

Elementare Materna "Burlando" Media "Bertani Ruffini"

E 758

Via Antonio Burlando 48

ALLEGATO E – RELAZIONE DI DETTAGLIO DEI CALCOLI
RAPPORTO DI DIAGNOSI ENERGETICA
FONDO KYOTO - SCUOLA 3



03/2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER



COMUNE DI GENOVA



RELAZIONE DI CALCOLO

Comune: Genova (GE)

Descrizione: SCUOLA ELEMENTARE MATERNA
"BURLANDO" e SCUOLA MEDIA
"BERTANI-RUFFINI"

Committente:

Progettista impianti termici:

Parametri climatici della località

Gradi giorno

1435 °C

Temperatura minima di progetto

0 °C

Altitudine

19 m

Zona climatica

D

Giorni di riscaldamento

166

Velocità del vento

0,5 m/s

Zona di vento

2

Province di riferimento

GE
SV

Temperature medie mensili (°C)

GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
10,4	10,5	11,1	15,3	18,7	22,4	24,6	23,6	22,2	18,2	13,3	10,0

Irradianza media mensile (W/m²)

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Orizz.	47,5	93,8	131,9	173,6	215,3	245,4	270,8	228,0	153,9	104,2	63,7	48,6
S	90,3	134,6	129,0	111,2	110,6	109,4	124,5	130,4	121,3	122,2	111,3	97,3
SE/SO	70,2	111,9	121,9	122,5	130,1	137,4	156,7	152,6	122,7	106,6	88,0	74,9
E/O	39,3	73,7	96,8	116,9	138,5	156,9	175,4	153,2	106,9	77,5	51,8	40,4
NE/NO	17,1	36,4	58,1	88,3	117,5	135,3	146,5	116,3	74,6	45,1	23,6	17,7
N	15,2	27,9	38,7	62,9	92,8	106,4	110,1	79,1	53,2	35,3	20,3	16,4

Dispersioni dei locali

Edificio Edificio

Subalterno Subalterno

ZONA TERMICA

Locale	θ_i [°C]	P_t [W]	P_v [W]	P_{RH} [W]	P[W]
Locale 5	20,00	12.558,67	2.107,11	0,00	14.665,78
Locale 6	20,00	12.492,56	2.100,36	0,00	14.592,92
Locale 7	20,00	19.845,31	6.985,46	0,00	26.830,77
Locale 12	20,00	21.214,78	9.024,78	0,00	30.239,56
Locale 23	20,00	23.782,84	9.252,15	0,00	33.034,99
Locale 29	20,00	46.428,68	9.784,59	0,00	56.213,27
Totale zona		136.322,84	39.254,45	0,00	175.577,29
Totale subalterno		136.322,84	39.254,45	0,00	175.577,29
Totale edificio		136.322,84	39.254,45	0,00	175.577,29
TOTALE		136.322,84	39.254,45	0,00	175.577,29

Legenda

θ_i : temperatura interna

P_t : potenza dispersa per trasmissione

P_v : potenza dispersa per ventilazione

P_{RH} : potenza di ripresa richiesta per compensare gli effetti del riscaldamento intermittente

P: potenza dispersa totale

Zone termiche non calcolate

Temperatura interna T_u [°C]

	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
VANO INTERCAPEDINE	15,2	15,3	15,6	17,7	19,4	21,2	22,3	21,8	21,1	19,1	16,7	15,0
LOCALE CALDAIA	16,2	16,2	16,4	18,1	19,5	21,0	21,8	21,4	20,9	19,3	17,3	16,0

