RISCALDAMENTO - Fabbisogni di involucro

Cucina

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	19,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	31,00	114,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	669,60	604,80	410,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	669,60	2.462,40	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	5,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,26	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,op	kWh	8,24	16,74	14,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,84	8,46	50,26	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	669,60	610,06	410,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	108,00	669,60	2.467,66	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	615,27	547,82	345,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78,48	650,29	2.237,73	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	51,00	56,42	38,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,04	58,08	212,85	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	20,52	18,27	11,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,62	21,68	74,62	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	678,55	605,77	380,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	88,30	721,59	2.474,93	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,99	1,01	1,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,22	0,93	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,73	0,73	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,76	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	187,14	162,57	92,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,86	215,56	676,11	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Scuola

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	31,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	158,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	1.562,40	1.411,20	1.562,40	352,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.512,00	1.562,40	7.963,20	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	1.392,48	1.831,94	1.894,36	392,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.656,57	1.490,72	8.658,77	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,op	kWh	117,63	188,52	250,17	69,87	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	147,42	123,95	897,55	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	2.954,88	3.243,14	3.456,76	745,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.168,57	3.053,12	16.621,97	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	5.527,57	4.921,61	4.977,06	654,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.184,01	5.842,15	25.107,08	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	474,09	524,49	581,27	123,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	504,04	539,91	2.747,60	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	48,74	43,39	43,88	5,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28,07	51,51	221,37	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	5.932,77	5.300,98	5.352,05	714,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.568,70	6.309,62	27.178,51	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,50	0,61	0,65	1,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,89	0,48	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,88	0,83	0,82	0,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,72	0,88	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	3.345,18	2.607,22	2.527,75	215,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.274,24	3.619,11	13.588,58	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Scuola-atrio

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	31,00	28,00	31,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	31,00	157,00	numero giorni di riscaldamento
Qint	kWh	669,60	604,80	669,60	129,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	648,00	669,60	3.391,20	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	136,87	190,21	217,55	47,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	166,60	148,45	907,59	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,op	kWh	49,98	80,08	104,30	23,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,17	53,00	374,25	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	806,47	795,01	887,15	177,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	814,60	818,05	4.298,79	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	1.596,16	1.421,18	1.437,20	165,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	919,43	1.687,00	7.225,99	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	145,50	160,97	178,40	32,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,70	165,70	837,84	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QH,ve	kWh	34,71	30,91	31,25	3,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,99	36,69	157,14	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di riscaldamento
QH,ht	kWh	1.726,39	1.532,98	1.542,55	177,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.030,94	1.836,39	7.846,72	scambio di energia termica totale nel caso di riscaldamento
gamma H	-	0,47	0,52	0,58	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,45	-	rapporto apporti - dispersioni
etaH,gn	-	0,92	0,90	0,88	0,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,92	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QH,nd	kWh	986,91	818,33	763,46	50,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382,89	1.080,33	4.082,11	fabbisogno ideale di energia termica per il riscaldamento degli ambienti

Ambienti confinanti

ZONA NON RISCALDATA: Centrale termica

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
btr,x	-	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	-	fattore di correzione dello scambio termico verso ambienti non climatizzati
Teta U	°C	13,91	13,96	14,26	16,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,36	13,71	-	temperatura dell'ambiente confinante non climatizzato
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
Qsol,i	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi

ACQUA CALDA SANITARIA - Risultati di zona

Cucina

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	36,41
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	594,52	536,99	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	7.000,00	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio

Scuola

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	183,96
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	15,11	13,65	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	177,94	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio

Scuola-atrio

	Um	
T di erogazione	°C	40,00
T acqua in ingresso	°C	16,69
Sup utile zona	m²	84,45
Sup utile unità immobiliare	m²	0,00
Vol d'acqua dell'unità Vw	l/giorno	0,00

