

Scuola elementare e media “TEGLIA”, Scuola materna statale “8 MARZO”

E1198

VIA TEGLIA 2 B

**ALLEGATO E – RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI
FONDO KYOTO - SCUOLA 3**



Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA

CASaA
architetti

Scuola elementare e media “TEGLIA”, Scuola materna statale “8 MARZO”

E1198

VIA TEGLIA 2B

ALLEGATO E – RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI

FONDO KYOTO - SCUOLA 3

Luglio/2018

COMUNE DI GENOVA

STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager

Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova

Tel 010 5573560 – 5573855; energymanager@comune.genova.it; www.comune.genova.it

CASa Associati

Via Cetto Ciglia 54 – 65128 – Pescara

Tel: 085 4311109 – 349 5394754 – info@casaassociati.it

INDICE

PAGINA

INDICE	I
1 RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI	1
1.1 STATO DI FATTO CONDIZIONI STANDARD	1
1.2 STATO DI FATTO CONDIZIONI ADATTATE	39
1.3 EEM1: ISOLAMENTO ESTRADOSSO COPERTURA.....	77
1.4 EEM2: INSTALLAZIONE GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE	115
1.5 EEM3: INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE	157
1.6 EEM4: INSTALLAZIONE CIRCOLATORE INVERTER	195
1.7 SCN1: IMPIANTO TERMICO.....	233
1.8 SCN2: INVOLUCRO E IMPIANTO	275

1 RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI

1.1 STATO DI FATTO CONDIZIONI STANDARD

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	322.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	48 574.58
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	172 889.616
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	6 896.867
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	15 920.75
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	15 920.75
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	38 528.21
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	447 531.96
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	447 531.96
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	349.74
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	447 182.22
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	447 182.22
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	48 868.46
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	72 438.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	568 488.72
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	70 262.65
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	638 751.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	189 290.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	828 041.57
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	2 168.71
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	12 985.27
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	12 985.27
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	894 764.92
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	6 103.08
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	900 868.00
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	87 902.502
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202



Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-70 509.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-70 509.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 485.07
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 485.07
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 593.86
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	100 859.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	100 859.18



Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	100 793.87
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	100 793.87
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	11 015.66
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 652.69
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.91
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	123 462.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	15 259.38
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	138 721.59
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	37 516.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	176 237.64
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.79
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	461.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 481.54
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 481.54
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	189 888.53
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 166.32
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	191 054.85
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	18 708.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 253.35



Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 253.35
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 033.11
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	82 595.73
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	82 595.73
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	82 536.74
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	82 536.74
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	9 022.87
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	13 680.19
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	105 239.79
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	13 007.17
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	118 246.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	33 099.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	151 346.54
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.78
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	396.39
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 220.87
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 220.87
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	163 244.56
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 043.81
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	164 288.37
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	16 066.511
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60



CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 309.35
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 309.35
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 168.63
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	78 523.90
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	78 523.90
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	78 458.59
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	78 458.59
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	8 573.75
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	16 531.67
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.84
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	103 564.01
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	12 800.05
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	116 364.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	35 023.78
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	151 387.84
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	396.50
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 416.46
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 416.46
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	163 669.32
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 135.73
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	164 805.06
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	16 070.896
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 247.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 247.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 018.08
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	17 650.95
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	17 650.95
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	31.60
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	17 619.34
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	17 619.34
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 919.68
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	6 969.02
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	26 508.05
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 276.28
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	29 784.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 990.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	43 774.95
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.65
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 092.05
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 092.05
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	48 093.19
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	513.26
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	48 606.46
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 647.022
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 275.98
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 275.98
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 087.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 237.89
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 237.89
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	2 995.68
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 444.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 444.48
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10



Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 275.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 275.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 086.97
Raffrescamento			
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-39 134.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-39 134.01
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 277.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 277.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 092.58
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19 216.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19 216.38
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			



Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 267.11
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 267.11
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 066.42
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 444.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 444.91
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 363.69
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 363.69



QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 300.12
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QeiOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 411.11
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 411.11
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 414.88
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	61 469.99
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	61 469.99
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	63.21
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	61 406.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	61 406.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6 712.43
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 762.22
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.85
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	79 881.44
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	9 872.99
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	89 754.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	31 346.15
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	121 100.58
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.74
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	317.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 271.97
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 271.97
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	131 585.95
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 067.83



QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	132 653.78
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	12 855.687
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 516.53
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 516.53
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	3 670.01
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	106 432.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	106 432.21
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	106 366.89
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	106 366.89
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	11 624.07
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 842.24
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.91
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	129 833.21
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	16 046.80
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	145 880.01
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	38 314.02
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	184 194.03
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.79
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	482.42
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 502.38



QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 502.38
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	198 283.37
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 176.12
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	199 459.49
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	19 553.506
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	87 902.502
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.7346



Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	348 409.84
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	348 409.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	103 318.08
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	451 727.92
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7713
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 165.36
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	47 954.13
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	75 666.32
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	75 666.32
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	20 476.65
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	96 142.98
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7870
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7460
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	248.03
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 206.26
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	64 498.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	64 498.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	18 066.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 564.54
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7812
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7404
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	213.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 764.81
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	63 471.31
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	63 471.31
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	19 116.67
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 587.98
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7685
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7284
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	213.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 767.30
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 246.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 246.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 636.77
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 882.77



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6802
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6448
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.61
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 535.33
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	48 956.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	48 956.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	17 109.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	66 066.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7410
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7024
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.44
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 013.45
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	79 570.91
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	79 570.91
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	20 912.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	100 483.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7919
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7506
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	259.22
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 666.99
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.7348
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	290 341.53
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	290 341.53
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	85 972.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	376 313.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7715
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 003.35
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	39 948.37
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	63 055.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	63 055.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	17 039.40
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	80 094.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7873
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7461
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	213.55
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 502.62
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	53 748.62
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	53 748.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 033.38
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	68 782.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7814
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7406
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	183.39
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 301.70
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	52 892.75
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	52 892.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 907.11
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	68 799.87
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7688
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7286
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	183.44
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 303.60
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 538.33
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 538.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 353.85
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 892.18
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6806
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6450
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	53.04
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 111.70
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	40 797.47
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	40 797.47
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 236.45
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	55 033.91
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7413
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7025
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	146.73
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 842.24
dicembre			



Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	66 309.09
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	66 309.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	17 401.93
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	83 711.03
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7921
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7507
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	223.20
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 886.52
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00



QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			



Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	447 182.22
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	48 868.46
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	48 868.46
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	72 438.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	568 488.72
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	70 262.65
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	638 751.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	189 290.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	828 041.57
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	2 168.71
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	12 985.27
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	100 793.87
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	11 015.66
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	11 015.66
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 652.69
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.91
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	123 462.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	15 259.38
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	138 721.59



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	37 516.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	176 237.64
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.79
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	461.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 481.54
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	82 536.74
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	9 022.87
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	9 022.87
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	13 680.19
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.87
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	105 239.79
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	13 007.17
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	118 246.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	33 099.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	151 346.54
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.78
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	396.39
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 220.87
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	78 458.59
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	8 573.75
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	8 573.75
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	16 531.67
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.84
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	103 564.01
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	12 800.05
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	116 364.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	35 023.78
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	151 387.84
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.77
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	396.50
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 416.46
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	17 619.34
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 919.68
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 919.68
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	6 969.02
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	26 508.05
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 276.28



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	29 784.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 990.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	43 774.95
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.68
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.65
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 092.05
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	61 406.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6 712.43
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	6 712.43
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 762.22
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.85
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	79 881.44
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	9 872.99
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	89 754.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	31 346.15
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	121 100.58
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.74
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	317.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 271.97
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	106 366.89
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	11 624.07
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	11 624.07
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.90
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11 842.24
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.91
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	129 833.21
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	16 046.80
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	145 880.01
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	38 314.02
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	184 194.03
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.79
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	482.42
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 502.38
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.7346