Edificio Edificio

Subalterno Subalterno

ZONA TERMICA

Perdita di calore per trasmissione

Perdite di calore per trasmissione verso l'esterno

Strutture Esterne

Struttura	Esposizione	A [m ²]	U [W/m ² K]	H [W/K]
Sottofinestra 125X175	Nord	1,125	0,786	0,885
MURATURA ESTERNA 80	Sud	136,176	0,786	107,078
Sottofinestra 125X175	Sud	1,125	0,786	0,885
Sottofinestra 125X175	Est	4,500	0,786	3,538
MURATURA ESTERNA 80	Est	300,101	0,786	235,975
MURATURA ESTERNA 80	Nord	139,101	0,786	109,378
MURATURA ESTERNA 50	Ovest	756,414	1,181	893,494
MURATURA ESTERNA 50	Sud	156,308	1,181	184,635
Sottofinestra 105X230	Est	18,900	0,786	14,861
MURATURA ESTERNA 50	Nord	177,772	1,181	209,989
MURATURA ESTERNA 50	Est	377,894	1,181	446,377
Sottofinestra 105X220 P4	Est	7,560	0,786	5,945
Sottofinestra 105X220 P4	Sud	3,780	0,786	2,972
MURATURA ESTERNA 60	Nord	17,356	1,013	17,577
MURATURA ESTERNA 60	Est	152,236	1,013	154,170
Sottofinestra 105X220 P4	Ovest	17,010	0,786	13,375
Sottofinestra 135X270	Est	1,080	0,786	0,849
Sottofinestra 150X250	Ovest	17,550	0,786	13,800
Sottofinestra 150X250	Nord	5,400	0,786	4,246
Sottofinestra 150X250	Est	35,100	0,786	27,600
Sottofinestra 150X278 P2	Ovest	17,550	0,786	13,800
Sottofinestra 120X250	Est	5,400	0,786	4,246
Sottofinestra 120X250	Sud	2,160	0,786	1,698
Sottofinestra 200X238	Sud	7,200	0,786	5,662
Sottofinestra 200X185	Est	10,800	0,786	8,492
Sottofinestra 125X210	Ovest	7,875	0,786	6,192
Sottofinestra 125X200	Ovest	7,560	0,786	5,945
Sottofinestra 180X190	Est	21,060	0,786	16,560
Sottofinestra 180X190	Ovest	14,580	0,786	11,465
Sottofinestra 180X190	Nord	1,620	0,786	1,274
Sottofinestra 120X150	Sud	4,320	0,786	3,397
Sottofinestra 120X150	Est	3,240	0,786	2,548
Sottofinestra 120X150	Nord	1,080	0,786	0,849
Basamento contro-terra in calcestruzzo ordinario 44,5	Orizzontale	489,974	1,731	847,941
COPERTURA PIANA NON PRAT. 39	Orizzontale	725,831	1,529	1.109,904
125X175	Sud	2,188	3,109	6,802
125X175	Nord	2,188	3,109	6,802
125X175	Est	8,752	3,109	27,210
105X230	Est	46,200	3,173	146,593
105X220 P4	Ovest	34,020	3,109	105,768
105X220 P4	Sud	7,560	3,109	23,504
105X220 P4	Est	15,120	3,109	47,008
135X270	Est	2,160	3,109	6,715
150X250	Nord	15,000	3,167	47,505
150X250	Ovest	48,750	3,167	154,391
150X250	Est	97,500	3,167	308,783
150X278 P2	Ovest	48,750	3,167	154,391
120X250	Sud	6,000	3,114	18,684
120X250	Est	15,000	3,114	46,710
200X238	Sud	17,540	3,132	54,935
200X185	Est	22,200	3,109	69,020
125X210	Ovest	19,691	3,113	61,298
125X200	Ovest	15,120	3,109	47,008
180X190	Ovest	30,663	3,129	95,945
180X190	Nord	3,407	3,129	10,661
180X190	Est	44,291	3,129	138,587
120X150	Sud	8,640	3,109	26,862
120X150	Est	6,480	3,109	20,146
120X150	Nord	2,160	3,109	6,715
Totale		4.166,118		6.119,646

Ponte termico	Esposizione	l [m]	ψ [W/mK]	H [W/K]
PT inf mezz	Sud	99,936	0,120	12,029
PT inf mezz	Ovest	465,383	0,120	56,016
PT inf mezz	Est	606,931	0,120	73,053
PT inf mezz	Nord	51,087	0,120	6,149
Totale				147,246

H_D	6.266,892
-------	-----------

Riscaldamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale Locale 2

Struttura	A [m ²]	U [W/m ² K]	H [W/K]
MURATURA INTERNA 80	64,463	0,750	48,353
SOLAIO INTERPIANO [1]	59,781	1,202	71,839
	124,244		120,192