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio

RAFFRESCAMENTO - Fabbisogni di involucro

Cucina

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	30,00	31,00	31,00	30,00	16,00	0,00	0,00	161,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	496,80	648,00	669,60	669,60	648,00	345,60	0,00	0,00	3.477,60	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	4,91	6,93	5,04	25,67	0,00	4,71	0,00	0,00	47,26	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	30,76	45,83	51,73	47,76	27,63	10,91	0,00	0,00	214,61	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	501,71	654,93	674,64	695,27	648,00	350,31	0,00	0,00	3.524,86	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	435,36	304,97	122,55	210,09	321,92	310,24	0,00	0,00	1.705,14	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	45,36	55,97	61,23	63,61	59,14	32,02	0,00	0,00	317,32	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	14,52	10,17	4,09	7,01	10,73	10,34	0,00	0,00	56,86	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	464,48	325,28	136,14	232,94	364,16	341,70	0,00	0,00	1.864,71	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	1,08	2,01	4,96	2,98	1,78	1,03	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	73,40	330,19	538,50	462,34	285,28	42,17	0,00	0,00	1.731,88	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Scuola

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,00	31,00	31,00	23,00	0,00	0,00	0,00	112,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.360,80	1.562,40	1.562,40	1.159,20	0,00	0,00	0,00	5.644,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.608,44	2.016,92	2.053,52	1.333,11	0,00	0,00	0,00	7.011,99	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364,53	458,48	403,96	206,03	0,00	0,00	0,00	1.432,99	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.969,24	3.579,32	3.615,92	2.492,31	0,00	0,00	0,00	12.656,79	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.365,42	1.101,02	1.887,46	2.125,03	0,00	0,00	0,00	7.478,93	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,27	569,26	591,31	421,49	0,00	0,00	0,00	2.050,33	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,86	9,71	16,64	18,74	0,00	0,00	0,00	65,94	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.490,01	1.221,51	2.091,46	2.359,22	0,00	0,00	0,00	8.162,21	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,19	2,93	1,73	1,06	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,86	0,99	0,95	0,82	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	818,70	2.368,76	1.629,90	554,49	0,00	0,00	0,00	5.371,85	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Scuola-atrio

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
nn	giorni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	31,00	31,00	17,00	0,00	0,00	0,00	103,00	numero giorni di raffrescamento
Qint	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	518,40	669,60	669,60	367,20	0,00	0,00	0,00	2.224,80	apporti di energia termica dovuti a sorgenti interne
Qsol,w	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	248,49	344,17	302,68	127,24	0,00	0,00	0,00	1.022,57	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,op	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,59	176,36	158,76	61,74	0,00	0,00	0,00	520,45	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi
Qgn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	766,89	1.013,77	972,28	494,44	0,00	0,00	0,00	3.247,37	apporti totali di energia termica
Qd + Qg + Qu + Qa	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	587,81	317,93	545,03	436,68	0,00	0,00	0,00	1.887,46	scambi di energia termica totali verso esterno, terreno, ambienti non riscaldati, ambienti riscaldati adiacenti
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	127,75	174,71	181,48	95,61	0,00	0,00	0,00	579,55	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
QC,ve	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,78	6,91	11,85	9,50	0,00	0,00	0,00	41,05	scambio di energia termica per ventilazione nel caso di raffrescamento
QC,ht	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	604,75	323,21	579,60	480,05	0,00	0,00	0,00	1.987,61	scambio di energia termica totale nel caso di raffrescamento
gamma C	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,27	3,14	1,68	1,03	0,00	0,00	0,00	-	rapporto apporti - dispersioni
etaC,gn	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	1,00	0,99	0,88	0,00	0,00	0,00	-	fattore di utilizzazione degli apporti di energia termica
QC,nd	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,44	690,67	400,26	71,01	0,00	0,00	0,00	1.355,37	fabbisogno ideale di energia termica per il raffrescamento degli ambienti

Ambienti confinanti

ZONA NON RISCALDATA: Centrale termica

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
btr,x	-	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	-	fattore di correzione dello scambio termico verso ambienti non climatizzati
Teta U	°C	13,91	13,96	14,26	16,36	18,06	19,91	21,01	20,51	19,81	17,81	15,36	13,71	-	temperatura dell'ambiente confinante non climatizzato
Qr	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	extraflusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
Qsol,i	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
Qsol,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi

EMISSIONE - REGOLAZIONE

Scuole-atrio - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	986,91	818,33	763,46	50,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	382,89	1.080,33	4.082,11	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,90	0,90	0,90	0,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,90	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	105,61	87,57	81,70	5,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,97	115,61	436,83	perdite del sottosistema di emissione
Qlrh,aux,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	377,91	351,79	367,48	41,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	256,67	392,35	1.788,16	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,74	0,72	0,70	0,57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,75	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	1.470,43	1.257,69	1.212,64	97,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	680,53	1.588,29	6.307,10	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,17	0,16	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,19	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

Scuola - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	3.345,18	2.607,22	2.527,75	215,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.274,24	3.619,11	13.588,58	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,91	0,91	0,91	0,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	0,91	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	317,43	247,40	239,86	20,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,91	343,42	1.289,43	perdite del sottosistema di emissione
Qlrh,aux,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	1.298,20	1.252,14	1.282,29	170,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	876,21	1.362,36	6.241,28	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,74	0,70	0,68	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,61	0,74	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	4.960,81	4.106,76	4.049,90	405,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.271,37	5.324,89	21.119,29	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,18	0,16	0,14	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,20	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

Cucina - RH1 - riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Q'H	kWh	187,14	162,57	92,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,86	215,56	676,11	fabbisogno ideale netto di riscaldamento
η,e	-	0,92	0,92	0,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,92	-	rendimento del sottosistema di emissione
Ql,e	kWh	15,54	13,50	7,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,48	17,90	56,14	perdite del sottosistema di emissione
Qlrh,aux,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	recuperi degli ausiliari elettrici del sottosistema di emissione
Ql,rg	kWh	155,74	137,77	83,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,76	169,59	564,41	perdite del sottosistema di regolazione
η,rg	-	0,57	0,56	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,52	0,58	-	rendimento del sottosistema di regolazione
Qrg,in	kWh	358,42	313,84	184,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,10	403,05	1.296,66	fabbisogno in ingresso al sottosistema di regolazione
FC	-	0,03	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	-	fattore di carico del sottosistema di emissione
Qaux,e	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di emissione

DISTRIBUZIONE TABELLARE

riscaldamento ad acqua 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qd,out	kWh	6.789,65	5.678,29	5.446,78	503,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.989,00	7.316,23	28.723,05	fabbisogno in uscita al sottosistema di regolazione
Ql,d	kWh	472,01	394,75	378,65	34,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207,79	508,61	1.996,79	perdite del sottosistema di distribuzione
Qd,in	kWh	7.261,66	6.073,04	5.825,44	538,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.196,79	7.824,84	30.719,84	fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione
Qaux,d	kWh	159,96	144,48	159,96	36,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,80	159,96	815,28	fabbisogno di energia elettrica degli ausiliari del sottosistema di distribuzione

EMISSIONE - REGOLAZIONE

Scuole-atrio - RW2 - Impianto acs 2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η,er	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	redimento del sottosistema di erogazione
Qw,l,er	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw,er,in	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

Scuola - RW2 - Impianto acs 2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	15,11	13,65	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	177,94	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η,er	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	redimento del sottosistema di erogazione
Qw,l,er	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw,er,in	kWh	15,11	13,65	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	177,94	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

Cucina - RW1 - Impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw	kWh	594,52	536,99	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	7.000,00	energia termica richiesta per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria di un edificio
η,er	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-	redimento del sottosistema di erogazione
Qw,l,er	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	perdite termiche del sottosistema di erogazione
Qw,er,in	kWh	594,52	536,99	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	7.000,00	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS

DISTRIBUZIONE TABELLARE

Impianto acs 1

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw,er,in	kWh	594,52	536,99	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	594,52	575,34	594,52	575,34	594,52	7.000,00	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS
Ql,d	kWh	47,51	42,91	47,51	45,98	47,51	45,98	47,51	47,51	45,98	47,51	45,98	47,51	559,40	perdite di energia termica per distribuzione
Qlrh,d	kWh	42,76	38,62	42,76	41,38	42,76	41,38	42,76	42,76	41,38	42,76	41,38	42,76	503,46	perdite recuperate di energia termica per distribuzione
Qd,in	kWh	642,03	579,90	642,03	621,32	642,03	621,32	642,03	642,03	621,32	642,03	621,32	642,03	7.559,40	fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione

Impianto acs 2

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qw,er,in	kWh	15,11	13,65	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	15,11	14,63	15,11	14,63	15,11	177,94	energia termica in ingresso al sottosistema di erogazione di ACS
Ql,d	kWh	1,21	1,09	1,21	1,17	1,21	1,17	1,21	1,21	1,17	1,21	1,17	1,21	14,22	perdite di energia termica per distribuzione
Qlrh,d	kWh	1,09	0,98	1,09	1,05	1,09	1,05	1,09	1,09	1,05	1,09	1,05	1,09	12,80	perdite recuperate di energia termica per distribuzione
Qd,in	kWh	16,32	14,74	16,32	15,79	16,32	15,79	16,32	16,32	15,79	16,32	15,79	16,32	192,16	fabbisogno in ingresso al sottosistema di distribuzione

GENERAZIONE

UNICAL - REXTAL3-47

Riscaldamento	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qgn,out	kWh	7.261,66	6.073,04	5.825,44	538,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.196,79	7.824,84	30.719,84	fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione
FC,gn	-	0,35	0,33	0,29	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,38	-	fattore di carico del generatore
Ql,gn	kWh	1.551,76	1.359,58	1.428,82	260,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.184,49	1.601,00	7.386,17	perdite del sottosistema di generazione
Qgn,in	kWh	8.748,57	7.377,95	7.200,93	792,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.349,26	9.356,48	37.825,97	fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione
Qaux,gn	kWh	81,06	68,35	66,66	7,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,03	86,71	350,06	fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione
η,gn	-	0,83	0,82	0,81	0,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,74	0,84	0,79	efficienza del sistema di generazione

RINNAI INFINITY 16

ACS	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qgn,out	kWh	642,03	579,90	642,03	621,32	642,03	621,32	642,03	642,03	621,32	642,03	621,32	642,03	7.559,40	fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione
FC,gn	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	-	fattore di carico del generatore
Ql,gn	kWh	160,51	144,97	160,51	155,33	160,51	155,33	160,51	160,51	155,33	160,51	155,33	160,51	1.889,85	perdite del sottosistema di generazione
Qgn,in	kWh	802,54	724,87	802,54	776,65	802,54	776,65	802,54	802,54	776,65	802,54	776,65	802,54	9.449,24	fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione
Qaux,gn	kWh	1,09	0,99	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	12,88	fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione
η,gn	-	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	efficienza del sistema di generazione

BAXI

ACS	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI	LEGENDA
Qgn,out	kWh	16,32	14,74	16,32	15,79	16,32	15,79	16,32	16,32	15,79	16,32	15,79	16,32	192,16	fabbisogno in uscita al sottosistema di generazione
FC,gn	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	-	fattore di carico del generatore
Ql,gn	kWh	5,44	4,91	5,44	5,26	5,44	5,26	5,44	5,44	5,26	5,44	5,26	5,44	64,05	perdite del sottosistema di generazione
Qgn,in	kWh	21,76	19,66	21,76	21,06	21,76	21,06	21,76	21,76	21,06	21,76	21,06	21,76	256,22	fabbisogno in ingresso al sottosistema di generazione
Qaux,gn	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	fabbisogno di energia elettrica del sottosistema di generazione
η,gn	-	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	efficienza del sistema di generazione

FABBISOGNO DI ENERGIA PER ILLUMINAZIONE

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PARASSITA

SCUOLA COMUNALE INFANZIA -FANTASIA- - Scuola-atrio

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Atrio	kWh	43,03	38,87	43,03	41,65	43,03	41,65	43,03	43,03	41,65	43,03	41,65	43,03	506,70
TOTALE	**kWh**	**43,03**	**38,87**	**43,03**	**41,65**	**43,03**	**41,65**	**43,03**	**43,03**	**41,65**	**43,03**	**41,65**	**43,03**	**506,70**