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	348 409.84
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	348 409.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	103 318.08
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	451 727.92
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7713
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 165.36
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	47 954.13
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	75 666.32
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	75 666.32
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	20 476.65
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	96 142.98
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7870
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7460
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	248.03
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 206.26
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	64 498.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	64 498.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	18 066.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 564.54
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7812
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7404
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	213.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 764.81
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	63 471.31
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	63 471.31
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	19 116.67
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	82 587.98
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7685
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7284
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	213.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 767.30
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 246.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 246.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 636.77
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 882.77
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6802
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6448
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.61
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 535.33
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	48 956.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	48 956.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	17 109.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	66 066.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7410
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7024
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	170.44
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 013.45
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	79 570.91
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	79 570.91
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	20 912.09
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	100 483.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7919
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7506
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	259.22
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 666.99
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.7348
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	290 341.53
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	290 341.53
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	85 972.12
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	376 313.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7715
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1 003.35
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	39 948.37
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	63 055.27



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	63 055.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	17 039.40
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	80 094.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7873
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7461
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	213.55
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 502.62
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	53 748.62
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	53 748.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 033.38
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	68 782.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7814
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7406
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	183.39
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 301.70
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	52 892.75
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	52 892.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 907.11
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	68 799.87
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7688
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7286
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	183.44
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 303.60
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	13 538.33
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	13 538.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	6 353.85
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 892.18
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6806
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6450
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	53.04
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 111.70
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	40 797.47
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	40 797.47
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 236.45
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	55 033.91
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	Riscaldamento		
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7413
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7025
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	146.73
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 842.24
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	66 309.09
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	66 309.09
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	17 401.93
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	83 711.03
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.7921
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7507
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	223.20
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 886.52

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.2 STATO DI FATTO CONDIZIONI ADATTATE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	322.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	54 868.02
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	67 677.052
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	104 511.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	104 511.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	347.40
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	104 164.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	10 107.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39 478.28
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	153 749.89
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	19 002.79
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	172 752.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	137 343.79
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	310 096.48
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.56
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	812.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 628.73



QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	11 628.73
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	348 277.31
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 465.50
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	353 742.81
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	32 918.946
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-70 509.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-70 509.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			



CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	30 550.62
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	30 550.62
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	30 485.31
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 964.91
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 300.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	42 750.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 283.75
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	48 034.11
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	27 406.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	75 440.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.64
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	197.59
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 217.55
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 217.55
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	83 537.18
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 042.25
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	84 579.43
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 008.590
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	20 927.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	20 927.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	20 868.43
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 024.59
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 417.56
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	32 310.58
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 993.44
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	36 304.03
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 965.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	60 269.16
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.60
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	157.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 982.33
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 982.33
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	67 148.16
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	931.69
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	68 079.85
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	6 398.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58



QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 406.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 406.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 341.08
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 285.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 688.91
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.63
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 315.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 881.73
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 197.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	24 972.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51 170.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.51
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	134.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 153.98
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 153.98
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	57 928.94
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 012.37
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	58 941.31
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 432.078
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78

*E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”*

QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.74
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	192.47
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.79
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	216.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 694.57
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 910.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.02
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 005.98
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 005.98
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	13 418.02
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	472.81
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	13 890.83
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 158.262
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 444.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 444.48
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23



EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-39 134.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-39 134.01
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19 216.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19 216.38
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75



QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 444.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 444.91
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	3 625.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	3 625.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	63.21
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	3 562.30
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 189.31
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.64
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 090.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	752.80
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80



QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 843.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	22 103.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	28 947.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.24
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	75.82
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 030.62
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 030.62
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	34 354.50
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	954.39
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	35 308.89
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 072.976
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	35 882.34
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	35 882.34
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	35 817.03
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 485.19
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 787.62



EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.80
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	49 089.84
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 067.28
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	55 157.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	28 200.84
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	83 357.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	218.32
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 238.28
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 238.28
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	91 890.51
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 051.99
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	92 942.50
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 849.041
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	32 918.946
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467



ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5304
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	94 228.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	94 228.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	74 971.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	169 200.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5569
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	436.50
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	17 961.85
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 200.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 200.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 960.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 160.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6365
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6033
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	106.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 369.50
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 802.20
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 802.20
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 081.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 883.90
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6022
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5708
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	84.83
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 490.86
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 289.57
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 289.57
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 631.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 921.52
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5118
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4851
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	72.03
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 964.07
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	117.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	117.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 838.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 956.14
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.37
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	632.29
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 732.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 732.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 066.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 799.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2363
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2239
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	40.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 677.20
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	30 085.70
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	30 085.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 393.52
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 479.23
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6615
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6270
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	117.33
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 827.94
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5308
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	78 523.95
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	78 523.95
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	62 371.86
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	140 895.80
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5573
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000



QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	375.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 957.09
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	21 833.68
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	21 833.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 446.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 280.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6369
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6036
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	91.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 639.09
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 501.83
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 501.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 883.42
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 385.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6026
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5711
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	73.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 907.14
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 907.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 907.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 340.67
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 248.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5122
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4854
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 468.01
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	98.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	98.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 856.39
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 954.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.21
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	525.98
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 110.74



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 110.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 037.47
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 148.21
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2366
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2242
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 395.78
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 071.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 071.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 807.32
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	37 878.74
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6619
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6273
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	100.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 021.10
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68



luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	10 107.54
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	10 107.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39 478.28
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	153 749.89
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	19 002.79
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	172 752.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	137 343.79
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	310 096.48
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.56
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	812.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 628.73
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	30 485.31



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 964.91
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 964.91
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 300.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	42 750.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 283.75
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	48 034.11
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	27 406.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	75 440.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.64
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	197.59
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 217.55
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 024.59
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 024.59
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 417.56
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	32 310.58
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 993.44
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	36 304.03
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 965.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	60 269.16
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.60
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	157.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 982.33
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 285.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 285.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 688.91
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.63
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 315.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 881.73
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 197.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	24 972.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51 170.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.51
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	134.02



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 153.98
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.74
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	192.47
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.79
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	216.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 694.57
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 910.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.02
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 005.98
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.21
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 189.31
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.64
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 090.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	752.80
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 843.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	22 103.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	28 947.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.24
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	75.82
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 030.62
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 485.19
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3 485.19
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 787.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.80
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	49 089.84
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 067.28
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	55 157.12



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	28 200.84
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	83 357.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	218.32
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 238.28
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5304
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	94 228.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	94 228.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	74 971.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	169 200.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5569
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	436.50
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	17 961.85
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 200.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 200.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 960.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 160.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6365
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6033
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	106.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 369.50
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 802.20
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 802.20
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 081.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 883.90
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6022
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5708
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	84.83
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 490.86
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 289.57
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 289.57
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 631.95



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 921.52
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5118
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4851
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	72.03
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 964.07
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	117.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	117.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 838.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 956.14
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.37
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	632.29
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 732.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 732.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 066.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 799.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2363
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2239
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	40.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 677.20
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	30 085.70
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	30 085.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 393.52
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 479.23
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6615
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6270
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	117.33
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 827.94
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5308
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	78 523.95
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	78 523.95



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	62 371.86
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	140 895.80
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5573
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	375.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 957.09
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	21 833.68
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	21 833.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 446.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 280.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6369
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6036
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	91.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 639.09
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 501.83
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 501.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 883.42
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 385.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6026
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5711
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	73.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 907.14
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 907.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 907.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 340.67
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 248.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5122
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4854
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 468.01
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	98.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	98.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 856.39
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 954.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.21
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	525.98
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 110.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 110.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 037.47
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 148.21
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2366
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2242
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 395.78
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 071.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 071.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 807.32
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	37 878.74
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6619
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6273
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	100.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 021.10

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.3 EEM1: ISOLAMENTO ESTRADOSSO COPERTURA