Totale	120,192
b_{tr}	0,400
H_U Locale 2 [W/K]	48,077

Strutture verso il locale Locale 1

Struttura	A [m ²]	U [W/m ² K]	H [W/K]
MURATURA INTERNA 80	300,257	0,750	225,220
SOLAIO INTERPIANO [1]	201,767	1,202	242,467
	502,024		467,687

Totale	467,687
b_{tr}	0,500
H_U Locale 1 [W/K]	233,843

H_U [W/K]	281,920
-------------	---------

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{H,tr}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	6.548,813	6.943,562	2.846,489	49.093,761
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	6.548,813	8.493,061	4.731,604	42.783,353
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	6.548,813	8.504,132	6.804,657	42.886,034
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	6.548,813	8.023,416	3.875,109	12.329,803
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	6.548,813	7.627,156	3.611,353	33.471,671
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	6.548,813	7.907,377	2.952,821	51.653,433
Totale								232.218,054

Raffrescamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale Locale 2

Struttura	A [m ²]	U [W/m ² K]	H [W/K]
MURATURA INTERNA 80	64,463	0,750	48,353
SOLAIO INTERPIANO [1]	59,781	1,202	71,839
	124,244		120,192

Totale	120,192
b_{tr}	0,400
H_U Locale 2 [W/K]	48,077

Strutture verso il locale Locale 1

Struttura	A [m ²]	U [W/m ² K]	H [W/K]
MURATURA INTERNA 80	300,257	0,750	225,220
SOLAIO INTERPIANO [1]	201,767	1,202	242,467
	502,024		467,687

Totale	467,687
b _{tr}	0,500
H _U Locale 1 [W/K]	233,843

H _U [W/K]	281,920
----------------------	---------

Mese	gg	θ _{int,set,C} [°C]	θ _e [°C]	Δθ [°C]	H _{tr,adj} [W/K]	Fr*Φ _r [W]	Q _{sol,op} [kWh]	Q _{C,tr} [kWh]
Maggio	14	26,0	19,8	6,2	6.548,813	8.312,977	4.735,336	11.625,781
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	6.548,813	7.857,220	11.013,878	11.617,843
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	6.548,813	8.324,648	12.610,740	404,041
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	6.548,813	8.643,889	10.859,384	7.265,229
Settembre	24	26,0	22,1	3,9	6.548,813	8.302,400	6.159,106	13.154,849
Totale								44.067,743

Legenda

A: area struttura
 U: trasmittanza termica struttura
 H: coefficiente di scambio termico
 b_{tr}: fattore di correzione del locale
 l: lunghezza ponte termico
 ψ: trasmittanza termica lineica ponte termico
 θ_{int,set,H}: temperatura interna di set-up nel periodo di riscaldamento
 θ_{int,set,C}: temperatura interna di set-up nel periodo di raffrescamento
 θ_e: temperatura esterna
 T_a: temperatura locale adiacente
 H_{tr,adj}: coefficiente di scambio termico per trasmissione
 Fr*Φ_r: extra flusso termico dovuto alla radiazione infrarossa verso la volta celeste
 Q_{H,tr}: energia scambiata nel periodo di riscaldamento
 Q_{C,tr}: energia scambiata nel periodo di raffrescamento
 P: perimetro pavimento esposto al terreno
 S_w: spessore pareti perimetrali
 d_{is}: spessore isolante
 λ_{is}: conduttività isolante
 D: larghezza isolamento di bordo
 z: altezza pavimento dal terreno
 U_w: trasmittanza pareti spazio areato
 ε: area apertura di ventilazione
 U_g: trasmittanza pavimento interrato

Perdita di calore per ventilazione

V [m ³]	n [1/h]	q _{ve} [m ³ /h]	H [W/K]
11.776,335	0,60	7.065,801	1.106,975

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	H _{ve,adj} [W/K]	Q _{H,ve} [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	1.106,975	7.906,462
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	1.106,975	7.066,931
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	1.106,975	7.329,949
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	1.106,975	2.250,945
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	1.106,975	5.340,050
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	1.106,975	8.235,897
Totale						38.130,2

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	H _{ve,adj} [W/K]	Q _{C,ve} [kWh]
Maggio	14	26,0	19,8	6,2	1.106,975	2.293,453
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	1.106,975	2.869,280
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	1.106,975	1.153,026
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	1.106,975	1.976,615
Settembre	24	26,0	22,1	3,9	1.106,975	2.456,371
Totale						10.748,746