SCUOLA COMUNALE INFANZIA -FANTASIA- - Scuola

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Lab generico1	kWh	8,87	8,01	8,87	8,59	8,87	8,59	8,87	8,87	8,59	8,87	8,59	8,87	104,46
Aule infanzia1	kWh	72,35	65,35	72,35	70,02	72,35	70,02	72,35	72,35	70,02	72,35	70,02	72,35	851,88
Bagno1	kWh	12,52	11,31	12,52	12,12	12,52	12,12	12,52	12,52	12,12	12,52	12,12	12,52	147,42
TOTALE	**kWh**	**93,74**	**84,67**	**93,74**	**90,72**	**93,74**	**90,72**	**93,74**	**93,74**	**90,72**	**93,74**	**90,72**	**93,74**	**1.103,76**

SCUOLA COMUNALE INFANZIA -FANTASIA- - Cucina

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Cucina	kWh	18,55	16,76	18,55	17,96	18,55	17,96	18,55	18,55	17,96	18,55	17,96	18,55	218,46
TOTALE	**kWh**	**18,55**	**16,76**	**18,55**	**17,96**	**18,55**	**17,96**	**18,55**	**18,55**	**17,96**	**18,55**	**17,96**	**18,55**	**218,46**

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE INTERNA

Scuola-atrio

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Atrio	kWh	138,04	124,48	138,04	111,95	114,69	111,08	114,51	115,50	133,49	138,04	133,49	138,04	1.511,36
TOTALE	**kWh**	**138,04**	**124,48**	**138,04**	**111,95**	**114,69**	**111,08**	**114,51**	**115,50**	**133,49**	**138,04**	**133,49**	**138,04**	**1.511,36**

Scuola

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Lab generico1	kWh	36,52	31,84	33,87	31,99	32,77	31,74	32,72	33,00	32,85	34,82	34,89	36,82	403,83
Aule infanzia1	kWh	134,00	114,06	119,17	112,12	114,52	110,74	113,99	115,06	115,23	123,99	127,16	136,32	1.436,37
Bagno1	kWh	73,03	57,03	67,74	56,06	57,26	55,37	56,99	57,53	57,62	62,00	69,78	73,65	744,06
TOTALE	**kWh**	**243,54**	**202,93**	**220,79**	**200,17**	**204,55**	**197,85**	**203,70**	**205,59**	**205,70**	**220,81**	**231,83**	**246,79**	**2.584,25**

Cucina

Locale	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Cucina	kWh	122,96	111,36	122,96	119,48	122,96	119,48	122,96	122,96	119,48	122,96	119,48	122,96	1.450,00
TOTALE	**kWh**	**122,96**	**111,36**	**122,96**	**119,48**	**122,96**	**119,48**	**122,96**	**122,96**	**119,48**	**122,96**	**119,48**	**122,96**	**1.450,00**

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA

SCUOLA COMUNALE INFANZIA -FANTASIA-

Zona	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Scuola-atrio	kWh	65,03	58,73	65,03	62,93	65,03	62,93	65,03	65,03	62,93	65,03	62,93	65,03	765,65
Scuola	kWh	141,65	127,94	141,65	137,08	141,65	137,08	141,65	141,65	137,08	141,65	137,08	141,65	1.667,84
Cucina	kWh	28,04	25,32	28,04	27,13	28,04	27,13	28,04	28,04	27,13	28,04	27,13	28,04	330,11
TOTALE	**kWh**	**234,72**	**212,00**	**234,72**	**227,15**	**234,72**	**227,15**	**234,72**	**234,72**	**227,15**	**234,72**	**227,15**	**234,72**	**2.763,60**