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	277.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	54 753.58
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	58 801.188
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	76 881.41
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	76 881.41
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	345.64
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	76 535.76
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	76 535.76
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7 509.12
EtaEh	Rendite di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00



QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	34 717.12
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	118 762.00
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	14 678.45
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	133 440.45
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	132 961.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	266 401.98
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.50
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	697.73
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 514.29
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	11 514.29
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	302 174.93
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 411.71
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	307 586.65
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	28 280.465
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-66 508.88
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-66 508.88
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	23 020.35
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	23 020.35
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	22 955.04
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	22 955.04
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 256.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 676.20
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 887.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 188.38
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	38 076.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	26 296.77
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	64 372.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.59
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	168.60
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 188.56
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 188.56
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	71 859.26
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 028.62
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	72 887.88
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	6 833.644
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	15 488.06
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	15 488.06
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	15 429.07
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	15 429.07
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 512.85
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 458.32
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.67
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	25 400.24
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 139.36
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	28 539.60
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 099.61
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51 639.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.55
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	135.25
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 959.73
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 959.73
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	58 042.63
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	921.07
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	58 963.70
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 481.869
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202



ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 018.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 018.21
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	9 952.90
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	9 952.90
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	967.58
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	7 552.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.59
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 472.51
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 283.12
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 755.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	24 365.99
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 121.62
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.46
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	118.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 138.14
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 138.14
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	51 547.06
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 004.92
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	52 551.99



Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 789.981
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.74
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	192.47
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.79
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	216.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 694.57
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 910.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.02
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 005.98
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 005.98
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	13 418.02
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	472.81
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	13 890.83
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 158.262
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 430.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 430.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			



Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-35 041.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-35 041.81
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60



CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-18 712.59
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-18 712.59
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78



VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 055.07
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-2 055.07
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1 064.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 064.50



Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	61.45
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 003.05
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	1 003.05
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	98.51
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	723.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.60
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 825.18
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	225.58
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 050.77
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	21 569.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 620.31
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.09
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.86
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 016.66
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 016.66
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	28 733.81
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	947.83
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	29 681.64
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 507.463
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73



Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	27 171.11
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	27 171.11
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	27 105.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	27 105.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 665.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 212.21
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.76
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	38 983.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 818.23
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	43 802.05
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	26 935.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	70 737.10
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.62
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	185.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 205.23
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 205.23
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	78 574.15
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 036.46
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	79 610.60
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 509.246
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	28 280.465
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4769
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	72 785.70
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	72 785.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	72 580.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	145 366.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5007
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	375.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	15 431.67
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 768.81
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 768.81
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 354.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	35 123.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5913
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5605
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	90.61
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 728.59
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	15 567.05
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	15 567.05
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 609.41
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	28 176.46
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5525

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5237
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	72.69
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 991.13
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 321.25
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 321.25
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 300.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	24 622.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4598
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4358
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	63.52
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 613.82
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	117.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	117.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 838.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 956.14
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.37
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	632.29
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 118.60
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 118.60
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 774.79
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	12 893.39
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0868
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0822
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	33.26
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 368.73
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	23 892.03
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	23 892.03
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 702.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 594.83
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6190
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5868
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	99.57
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 097.12
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42

*E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”*

CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4773
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	60 654.75
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	60 654.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	60 380.91
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	121 035.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5011
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	322.71
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	12 848.80
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 307.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 307.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 942.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 249.60
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5917
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5608
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 105.05
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 972.54
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 972.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 490.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 462.74
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5529
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5240
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	62.56
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 490.74
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 434.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 434.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 065.07
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 499.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4602
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4362
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	54.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 176.16
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	98.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	98.30



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 856.39
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 954.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.21
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	525.98
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	932.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	932.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	9 794.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 726.91
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0869
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0824
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.60
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 138.74
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 910.02
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 910.02
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 232.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 142.27
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6194
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5870
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	85.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 412.13
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo		0.3846



	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80



giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00



CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	76 535.76
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7 509.12
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	7 509.12
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	34 717.12
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	118 762.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	14 678.45
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	133 440.45
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	132 961.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	266 401.98
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.50
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	697.73
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 514.29
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	22 955.04
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 256.54
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 256.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 676.20
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 887.78
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 188.38
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	38 076.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	26 296.77
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	64 372.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.59
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	168.60
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 188.56
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	15 429.07
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 512.85
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 512.85
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 458.32
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.67
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	25 400.24
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 139.36
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	28 539.60
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 099.61
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51 639.20
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.55
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	135.25
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 959.73
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	9 952.90
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	967.58
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	967.58
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	7 552.03
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.59
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	18 472.51
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 283.12
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 755.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	24 365.99
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 121.62
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.46
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	118.18
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 138.14
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.74
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	192.47
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.79
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	216.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 694.57
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 910.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.02
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 005.98
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	1 003.05
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	98.51
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	98.51
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	723.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.60
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 825.18
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	225.58
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 050.77
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	21 569.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 620.31
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.09
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.86
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 016.66
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	27 105.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 665.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 665.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 212.21
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.76
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	38 983.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 818.23
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	43 802.05
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	26 935.05
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	70 737.10
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.62
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	185.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 205.23
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4769
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	72 785.70
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	72 785.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	72 580.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	145 366.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5007
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	375.01
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	15 431.67
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 768.81
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 768.81
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 354.51
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	35 123.32
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5913
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5605
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	90.61
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 728.59
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	15 567.05
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	15 567.05
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 609.41



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	28 176.46
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5525
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5237
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	72.69
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 991.13
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 321.25
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 321.25
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 300.92
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	24 622.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4598
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4358
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	63.52
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 613.82
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	117.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	117.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 838.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 956.14
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.37
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	632.29
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 118.60
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 118.60
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 774.79
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	12 893.39
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0868
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0822
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	33.26
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 368.73
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	23 892.03
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	23 892.03
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 702.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 594.83
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6190

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5868
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	99.57
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 097.12
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4773
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	60 654.75
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	60 654.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	60 380.91
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	121 035.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5011
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	322.71
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	12 848.80
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 307.34
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 307.34
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 942.26
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 249.60
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5917
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5608
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 105.05
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 972.54
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 972.54
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 490.20
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 462.74
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5529
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5240
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	62.56
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 490.74
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 434.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 434.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 065.07
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	20 499.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4602
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4362
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	54.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 176.16
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	98.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	98.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 856.39
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 954.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.21
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	525.98
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	932.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	932.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	9 794.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 726.91
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0869
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0824
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.60
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 138.74
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 910.02
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 910.02
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 232.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 142.27
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6194
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5870
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	85.70
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 412.13

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.4 EEM2: INSTALLAZIONE GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	322.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	54 577.80
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	40 442.231
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			



QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	104 511.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	104 511.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	347.40
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	104 164.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	8 867.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39 049.73
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	152 081.19
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	16 504.54
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	168 585.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 307.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	175 893.03
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	521.94
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 338.50
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	11 338.50
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	206 797.76
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 329.10
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	212 126.86
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	18 672.296
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-70 509.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-70 509.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			



CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	30 550.62
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	30 550.62
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	30 485.31
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 601.81
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 199.16
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	42 286.28
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 589.10
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	46 875.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 897.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	48 773.08
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 146.44



QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	55 397.29
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 008.83
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	56 406.12
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 177.609
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	20 927.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	20 927.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	20 868.43
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 776.15
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 315.32
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	31 959.89
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 468.43
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	35 428.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 513.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	36 942.15
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 938.72
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 938.72
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	42 569.76
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	911.20
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	43 480.96
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 921.672
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 406.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 406.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 341.08
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 127.18
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 594.60
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.63
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 062.86
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 502.89
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96



QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 565.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 195.50
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 761.25
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.79
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 140.75
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 140.75
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	32 273.78
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 006.15
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	33 279.93
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 840.897
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh,nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	93.72



EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	190.40
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	20.66
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	211.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	116.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	327.40
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.64
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	978.88
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	978.88
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 252.59
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	460.07
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	2 712.66
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	34.756
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00



QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc.nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 444.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 444.48
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-39 134.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-39 134.01
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00



QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19 216.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19 216.38
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62



EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 444.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 444.91
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di	kWh	187.20



	Raffrescamento		
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			



Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	3 625.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	3 625.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	63.21
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	3 562.30
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	296.94
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 165.59
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.64
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 024.83
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	653.84
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 678.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	516.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 194.91
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	32.47
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 987.27
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 987.27
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	11 429.84
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	934.02
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	12 363.86
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	763.791
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	35 882.34
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	35 882.34
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	35 817.03
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 058.56
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 681.35
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.80
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	48 556.93
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 269.62
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	53 826.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 067.69
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	55 894.24
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 146.44
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	62 874.51
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 008.83
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	63 883.34
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 933.571
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	18 672.296
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.9128
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	168 585.73
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	168 585.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 307.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	175 893.03
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9585
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	521.94
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	18 672.30
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	46 875.38
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	46 875.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 897.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	48 773.08
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9611



EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9109
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 177.61
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	35 428.33
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	35 428.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 513.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	36 942.15
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9590
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9081
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 921.67
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 565.75
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 565.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 195.50
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 761.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9553
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9023
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.79
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 840.90
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	211.06
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	211.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	116.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	327.40
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6447
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6089
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	34.76
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 678.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 678.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	516.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 194.91
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9282
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8767
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	32.47
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	763.79
dicembre			
Riscaldamento			



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	53 826.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	53 826.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 067.69
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	55 894.24
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9630
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9133
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 933.57
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00



novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			



QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92



QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8634



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	8 867.41
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	8 867.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39 049.73
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	152 081.19
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	16 504.54
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	168 585.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 307.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	175 893.03
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	521.94



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 338.50
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 601.81
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 601.81
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 199.16
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	42 286.28
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 589.10
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	46 875.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 897.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	48 773.08
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 776.15
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 776.15
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 315.32
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	31 959.89
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 468.43
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	35 428.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 513.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	36 942.15
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 938.72
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 127.18
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 127.18
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 594.60
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.63
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 062.86
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 502.89
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 565.75



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 195.50
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 761.25
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.79
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 140.75
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.77
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	6.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	93.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	190.40
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	20.66
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	211.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	116.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	327.40
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.64
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	978.88
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	296.94
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	296.94
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 165.59
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.64
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 024.83
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	653.84
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 678.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	516.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 194.91
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.93
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	32.47
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 987.27
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 058.56
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3 058.56
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 681.35
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.80
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	48 556.93
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 269.62



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	53 826.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 067.69
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	55 894.24
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.9128
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	168 585.73
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	168 585.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	7 307.30
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	175 893.03
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9585
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	521.94
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	18 672.30
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	46 875.38
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	46 875.38
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 897.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	48 773.08
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9611
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9109
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 177.61
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	35 428.33
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	35 428.33
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 513.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	36 942.15
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9590
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9081
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 921.67
marzo			



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 565.75
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 565.75
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 195.50
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 761.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9553
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9023
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	120.79
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 840.90
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	211.06
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	211.06
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	116.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	327.40
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6447
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6089
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	1.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	34.76
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 678.67
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 678.67
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	516.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	7 194.91
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9282
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8767
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	32.47
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	763.79
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	53 826.55
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	53 826.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	2 067.69
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	55 894.24
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9630
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9133
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 933.57
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	Riscaldamento		
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.5 EEM3: INSTALLAZIONE DI VALVOLE TERMOSTATICHE

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	322.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	54 742.67
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	57 954.864
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	104 511.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	104 511.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	347.40
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	104 164.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	10 107.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 154.26
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	115 425.86
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	14 266.12
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	129 691.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	132 543.68
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	262 235.65
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.49
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	686.81
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 503.37

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	11 503.37
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	297 779.02
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 406.59
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	303 185.60
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	27 838.180
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-70 509.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-70 509.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			



CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	30 550.62
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	30 550.62
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	30 485.31
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 964.91
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	337.88
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 788.09
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 176.06
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	37 964.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	26 284.28
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	64 248.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.59
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	168.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 188.23
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 188.23
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	71 727.91
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 028.47
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	72 756.38
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	6 820.428
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	20 927.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	20 927.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	20 868.43
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 024.59
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	231.24
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 124.26
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 858.05
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 982.32
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	22 814.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	48 796.85
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.53
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.80
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 952.28
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 952.28
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	55 043.65
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	917.57
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	55 961.22
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 180.133
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58



QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 406.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 406.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 341.08
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 285.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	147.75
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 774.65
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 826.08
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 600.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 902.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	40 503.57
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.41
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	106.08
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 126.04
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 126.04
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	46 674.53
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	999.24
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	47 673.77
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 299.742
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78



QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.99
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	98.72
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	12.20
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	110.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 682.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 793.75
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.01
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 005.67
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 005.67
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	13 294.50
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	472.66
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	13 767.16
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 145.834
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53



VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 444.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 444.48
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23



EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-39 134.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-39 134.01
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc.nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19 216.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19 216.38
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

COMUNE DI GENOVA

QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 444.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 444.91
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	3 625.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	3 625.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	63.21
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	3 562.30
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39.41
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 940.92
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	487.08
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80



QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 428.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	21 834.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 262.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.17
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.78
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 023.58
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 023.58
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	31 521.65
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	951.08
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	32 472.73
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 787.955
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	35 882.34
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	35 882.34
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	35 817.03
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 485.19
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	396.99



EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	39 699.21
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 906.64
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	44 605.86
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	27 024.66
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	71 630.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.62
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	187.61
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 207.57
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 207.57
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	79 516.79
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 037.56
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	80 554.35
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	7 604.088
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	27 838.180
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467



ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4708
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	70 741.08
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	70 741.08
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	72 352.61
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	143 093.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4944
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	369.15
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	15 190.41
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 707.72
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 707.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 347.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	35 055.42
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5907
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5599
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	90.44
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 721.38
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 172.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 172.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 453.85
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 626.02
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5323
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5045
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.69
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 826.54
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 054.95
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 054.95
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 048.19
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	22 103.13
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4097
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.3883
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	57.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 346.40
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	60.50
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	60.50
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 831.77
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 892.27
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0103
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0097
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.20
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	625.51
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 415.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 415.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 919.40
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 334.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.1685
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.1597
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	36.98
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 521.73
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	24 330.47
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	24 330.47
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 751.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	39 082.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6225
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5901
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	100.82
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 148.85
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4712
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	58 950.90
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	58 950.90
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	60 191.07
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	119 141.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4948
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	317.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	12 647.77
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 256.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 256.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 936.59
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 193.02
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5911
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5602
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.84
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 099.05
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 810.14
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 810.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 360.69
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	22 170.83
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5327
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5048
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	59.11
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 353.59
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 545.79
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 545.79
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 854.65
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	18 400.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4101
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.3886
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	49.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 953.34
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	50.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	50.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 851.06
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 901.48
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0103
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0097
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.07
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	520.33
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 012.73



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 012.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	9 915.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 927.86
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.1687
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.1599
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	31.80
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 266.23
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 275.39
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 275.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 272.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 548.34
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6229
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5903
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	86.78
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 455.24
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68



luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			



Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	10 107.54
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	10 107.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 154.26
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	115 425.86
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	14 266.12
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	129 691.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	132 543.68
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	262 235.65
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.49
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	686.81
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 503.37
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	30 485.31



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 964.91
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 964.91
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	337.88
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 788.09
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 176.06
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	37 964.15
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	26 284.28
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	64 248.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.59
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	168.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 188.23
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 024.59
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 024.59
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	231.24
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 124.26
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 858.05
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 982.32
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	22 814.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	48 796.85
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.53
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	127.80
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 952.28
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 285.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 285.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	147.75
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 774.65
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 826.08
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 600.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 902.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	40 503.57
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.41
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	106.08