Legenda

V: volume netto locale

n: ricambi d'aria

q_{ve}: portata d'aria

H_{ve,adj}: coefficiente di scambio termico

$\theta_{int,set}$: temperatura interna

θ_e : temperatura esterna

Q_{H,ve}: energia scambiata nel periodo di riscaldamento

Q_{C,ve}: energia scambiata nel periodo di raffrescamento

200X185 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,833	53,615
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,895	93,844
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,925	138,555
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,942	78,565
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,865	69,512
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,835	55,194
Totale										489,286

200X185 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,833	53,615
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,895	93,844
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,925	138,555
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,942	78,565
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,865	69,512
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,835	55,194
Totale										489,286

200X185 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,833	53,615
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,895	93,844
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,925	138,555
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,942	78,565
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,865	69,512
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,835	55,194
Totale										489,286

200X185 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,833	53,615
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,895	93,844
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,925	138,555
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,942	78,565
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,865	69,512
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,839	1,835	55,194
Totale										489,286

125X175 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,711	47,791
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,691	62,525
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,653	62,631
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,606	25,141
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,706	56,610
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,714	51,710
Totale										306,409

125X175 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,626	18,319
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,647	32,064
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,658	47,340
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,663	26,843
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,637	23,750
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,627	18,858
Totale										167,174

125X175 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,626	18,319
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,647	32,064
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,658	47,340
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,663	26,843
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,637	23,750
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,627	18,858
Totale										167,174

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,416	15,970
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,416	26,536
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,416	40,717
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	28,903
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,416	20,646
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,416	17,311
Totale										150,082

150X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	21,778
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	36,188
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	55,527
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	39,415
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	28,155
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	23,607
Totale										204,671

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

200X238 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,466	165,643
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,395	216,711
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,262	217,078
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,100	87,140
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,448	196,209
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,476	179,227
Totale										1.062,006

120X150 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,058	71,095
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,028	93,014
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,971	93,172
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,902	37,401
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,051	84,215
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,063	76,926
Totale										455,822

120X150 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,058	71,095
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,028	93,014
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,971	93,172
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,902	37,401
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,051	84,215
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,063	76,926
Totale										455,822

120X150 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

120X150 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

120X150 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

120X150 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,975	11,000
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,975	18,278
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,975	28,045
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	19,908
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,975	14,220
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,975	11,923
Totale										103,374

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

180X190 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,353	39,565
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,398	69,251
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,420	102,245
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,433	57,976
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,376	51,296
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,095	1,354	40,729
Totale										361,061

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X278 P2 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

200X238 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,466	165,643
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,395	216,711
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,262	217,078
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,100	87,140
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,448	196,209
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,476	179,227
Totale										1.062,006

120X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,510	101,445
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,467	132,721
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,385	132,946
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,286	53,367
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,499	120,165
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,516	109,764
Totale										650,408

120X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,510	101,445
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,467	132,721
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,385	132,946
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,286	53,367
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,499	120,165
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,516	109,764
Totale										650,408

120X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,330	38,885
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,374	68,061
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,396	100,488
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,408	56,980
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,353	50,414
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,331	40,029
Totale										354,857

120X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,330	38,885
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,374	68,061
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,396	100,488
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,408	56,980
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,353	50,414
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,331	40,029
Totale										354,857

120X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,330	38,885
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,374	68,061
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,396	100,488
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,408	56,980
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,353	50,414
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,331	40,029
Totale										354,857

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	21,778
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	36,188
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	55,527
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	39,415
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	28,155
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	23,607
Totale										204,671

200X238 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,466	165,643
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,395	216,711
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,262	217,078
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,100	87,140
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,448	196,209
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,476	179,227
Totale										1.062,006

120X150 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,058	71,095
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,028	93,014
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,971	93,172
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,902	37,401
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,051	84,215
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,063	76,926
Totale										455,822

120X150 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,058	71,095
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,028	93,014
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,971	93,172
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,902	37,401
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,051	84,215
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	1,063	76,926
Totale										455,822

120X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,330	38,885
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,374	68,061
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,396	100,488
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,408	56,980
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,353	50,414
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,331	40,029
Totale										354,857