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA PER ILLUMINAZIONE

	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Illuminazione parassita	kWh	155,33	140,30	155,33	150,32	155,33	150,32	155,33	155,33	150,32	155,33	150,32	155,33	1.828,92
Illuminazione interna	kWh	504,54	438,77	481,79	431,60	442,21	428,41	441,17	444,05	458,68	481,81	484,80	507,79	5.545,61
Illuminazione esterna	kWh	234,72	212,00	234,72	227,15	234,72	227,15	234,72	234,72	227,15	234,72	227,15	234,72	2.763,60
TOTALE	**kWh**	**894,59**	**791,07**	**871,84**	**809,07**	**832,26**	**805,88**	**831,22**	**834,10**	**836,14**	**871,86**	**862,27**	**897,84**	**10.138,13**

FABBISOGNO DI ENERGIA

FABBISOGNO DI ENERGIA IN USCITA DAI GENERATORI

Di seguito sono riportati i valori di Qgn,out serviti da ciascun generatore divisi per servizio.

Generatore	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
UNICAL - REXTAL3-47	H	kWh	7.261,66	6.073,04	5.825,44	538,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.196,79	7.824,84	30.719,84

Generatore	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
RINNAI INFINITY 16	W	kWh	642,03	579,90	642,03	621,32	642,03	621,32	642,03	642,03	621,32	642,03	621,32	642,03	7.559,40

Generatore	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
BAXI	W	kWh	16,32	14,74	16,32	15,79	16,32	15,79	16,32	16,32	15,79	16,32	15,79	16,32	192,16

FABBISOGNO DI ENERGIA ELETTRICA DEGLI AUSILIARI

Di seguito sono riportati i valori di fabbisogno di energia degli ausiliari elettrici esterni alla generazione divisi per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	159,96	144,48	159,96	36,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,80	159,96	815,28
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	894,59	791,07	871,84	809,07	832,26	805,88	831,22	834,10	836,14	871,86	862,27	897,84	10.138,13

FABBISOGNO DI ENERGIA IN INGRESSO AI GENERATORI

Di seguito sono riportati i valori di Qgn,in per ciascun generatore.

Generatore	Combustibile	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
UNICAL - REXTAL3-47	Metano	kWh	8.748,57	7.377,95	7.200,93	792,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.349,26	9.356,48	37.825,97

Generatore	Combustibile	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
RINNAI INFINITY 16	Metano	kWh	802,54	724,87	802,54	776,65	802,54	776,65	802,54	802,54	776,65	802,54	776,65	802,54	9.449,24

Generatore	Combustibile	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
BAXI	Energia elettrica	kWh	21,76	19,66	21,76	21,06	21,76	21,06	21,76	21,76	21,06	21,76	21,06	21,76	256,22

FABBISOGNI TOTALI DI ENERGIA ELETTRICA

Di seguito sono riportati i valori di fabbisogno di energia elettrica totale (ausiliari+generazione) divisi per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	241,02	212,83	226,62	43,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,83	246,67	1.165,34
	W	kWh	1,09	0,99	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	1,09	1,06	1,09	1,06	1,09	12,88
	L	kWh	894,59	791,07	871,84	809,07	832,26	805,88	831,22	834,10	836,14	871,86	862,27	897,84	10.138,13

PRODUCIBILITA' DEGLI IMPIANTI IN SITO

PRODUCIBILITA' DEGLI IMPIANTI IN SITO

Di seguito sono riportati i valori di producibilità totale degli impianti a fonte rinnovabile presenti nell'edificio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia termica da solare termico	H+W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da fotov./minieolico	H+W+L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da cogeneratore	H+W+L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia estratta dalla pompa di calore	H+W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

PRODUCIBILITA' DEGLI IMPIANTI IN SITO per servizio

Di seguito sono riportati i valori di producibilità totale degli impianti a fonte rinnovabile presenti nell'edificio divisi per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia termica da solare termico	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da fotov./minieolico	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da cogeneratore	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia estratta dalla pompa di calore	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

BILANCIO DI ENERGIA ELETTRICA

ENERGIA ELETTRICA IMMEDIATAMENTE UTILIZZATA

Di seguito sono riportati i valori di energia elettrica prodotta dall'impianto rinnovabile ed immediatamente utilizzata divisa per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ENERGIA ELETTRICA IN ECCESSO

Di seguito sono riportati i valori di eccedenza dell' energia elettrica prodotta da impianto rinnovabile divisa per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ENERGIA ELETTRICA DA INTEGRARE CON LA RETE

Di seguito sono riportati i valori dell' energia elettrica al netto della fonte rinnovabile, da integrare con la rete, divisa per servizio.