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 126.04
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.99
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	98.72
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	12.20
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	110.92
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 682.83
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 793.75
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.01
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.27
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 005.67
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.21
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39.41
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 940.92
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	487.08
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 428.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	21 834.53
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 262.53
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.17
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.78
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 023.58
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 485.19
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3 485.19
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	396.99
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	39 699.21
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 906.64
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	44 605.86



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	27 024.66
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	71 630.51
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.62
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	187.61
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 207.57
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4708
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	70 741.08
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	70 741.08
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	72 352.61
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	143 093.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4944
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	369.15
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	15 190.41
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 707.72
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 707.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 347.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	35 055.42
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5907
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5599
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	90.44
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 721.38
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 172.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 172.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 453.85
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 626.02
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5323
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5045
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	68.69
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 826.54
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	9 054.95
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	9 054.95
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 048.19



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	22 103.13
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4097
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.3883
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	57.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 346.40
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	60.50
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	60.50
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 831.77
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 892.27
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0103
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0097
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.20
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	625.51
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 415.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 415.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 919.40
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	14 334.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.1685
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.1597
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	36.98
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 521.73
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	24 330.47
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	24 330.47
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 751.70
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	39 082.17
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6225
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5901
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	100.82
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 148.85
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.4712
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	58 950.90
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	58 950.90



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	60 191.07
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	119 141.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4948
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	317.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	12 647.77
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	17 256.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	17 256.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 936.59
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 193.02
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5911
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5602
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.84
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 099.05
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 810.14
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 810.14
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 360.69
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	22 170.83
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5327
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5048
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	59.11
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 353.59
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	7 545.79
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	7 545.79
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 854.65
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	18 400.44
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.4101
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.3886
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	49.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 953.34
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	50.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	50.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 851.06
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 901.48
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0103
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0097
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.07
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	520.33
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	2 012.73
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	2 012.73
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	9 915.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	11 927.86
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.1687
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.1599
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	31.80
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 266.23
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	20 275.39
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	20 275.39
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 272.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 548.34
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6229
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5903
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	86.78
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 455.24

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.6 EEM4: INSTALLAZIONE CIRCOLATORE INVERTER

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	322.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	44 134.47
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	63 027.277
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	104 511.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	104 511.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	347.40
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	104 164.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	10 107.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00



QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39 478.28
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	153 749.89
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	19 002.79
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	83.01
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	172 752.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	137 343.79
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	310 096.48
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.56
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	812.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	895.17
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	895.17
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	327 346.89
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	420.73
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	327 767.62
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	32 918.946
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-70 509.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-70 509.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	30 550.62
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	30 550.62
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	30 485.31
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 964.91
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 300.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	42 750.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 283.75
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	23.08
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	48 034.11
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	27 406.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	75 440.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.64
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	197.59
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	220.67
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	220.67
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	79 643.27
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	103.71
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	79 746.98
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 008.590
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	20 927.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	20 927.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	20 868.43
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 024.59
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 417.56
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	32 310.58
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 993.44
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	17.44
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	36 304.03
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 965.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	60 269.16
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.60
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	157.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	175.29
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	175.29
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	63 624.44
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	82.39
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	63 706.83
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	6 398.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202



ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 406.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 406.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 341.08
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 285.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 688.91
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.63
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 315.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 881.73
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	12.59
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 197.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	24 972.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51 170.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.51
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	134.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	146.61
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	146.61
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	54 014.56
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	68.90
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	54 083.47



Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	5 432.078
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.74
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	192.47
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.79
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.10
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	216.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 694.57
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 910.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.02
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	28.68
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	28.68
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	11 512.30
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	13.48
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	11 525.78
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 158.262
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80



Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 444.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 444.48
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			



Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-39 134.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-39 134.01
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60



CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc.nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19 216.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19 216.38
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78



VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc.nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 444.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 444.91
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	3 625.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	3 625.50



Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	63.21
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	3 562.30
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 189.31
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.64
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 090.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	752.80
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.29
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	6 843.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	22 103.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	28 947.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.24
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	75.82
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	79.10
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	79.10
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	30 549.05
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	37.18
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	30 586.23
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 072.976
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73



Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	35 882.34
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	35 882.34
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	35 817.03
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 485.19
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 787.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.80
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	49 089.84
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 067.28
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.89
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	26.50
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	55 157.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	28 200.84
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	83 357.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	218.32
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	244.82
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	244.82
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	88 003.27
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	115.07
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	88 118.34
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	8 849.041
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	32 918.946
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5304
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	94 228.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	94 228.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	74 971.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	169 200.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5569
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	436.50
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	17 961.85
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 200.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 200.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 960.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 160.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6365
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6033
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	106.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 369.50
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 802.20
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 802.20
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 081.71
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 883.90
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6022



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5708
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	84.83
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 490.86
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 289.57
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 289.57
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 631.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 921.52
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5118
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4851
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	72.03
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 964.07
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	117.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	117.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 838.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 956.14
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.37
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	632.29
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 732.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 732.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 066.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 799.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2363
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2239
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	40.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 677.20
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	30 085.70
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	30 085.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 393.52
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 479.23
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6615
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6270
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	117.33
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 827.94
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42



CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5308
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	78 523.95
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	78 523.95
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	62 371.86
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	140 895.80
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5573
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	375.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 957.09
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	21 833.68
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	21 833.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 446.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 280.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6369
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6036
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	91.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 639.09
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 501.83
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 501.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 883.42
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 385.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6026
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5711
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	73.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 907.14
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 907.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 907.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 340.67
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 248.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5122
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4854
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 468.01
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	98.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	98.30



QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 856.39
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 954.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.21
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	525.98
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 110.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 110.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 037.47
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 148.21
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2366
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2242
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 395.78
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 071.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 071.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 807.32
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	37 878.74
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6619
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6273
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	100.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 021.10
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo		0.3846



	invernale)		
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80



giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxtl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricit�
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00



CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	10 107.54
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	10 107.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	39 478.28
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.74
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	153 749.89



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	19 002.79
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	83.01
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	172 752.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	137 343.79
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	310 096.48
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.56
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	812.17
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	895.17
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 964.91
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 964.91
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 300.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.78
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	42 750.35
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	5 283.75
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	23.08
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	48 034.11
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	27 406.82
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	75 440.92
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.64
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	197.59
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	220.67
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 024.59
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 024.59
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 417.56
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.71
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	32 310.58
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 993.44
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	17.44
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	36 304.03
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	23 965.13
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	60 269.16
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.60
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	157.85
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	175.29
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 285.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 285.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	8 688.91
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.63
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	23 315.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 881.73
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	12.59
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 197.55
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	24 972.62
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	51 170.17
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.51
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	134.02
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	146.61
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	7.82
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	7.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	94.74
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.51
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	192.47
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	23.79
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.10
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	216.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 694.57
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	10 910.83
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.02
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	28.58
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	28.68
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	339.21
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	339.21
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	2 189.31
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.64
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6 090.82
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	752.80
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	3.29
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	6 843.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	22 103.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	28 947.43
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.24
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	75.82
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	79.10
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 485.19
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3 485.19
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.91
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	9 787.62
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.80
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	49 089.84
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	6 067.28
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.8900
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	26.50
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	55 157.12
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	28 200.84
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	83 357.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.66
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	218.32
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	244.82
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5304
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	94 228.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	94 228.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	74 971.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	169 200.67
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5569
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	436.50
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	17 961.85
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	26 200.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	26 200.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	14 960.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	41 160.66
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6365
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6033
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	106.19
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 369.50
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	19 802.20
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	19 802.20
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 081.71