120X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,330	38,885
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,374	68,061
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,396	100,488
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,408	56,980
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,353	50,414
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,059	1,331	40,029
Totale										354,857

135X270 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	21,778
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	36,188
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	55,527
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	39,415
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	28,155
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	23,607
Totale										204,671

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

125X200 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,932	27,252
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,963	47,699
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,978	70,425
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,987	39,933
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,948	35,332
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,443	0,933	28,054
Totale										248,693

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,845	53,955
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	94,439
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,937	139,434
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,954	79,063
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,877	69,953
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,847	55,544
Totale										492,388

200X238 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,466	165,643
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,395	216,711
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,262	217,078
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,100	87,140
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,448	196,209
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	3,362	2,476	179,227
Totale										1.062,006

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,878	58,975
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,853	77,157
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,805	77,288
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,748	31,025
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,872	69,858
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,882	63,812
Totale										378,115

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,878	58,975
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,853	77,157
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,805	77,288
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,748	31,025
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,872	69,858
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,882	63,812
Totale										378,115

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,878	58,975
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,853	77,157
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,805	77,288
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,748	31,025
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,872	69,858
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,882	63,812
Totale										378,115

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,734	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,878	58,975
Febbraio	28	134,6	0,713	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,853	77,157
Marzo	31	129,0	0,673	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,805	77,288
Aprile	15	115,2	0,625	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,748	31,025
Novembre	30	111,3	0,728	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,872	69,858
Dicembre	31	97,3	0,737	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,882	63,812
Totale										378,115

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X230 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,664	19,414
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,686	33,981
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,697	50,171
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,703	28,448
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,675	25,170
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,028	0,665	19,986
Totale										177,170

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

150X250 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Nord)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	21,778
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	36,188
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	55,527
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,907	39,415
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	28,155
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,857	1,931	23,607
Totale										204,671

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I _{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

125X210 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,255	36,713
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,298	64,259
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,318	94,875
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,330	53,797
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,277	47,598
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,944	1,257	37,794
Totale										335,037

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F _{hor}	F _{fin}	F _{ov}	F _{sh,gl}	A _g [m ²]	A _{sol,w} [m ²]	Q _{sol,w,mn} [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,646	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,773	22,606
Febbraio	28	73,7	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,799	39,567
Marzo	31	96,8	0,678	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,812	58,419
Aprile	15	112,4	0,684	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,819	33,125
Novembre	30	51,8	0,657	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,786	29,308
Dicembre	31	40,4	0,647	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,774	23,271
Totale										206,296

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	14	144,2	0,687	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,822	39,834
Giugno	30	156,9	0,686	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,821	92,821
Luglio	31	175,4	0,686	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,821	107,199
Agosto	31	153,2	0,686	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,821	93,631
Settembre	24	111,6	0,680	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,814	52,355
Totale										385,841

105X220 P4 su MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ²]	gg _l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m ²]	$A_{sol,w}$ [m ²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	14	144,2	0,687	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,822	39,834
Giugno	30	156,9	0,686	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,821	92,821
Luglio	31	175,4	0,686	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,821	107,199
Agosto	31	153,2	0,686	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,821	93,631
Settembre	24	111,6	0,680	1,000	1,000	1,000	1,000	1,197	0,814	52,355
Totale										385,841

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11.185,718
Giugno	25.891,905
Luglio	29.857,858
Agosto	26.316,023
Settembre	15.107,289
Totale	108.358,793

Legenda

gg_l: trasmissione solare

F_{hor} : fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad ostruzioni

F_{fin} : fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad aggetti verticali

F_{ov} : fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad aggetti orizzontali

$F_{sh,gl}$: fattore di riduzione dovuto a tendaggi

A_g : area trasparente

$A_{sol,w}$: area equivalente

$Q_{sol,w,mn}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati

$Q_{sd,w}$: apporti serra diretti attraverso le partizioni trasparenti

$Q_{sol,w}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati comprensivi dei contributi serra

Sottofinestra 180X190 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	45,326
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	76,749
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	111,561
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	62,704
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	57,759
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	46,606
Totale											400,705

MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	108,211
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	183,232
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	266,342
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	149,699
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	137,893
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	111,267
Totale											956,644

MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	1,000	1,000	1,000	0,6	17,4	1,013	0,040	0,422	4,759
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	17,4	1,013	0,040	0,422	7,907
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	17,4	1,013	0,040	0,422	12,133
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	17,4	1,013	0,040	0,422	8,719
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	17,4	1,013	0,040	0,422	6,152
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	17,4	1,013	0,040	0,422	5,158
Totale											44,827

MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	1,000	1,000	1,000	0,6	156,3	1,181	0,040	4,431	297,645
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	156,3	1,181	0,040	4,431	400,887
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	156,3	1,181	0,040	4,431	425,293
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	156,3	1,181	0,040	4,431	183,838
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	156,3	1,181	0,040	4,431	355,112
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	156,3	1,181	0,040	4,431	320,743
Totale											1.983,518

MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	14	96,9	1,000	1,000	1,000	0,6	148,3	0,786	0,040	2,799	91,158
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	148,3	0,786	0,040	2,799	214,362
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	148,3	0,786	0,040	2,799	229,205
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	148,3	0,786	0,040	2,799	164,767
Settembre	24	55,8	1,000	1,000	1,000	0,6	148,3	0,786	0,040	2,799	89,904
Totale											789,396

MURATURA ESTERNA 80 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	14	110,2	1,000	1,000	1,000	0,6	154,8	0,786	0,040	2,921	108,158
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	154,8	0,786	0,040	2,921	229,976
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	154,8	0,786	0,040	2,921	270,537
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	154,8	0,786	0,040	2,921	283,433
Settembre	24	122,6	1,000	1,000	1,000	0,6	154,8	0,786	0,040	2,921	206,303
Totale											1.098,407

MURATURA ESTERNA 50 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	14	144,2	1,000	1,000	1,000	0,6	756,4	1,181	0,040	21,444	1.038,743
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	756,4	1,181	0,040	21,444	2.423,103
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	756,4	1,181	0,040	21,444	2.798,455
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	756,4	1,181	0,040	21,444	2.444,265
Settembre	24	111,6	1,000	1,000	1,000	0,6	756,4	1,181	0,040	21,444	1.378,789
Totale											10.083,355

Sottofinestra 180X190 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	14	144,2	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	75,074
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	175,128
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	202,256
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	176,657
Settembre	24	111,6	1,000	1,000	1,000	0,6	82,1	0,786	0,040	1,550	99,651
Totale											728,766

MURATURA ESTERNA 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m ² gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m ²]	$U_{c,eq}$ [W/m ² K]	R_{se} [m ² K/W]	$A_{sol,op}$ [m ²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	14	144,2	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	179,232
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	418,100
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	482,866
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	421,752
Settembre	24	111,6	1,000	1,000	1,000	0,6	152,2	1,013	0,040	3,700	237,906
Totale											1.739,857

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Maggio	4.735,336	0,000	4.735,336
Giugno	11.013,878	0,000	11.013,878
Luglio	12.610,740	0,000	12.610,740
Agosto	10.859,384	0,000	10.859,384
Settembre	6.159,106	0,000	6.159,106
Totale	45.378,444	0,000	45.378,444

Legenda

F_{hor} : fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad ostruzioni

F_{fin} : fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad oggetti orizzontali

F_{ov} : fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad oggetti verticali

α_{sol} : coefficiente di assorbimento della radiazione solare

A_c : area della struttura

$U_{c,eq}$: trasmittanza termica della struttura

R_{se} : Resistenza superficiale esterna della struttura

$A_{sol,op}$: area equivalente

$Q_{sol,op,mn}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi

$Q_{sol,mn,u}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare negli ambienti non climatizzati adiacenti

$Q_{sd,op}$: apporti serra diretti attraverso le partizioni opache

Q_{si} : apporti serra indiretti attraverso le partizioni opache e trasparenti

$Q_{sol,op}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti opachi comprensivi degli apporti serra e degli apporti degli ambienti non climatizzati adiacenti