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica	H	kWh	241,02	212,83	226,62	43,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,83	246,67	1.165,34
	W	kWh	22,85	20,64	22,85	22,12	22,85	22,12	22,85	22,85	22,12	22,85	22,12	22,85	269,09
	L	kWh	894,59	791,07	871,84	809,07	832,26	805,88	831,22	834,10	836,14	871,86	862,27	897,84	10.138,13

BILANCIO DI ENERGIA TOTALE DELL'EDIFICIO

DELIVERED FROM ON SITE / ENERGIA PRODOTTA IN SITO

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia termica da solare termico	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da fotov./minieolico	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da cogeneratore	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DELIVERED FROM NEARBY OR DISTANT / ENERGIA CONSEGNATA DALL'ESTERNO

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Gas naturale	H	kWh	8.748,57	7.377,95	7.200,93	792,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.349,26	9.356,48	37.825,97
	W	kWh	802,54	724,87	802,54	776,65	802,54	776,65	802,54	802,54	776,65	802,54	776,65	802,54	9.449,24
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da rete	H	kWh	241,02	212,83	226,62	43,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	194,83	246,67	1.165,34
	W	kWh	22,85	20,64	22,85	22,12	22,85	22,12	22,85	22,85	22,12	22,85	22,12	22,85	269,09
	L	kWh	894,59	791,07	871,84	809,07	832,26	805,88	831,22	834,10	836,14	871,86	862,27	897,84	10.138,13

EXPORTED / ENERGIA ESPORTATA

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Energia elettrica da rete	H	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	W	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	L	kWh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ENERGIA PRIMARIA

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Ep rinnovabile	H	kWh	113,28	100,03	106,51	20,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,57	115,94	547,71
	W	kWh	10,74	9,70	10,74	10,40	10,74	10,40	10,74	10,74	10,40	10,74	10,40	10,74	126,47
	L	kWh	420,46	371,81	409,76	380,26	391,16	378,76	390,67	392,03	392,99	409,77	405,27	421,98	4.764,92

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Ep non rinnovabile	H	kWh	9.656,00	8.161,85	8.002,88	916,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.946,64	10.305,31	41.989,68
	W	kWh	887,23	801,37	887,23	858,61	887,23	858,61	887,23	887,23	858,61	887,23	858,61	887,23	10.446,44
	L	kWh	1.744,46	1.542,60	1.700,08	1.577,68	1.622,90	1.571,46	1.620,88	1.626,49	1.630,48	1.700,13	1.681,42	1.750,79	19.769,36

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
Ep totale	H	kWh	9.769,28	8.261,88	8.109,39	937,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.038,21	10.421,25	42.537,39
	W	kWh	897,97	811,07	897,97	869,01	897,97	869,01	897,97	897,97	869,01	897,97	869,01	897,97	10.572,91
	L	kWh	2.164,91	1.914,40	2.109,84	1.957,94	2.014,06	1.950,22	2.011,56	2.018,52	2.023,47	2.109,90	2.086,69	2.172,77	24.534,29

	Servizio	Um	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	TOTALI
QR	H	%	1,16	1,21	1,31	2,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,82	1,11	1,29
	W	%	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	L	%	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42	19,42

SCUOLA COMUNALE INFANZIA -FANTASIA-

Certificazione energetica secondo Normativa NAZIONALE: L 90/2013 - D.M. Requisiti Minimi

Limiti tra le classi energetiche secondo Normativa NAZIONALE: L 90/2013 - D.M. Requisiti Minimi		
EPglnr riferimento	kWh/m²anno	0,00