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	32 883.90
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6022
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5708
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	84.83
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 490.86
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	14 289.57
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	14 289.57
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	13 631.95
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 921.52
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5118
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4851
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	72.03
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 964.07
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	117.96
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	117.96
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 838.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	5 956.14
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	15.37
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	632.29
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 732.88
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 732.88
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 066.34
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	15 799.22
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2363
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2239
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	40.76
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 677.20
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	30 085.70
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	30 085.70
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	15 393.52
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 479.23
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6615



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6270
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	117.33
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 827.94
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.5308
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	78 523.95
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	78 523.95
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	62 371.86
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	140 895.80
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5573
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	375.66
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 957.09
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	21 833.68
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	21 833.68
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 446.58
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 280.26
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6369
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6036
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	91.40
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 639.09
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 501.83
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 501.83
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 883.42
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	27 385.25
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6026
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.5711
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	73.02
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 907.14
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	11 907.98
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	11 907.98
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	11 340.67
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	23 248.65
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5122
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4854
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	61.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 468.01
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	98.30
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	98.30
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 856.39
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 954.69
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.0198
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0188
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	13.21
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	525.98
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	3 110.74
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	3 110.74
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	10 037.47
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	13 148.21
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.2366
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.2242
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	35.06
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 395.78
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 071.42
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 071.42
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	12 807.32
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	37 878.74
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.6619
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.6273
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	100.99
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 021.10

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.7 SCN1: IMPIANTO TERMICO

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	322.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	43 767.58
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	27 001.714
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			



QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	104 511.46
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	104 511.46
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	347.40
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	104 164.06
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	8 867.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 141.73
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	114 173.20
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	12 390.60
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	61.64
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	126 563.79
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 975.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	132 538.93
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	466.64
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	528.28
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	528.28
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	140 196.02
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	248.29
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	140 444.31
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 069.950
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc_nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-70 509.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-70 509.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			



CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	30 550.62
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	30 550.62
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	30 485.31
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 601.81
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	334.21
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 421.33
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 627.04
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	18.04
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	37 048.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 606.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 654.70
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	144.52
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	144.52



QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	40 869.26
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	67.93
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	40 937.18
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 103.471
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QeiOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxiINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricit�			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	20 927.42
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	20 927.42
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	20 868.43
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 776.15
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	228.73
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	22 873.31
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 482.32
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	12.35
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 355.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 162.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 518.56
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	126.59
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	126.59
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	28 091.34
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	59.50
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	28 150.83
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 815.134
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	13 406.40
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	13 406.40
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	13 341.08
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 127.18
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	146.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 614.41
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 586.02
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.89



QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 200.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	869.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 069.60
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.05
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	84.94
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	84.94
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	18 088.71
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	39.92
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	18 128.63
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 812.060
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.98



EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	97.66
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	10.60
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.05
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.50
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1.02
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1.02
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	227.72
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	0.48
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	228.20
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	22.821
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00



QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc.nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 444.48
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 444.48
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98



QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-39 134.01
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-39 134.01
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00



QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-19 216.38
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-19 216.38
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62



EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-1 444.91
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-1 444.91
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di	kWh	187.20



	Raffrescamento		
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			



Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	3 625.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	3 625.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	63.21
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	3 562.30
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	296.94
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	38.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 898.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	423.05
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2.10
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 321.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	424.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 746.02
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	21.42
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	23.53
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	23.53
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	5 029.19
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	11.06
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	5 040.25
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	503.823
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00



QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	35 882.34
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	35 882.34
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	35 817.03
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 058.56
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	392.68
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	39 268.27
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 261.57
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	21.20
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	43 529.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 805.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 335.08
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	147.68
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	147.68
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	47 889.81
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	69.41
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	47 959.22
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 812.641
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 069.950
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.9094
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	126 563.79
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	126 563.79
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 975.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	132 538.93
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9549
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	466.64
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 069.95
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	37 048.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	37 048.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 606.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 654.70
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9584

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9073
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 103.47
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 355.62
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 355.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 162.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 518.56
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9561
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9034
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 815.13
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 200.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 200.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	869.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 069.60
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9491
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8964
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.05
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 812.06
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	108.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5036
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4756
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	22.82
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 321.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 321.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	424.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 746.02
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9105
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8599
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	21.42
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	503.82
dicembre			
Riscaldamento			



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	43 529.84
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	43 529.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 805.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 335.08
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9602
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9097
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 812.64
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00



novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxlNTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlNTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxlINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8634



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	104 164.06
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	8 867.41
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	8 867.41
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	1 141.73
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	114 173.20
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	12 390.60
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	61.64
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	126 563.79
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 975.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	132 538.93
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	466.64



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	528.28
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	30 485.31
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 601.81
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 601.81
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	334.21
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	33 421.33
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 627.04
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	18.04
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	37 048.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 606.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 654.70
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	144.52
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	20 868.43
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 776.15
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 776.15
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	228.73
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	22 873.31
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 482.32
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	12.35
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 355.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 162.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 518.56
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	126.59
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	13 341.08
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 127.18
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 127.18
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	146.14
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	14 614.41
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 586.02
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	7.89
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 200.43



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	869.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 069.60
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.05
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	84.94
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.77
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	6.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	97.66
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	10.60
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.05
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.50
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1.02
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	3 562.30
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	296.94
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	296.94
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	38.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	3 898.22
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	423.05
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2.10
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 321.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	424.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 746.02
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.91
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	21.42
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	23.53
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	35 817.03
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	3 058.56
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	3 058.56
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	392.68
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	39 268.27
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	4 261.57



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	21.20
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	43 529.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 805.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 335.08
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	147.68
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.9094
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	126 563.79
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	126 563.79
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	5 975.14
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	132 538.93
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9549
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	466.64
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	14 069.95
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	37 048.37
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	37 048.37
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 606.33
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	38 654.70
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9584
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9073
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 103.47
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	25 355.62
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	25 355.62
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 162.94
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	26 518.56
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9561
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9034
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	114.24
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 815.13
marzo			



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	16 200.43
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	16 200.43
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	869.18
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	17 069.60
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9491
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8964
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	77.05
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 812.06
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	108.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5036
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4756
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	22.82
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	4 321.27
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	4 321.27
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	424.74
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	4 746.02
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9105
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8599
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	21.42
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	503.82
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	43 529.84
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	43 529.84
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 805.24
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	45 335.08
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9602
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9097
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	4 812.64
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
	Riscaldamento		
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Raffrescamento			
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

1.8 SCN2: INVOLUCRO E IMPIANTO

Risultati di calcolo: Centrale Termica

Centrale Termica			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Periodo RSC	Periodo Riscaldamento		1 nov - 15 apr
Periodo RFS	Periodo Raffrescamento		18 mag - 26 set
Qp	Carico termico di Progetto (trasmissione + ventilazione + fattore di ripresa) - POTENZA	kW	277.75
Qx_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete	kWh	54 463.33
CO2h	Emissioni di CO2 per Riscaldamento	kgCO2	24 633.836
CO2c	Emissioni di CO2 per raffrescamento	kgCO2	705.875
CO2w	Emissioni di CO2 per ACS	kgCO2	6 660.350
CO2l	Emissioni di CO2 per l'illuminazione	kgCO2	10 210.843
CO2t	Emissioni di CO2 per il trasporto	kgCO2	1 154.196
Annuali			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	23 570.74
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	23 570.74
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	57 041.18
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	76 881.41
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	76 881.41
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	345.64
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	76 535.76
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	76 535.76
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6 596.13
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	839.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	83 971.61
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	9 112.98
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	93 084.59
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 794.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	97 879.13
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	407.47
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 224.03



QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	11 224.03
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	124 659.95
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	5 275.29
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	129 935.25
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 390.566
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-66 508.88
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-66 508.88
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	1 629.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	3 943.25
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	10 676.62
VolACS	Volumi di ACS	m ³	394.20
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	15 374.77
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	37 206.94
Combustibili			
Elettricità			



CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
gennaio			
Illuminazione			
Ql	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 211.86
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 211.86
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 352.71
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	23 020.35
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	23 020.35
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	22 955.04
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	22 955.04
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 982.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	251.90
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	25 189.55
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 733.68
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	27 923.23
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 281.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 205.05
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 146.44
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	34 850.86
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 008.83
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	35 859.69
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 100.324
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
febbraio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 863.44
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 863.44
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 509.52
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	15 488.06
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	15 488.06
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	58.99
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	15 429.07
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	15 429.07
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 328.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	169.27
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 927.16
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 837.01
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 764.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	929.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 693.80
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	88.89
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 913.37
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 913.37
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	24 409.56
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	899.28
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	25 308.85
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 090.637
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	819.03
VolACS	Volumi di ACS	m ³	30.24
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58



QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 179.43
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	2 854.23
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 179.434
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
marzo			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 937.10
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 937.10
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 687.77
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	10 018.21
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	10 018.21
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	9 952.90
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	9 952.90
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	849.04
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	109.11
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 911.05
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 184.12
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 095.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	723.55
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	12 818.72
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	57.86
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 077.82
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 077.82
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	17 511.40
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	976.57
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	18 487.98
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 360.798
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78



QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
aprile			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 838.93
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 838.93
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 450.20
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	119.18
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	119.18
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	29.26
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	89.91
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	97.66
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	10.60
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.50
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	978.37
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	978.37
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	2 133.55
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	459.83
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	2 593.38
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	22.821
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
maggio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 879.70
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 879.70
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 548.87
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-269.31
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-269.31
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emittitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	100.80
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	243.94
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.000
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00



EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
giugno			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 821.56
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 821.56
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 408.17
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-10 430.10
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-10 430.10
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	373.95
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	904.95
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.948
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23



EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
luglio			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 877.85
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 877.85
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 544.41
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-35 041.81
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-35 041.81
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	558.18
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	1 350.80
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.980
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00



QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
agosto			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 882.82
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 882.82
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 556.43
Raffrescamento			
Qc.nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-18 712.59
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-18 712.59
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	407.08
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	985.13
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.879
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

COMUNE DI GENOVA

QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxlINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
settembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	1 874.61
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	1 874.61
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 536.55
Raffrescamento			
Qc,nd	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per Raffrescamento	kWh	-2 055.07
Qc_rif	Fabbisogno di Energia Frigorifera Utile per il Raffrescamento di riferimento	kWh	-2 055.07
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
EtaD	Rendimento di Distribuzione		1.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
Qxc_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Raffrescamento	kWh	189.44
QPc	Fabbisogno di Energia Primaria per Raffrescamento totale	kWh	458.43
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.236
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00



QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
ottobre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 023.01
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 023.01
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	4 895.68
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
novembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 100.14
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 100.14
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 082.33
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	1 064.50
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	1 064.50
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	61.45
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 003.05
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	1 003.05
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	86.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11.01
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 100.60
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	119.44
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80



QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 220.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	284.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 505.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.81
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	6.79
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 961.59
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	1 961.59
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	5 405.35
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	921.95
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	6 327.30
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	159.766
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	877.53
VolACS	Volumi di ACS	m ³	32.40
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 263.68
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 058.10
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 263.680
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
dicembre			
Illuminazione			
QI	Fabbisogno di Energia Elettrica per l'illuminazione artificiale	kWh	2 259.73
Qxl_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per l'illuminazione	kWh	2 259.73
QPI	Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione totale	kWh	5 468.55
Riscaldamento			
Qh_nd	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento	kWh	27 171.11
Qh_rif	Fabbisogno di Energia Termica Utile per Riscaldamento di riferimento	kWh	27 171.11
Qlr	Perdite Totali Recuperate (accumuli + distrib. ACS) dall'impianto di Riscaldamento	kWh	65.31
Qh_imp	Fabbisogno di Energia a carico dell'impianto di Riscaldamento	kWh	27 105.79
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	27 105.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 342.34
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	297.46



EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	29 745.59
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 228.13
EtaD	Rendimento di Distribuzione		0.90
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	32 973.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 467.87
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 441.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxOut	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxh_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per Riscaldamento	kWh	2 146.44
QPhNR	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento non rinnovabile	kWh	40 349.23
QPhFR	Fabbisogno di energia primaria per riscaldamento coperto da fonti rinnovabili	kWh	1 008.83
QPh	Fabbisogno di Energia Primaria per Riscaldamento totale	kWh	41 358.05
Combustibili			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 656.220
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
ACS			
Qw	Fabbisogno di Energia Termica per ACS	kWh	906.78
VolACS	Volumi di ACS	m ³	33.48
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QelOutw	Energia Elettrica prodotta dal Cogeneratore	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Qxw_rete	Fabbisogno di Energia Elettrica da rete per ACS	kWh	1 305.80
QPw	Fabbisogno di Energia Primaria per ACS totale	kWh	3 160.04
Combustibili			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	1 305.802
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Combustibili			
Riscaldamento			
Metano			
CMB	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 390.566
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
Raffrescamento			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.043
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467



ACS			
Elettricità			
CMB	Fabbisogno di combustibile	kWh	15 374.770
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.9057
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	93 084.59
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	93 084.59
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 794.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	97 879.13
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9510
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	407.47
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 390.57
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	27 923.23
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	27 923.23
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 281.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 205.05
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9561
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9033
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 100.32
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 764.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 764.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	929.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 693.80
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9528
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8999
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	88.89
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 090.64
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 095.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 095.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	723.55
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	12 818.72
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9436
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8912
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	57.86
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 360.80
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	108.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5036
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4756
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	22.82
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 220.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 220.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	284.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 505.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8107
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7656
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	6.79
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	159.77
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	32 973.72
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	32 973.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 467.87
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 441.59
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9574
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9056
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 656.22
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000



QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			



ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846

**E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”**

QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità



CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88



settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	76 535.76
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6 596.13
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	6 596.13
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	839.72
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	83 971.61
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	9 112.98
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	10 816.56
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	93 084.59
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 794.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	97 879.13
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	407.47
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	11 224.03
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
gennaio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	22 955.04
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 982.62
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 982.62
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	251.90
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	25 189.55
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	2 733.68
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	27 923.23
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 281.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 205.05
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
febbraio			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	15 429.07
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	1 328.82



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	1 328.82
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	169.27
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	16 927.16
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 837.01
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 824.48
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 764.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	929.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 693.80
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.95
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	88.89
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 913.37
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
marzo			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	9 952.90
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	849.04
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	849.04
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	109.11
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 911.05
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	1 184.12
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 095.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	723.55
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	12 818.72
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.94
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	57.86
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 077.82
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
aprile			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emittitori	kWh	89.91
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	6.77
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	6.77
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.93
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	0.98
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	97.66
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	10.60
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	977.40
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.50
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	978.37



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
novembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	1 003.05
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	86.54
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	86.54
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	11.01
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 100.60
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	119.44
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	1 954.80
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 220.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	284.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 505.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.81
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	6.79
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	1 961.59
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
dicembre			
QoutEh	Fabbisogno di Energia Termica agli Emettitori	kWh	27 105.79
QIEh	Perdite di Emissione al netto dei recuperi	kWh	2 342.34
QIEhL	Perdite di Emissione al lordo dei recuperi	kWh	2 342.34
EtaEh	Rendimento di Emissione		0.92
QxEh	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	0.00
QIRh	Perdite di Regolazione	kWh	297.46
EtaRh	Rendimento di Regolazione		0.99
QoutDh	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	29 745.59
QIDh	Perdite di Distribuzione	kWh	3 228.13
EtaDh	Rendimento di Distribuzione		0.9021
QxDh	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	2 019.96
QIAh	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	32 973.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 467.87
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 441.59
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.96
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
Qxh	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Riscaldamento	kWh	2 146.44
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		0.9057
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	93 084.59
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	93 084.59
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	4 794.54
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	97 879.13
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9510

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	407.47
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	10 390.57
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	27 923.23
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	27 923.23
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 281.81
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	29 205.05
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9561
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9033
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 100.32
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	18 764.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	18 764.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	929.63
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	19 693.80
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9528
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8999
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	88.89
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	2 090.64
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	12 095.17
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	12 095.17
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	723.55
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	12 818.72
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9436
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.8912
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	57.86
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	1 360.80
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	108.26
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	108.26
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	106.72
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	214.97
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.5036
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.4756
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.97
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	22.82



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	1 220.04
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	1 220.04
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	284.96
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	1 505.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.8107
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.7656
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	6.79
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	159.77
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	32 973.72
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	32 973.72
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	1 467.87
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	34 441.59
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		0.9574
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.9056
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	126.48
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	3 656.22
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00



Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Metano
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	kWh/Sm ³	9.42
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.202
EtaPh	Rendimento di Produzione per RISCALDAMENTO		1.0000
Annuali			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
gennaio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
febbraio			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
marzo			
Riscaldamento			

Impianto - PRINCIPALE			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
aprile			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
novembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00
dicembre			
Riscaldamento			
QhGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per il Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QIGNh	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QhGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
QhGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per Riscaldamento	kWh	0.00
EtaGNh	Rendimento di Generazione per Riscaldamento		1.0000
EtaGNhx	Rendimento di Generazione per Riscaldamento comprensivo degli ausiliari		0.0000
QxINTh	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per il Riscaldamento	kWh	0.00
QxGNh	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
CMBh	Fabbisogno di combustibile	Sm ³	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	10 676.62



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	10 676.62
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	854.45
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
gennaio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
febbraio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	819.03
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	819.03
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	65.55
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
marzo			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
aprile			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
maggio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
giugno			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxiNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
luglio			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxiNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
agosto			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxiNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
settembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxiNT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
ottobre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
novembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	877.53
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	877.53
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	70.23
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
dicembre			
QoutEw	Fabbisogno di Energia Termica all' Erogazione	kWh	906.78
QIEw	Perdite di Erogazione dell'impianto di ACS	kWh	0.00
EtaEw	Rendimento di Erogazione per ACS		1.00
QoutDw	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	906.78
QIDw	Perdite di Distribuzione	kWh	72.57
EtaDw	Rendimento di Distribuzione		0.93
QxDw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Distribuzione	kWh	0.00
QIAw	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
EtaGNw	Rendimento di generazione		0.75
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica per Generazione	kWh	0.00
Qxw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di ACS	kWh	0.00
QxINT	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione	kWh	0.00
QresHP	Energia termica residua per altri usi da pompa di calore	kWh	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	11 531.08
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.0000
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	3 843.69
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	15 374.77
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	15 374.77
gennaio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
febbraio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	884.58
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	294.86
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 179.43
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 179.43
marzo			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
aprile			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76



Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
maggio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
giugno			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
luglio			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
agosto			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxi	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846



E1198 – Scuola elementare e media “Teglia”, scuola materna statale “8 Marzo”

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
settembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
ottobre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80
novembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	947.76
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	315.92
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 263.68
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 263.68
dicembre			
ACS			
QwGNout	Fabbisogno di Energia Termica richiesto al Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNout_d	Energia Termica prodotta dal Generatore per ACS	kWh	979.35
QwGNrsd	Fabbisogno di Energia Termica non soddisfatto dal Generatore per ACS	kWh	0.00
EtaGNw	Rendimento di Generazione per ACS		0.7500
EtaGNwxl	Rendimento di Generazione per ACS comprensivo degli ausiliari (periodo invernale)		0.3846
QIGNw	Perdite di Generazione	kWh	326.45
QwGNin	Fabbisogno di Energia Termica in Ingresso al Generatore per ACS	kWh	1 305.80
QxINTw	Fabbisogno di Energia Elettrica di Integrazione per ACS	kWh	0.00
QxGNw	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari del Generatore per ACS	kWh	0.00

Impianto - ACS			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
CMBw	Fabbisogno di Combustibile per la produzione di ACS	kWh	1 305.80

Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Annuali			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	1 410.37
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	43.62
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	950.40
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	29.67
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	1 483.66
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.18
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	950.40
maggio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	0.00
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.00
EtaEc	Rendimento di Emissione		1.00
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	100.80
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.00
EtaRc	Rendimento di Regolazione		1.00
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	0.00
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	100.80
UTA			
TmprImm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	18.70
PrtImm	Portata di immissione	m³h	0.00
giugno			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	252.79
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	7.82
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	216.00
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	5.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	265.93



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.68
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	216.00
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.40
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
luglio			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	823.25
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	25.46
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	17.32
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	866.03
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.59
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	24.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
agosto			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	328.43
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	10.16
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	223.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	6.91
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	345.50
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.88
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	223.20
UTA			



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	23.60
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
settembre			
Raffrescamento			
QoutEc	Fabbisogno di Energia Frigorifera agli Emettitori	kWh	5.89
QIEc	Perdite di Emissione	kWh	0.18
EtaEc	Rendimento di Emissione		0.97
QxEc	Fabbisogno di Energia Elettrica per Emissione	kWh	187.20
QIRc	Perdite di Regolazione	kWh	0.12
EtaRc	Rendimento di Regolazione		0.98
QoutDc	Fabbisogno di Energia Termica alla Distribuzione	kWh	6.20
QIDc	Perdite di Distribuzione	kWh	0.00
QxDc	Fabbisogno di energia elettrica per la Distribuzione	kWh	0.00
QIAc	Perdite di Accumulo	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.77
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari della Generazione	kWh	0.00
Qxc	Fabbisogno di Energia Elettrica degli Ausiliari dell'impianto di Raffrescamento	kWh	187.20
UTA			
Tmprlmm	Temperatura di immissione in ambiente	°C	15.00
TmprRC	Temperatura all'uscita del recuperatore	°C	22.20
Prtlmm	Portata di immissione	m³h	0.00
Generazione			
Generatore...			
CMBDes	Tipo di Combustibile		Elettricità
CMBPCI	Potere Calorifico Inferiore del Combustibile	MJ/kWh	3.60
CMBCO2	Fattore di emissione di CO2	kgCO2/kWh	0.467
Annuali			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	1 483.66
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	679.04
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.1849
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-804.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	679.04
maggio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	0.00
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	0.00
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.0000
EtaGNcx	Rendimento complessivo degli ausiliari		0.0000
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	0.00
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	0.00
giugno			
Raffrescamento			



Impianto - Climatizzazione			
Simbolo	Descrizione	Misura	Valore
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	265.93
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	265.93
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	157.95
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.6836
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.8634
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-107.98
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	157.95
luglio			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	866.03
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	866.03
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	334.98
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.5853
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.3258
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-531.05
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	334.98
agosto			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	345.50
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	345.50
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	183.88
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		1.8790
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		0.9636
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-161.62
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	183.88
settembre			
Raffrescamento			
QcGNout	Fabbisogno di Energia richiesta dalla macchina Frigorifera	kWh	6.20
QcGNout_d	Energia prodotta dalla macchina frigorifera	kWh	6.20
QcGNin	Fabbisogno di Energia in Ingresso alla macchina frigorifera	kWh	2.24
QcGNrsd	Fabbisogno di Energia non soddisfatto dala macchina Frigorifera	kWh	0.00
EtaGNc	Rendimento di Generazione per Raffrescamento		2.7720
EtaGNcx	Rendimento comprensivo degli ausiliari		1.4215
QIGNc	Perdite di Generazione	kWh	-3.96
QxGNc	Fabbisogno di Energia Elettrica per gli ausiliari	kWh	0.00
CMBc	Fabbisogno di combustibile	kWh	2.24