Fabbisogno energetico utile

Riscaldamento

Mese	$Q_{H,tr}$ [kWh]	$Q_{H,ve}$ [kWh]	Q_{int} [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]	γ_H	$\eta_{H,gn}$	$Q_{H,nd}$ [kWh]
Gennaio	49.093,8	7.906,5	8.575,8	7.353,3	0,279	0,973	41.494,4
Febbraio	42.783,4	7.066,9	7.745,9	12.226,2	0,401	0,942	31.034,7
Marzo	42.886,0	7.329,9	8.575,8	17.172,6	0,513	0,905	26.902,3
Aprile	12.329,8	2.250,9	4.149,6	9.470,5	0,934	0,746	4.418,9
Novembre	33.471,7	5.340,0	8.299,2	9.372,6	0,455	0,925	22.466,3
Dicembre	51.653,4	8.235,9	8.575,8	7.651,7	0,271	0,975	44.064,0
Totale							170.380,6

Raffrescamento

Mese	$Q_{C,tr}$ [kWh]	$Q_{C,ve}$ [kWh]	Q_{int} [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]	γ_C	$\eta_{C,ls}$	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Maggio	11.625,8	2.293,5	3.872,9	11.185,7	1,082	0,909	2.403,8
Giugno	11.617,8	2.869,3	8.299,2	25.891,9	2,360	0,999	19.721,7
Luglio	404,0	1.153,0	8.575,8	29.857,9	24,683	1,000	36.876,6
Agosto	7.265,2	1.976,6	8.575,8	26.316,0	3,775	1,000	25.650,5
Settembre	13.154,8	2.456,4	6.639,3	15.107,3	1,393	0,972	6.574,3
Totale							91.226,9

Acqua calda sanitaria

Mese	gg	V_w [l]	θ_{er} [°C]	θ_0 [°C]	$Q_{W,nd}$
Gennaio	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Febbraio	28	24,00	16,72	40,00	18,17
Marzo	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Aprile	30	24,00	16,72	40,00	19,47
Maggio	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Giugno	30	24,00	16,72	40,00	19,47
Luglio	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Agosto	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Settembre	30	24,00	16,72	40,00	19,47
Ottobre	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Novembre	30	24,00	16,72	40,00	19,47
Dicembre	31	24,00	16,72	40,00	20,12
Totale					236,92

Fabbisogno energia primaria per il riscaldamento della zona

Mese	$Q_{H,nd}$ [kWh]	Q_H [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{pren,H}$ [kWh]	$Q_{pre,H}$ [kWh]	$Q_{ptot,H}$ [kWh]
Gennaio	41.494,4	41.494,4	95,0	83,7	85,0	87,8	55,6	74.673,0	292,9	74.965,9
Febbraio	31.034,7	31.034,7	95,0	77,4	85,0	87,6	51,2	60.608,3	258,9	60.867,1
Marzo	26.902,3	26.902,3	95,0	72,1	85,0	87,4	47,5	56.659,3	277,9	56.937,3
Aprile	4.418,9	4.418,9	95,0	58,2	85,0	85,1	36,5	12.111,3	121,8	12.233,1
Novembre	22.466,3	22.466,3	95,0	74,7	85,0	87,0	48,8	46.007,9	261,6	46.269,5
Dicembre	44.064,0	44.064,0	95,0	84,1	85,0	87,8	56,0	78.742,6	296,3	79.038,9
Totale	170.380,6	170.380,6	95,0	78,5	85,0	87,5	51,8	328.802,4	1.509,4	330.311,8

Fabbisogno energia primaria per il raffrescamento della zona

Mese	$Q_{C,nd}$ [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{pren,C}$ [kWh]	$Q_{ptot,C}$ [kWh]
Maggio	2.403,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0
Giugno	19.721,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0
Luglio	36.876,6	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0
Agosto	25.650,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0
Settembre	6.574,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0
Totale	91.226,9	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0

Fabbisogno energia primaria per l'acqua calda sanitaria della zona

Mese	$Q_{W,nd}$ [kWh]	η_{er} [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{pren,W}$ [kWh]	$Q_{ptot,W}$ [kWh]
Gennaio	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Febbraio	18,2	100,0	100,0	90,0	46,2	39,4	48,9
Marzo	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Aprile	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	52,4
Maggio	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Giugno	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	52,4
Luglio	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Agosto	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Settembre	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	52,4
Ottobre	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Novembre	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	52,4
Dicembre	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	54,1
Totale	236,9	100,0	100,0	90,0	46,2	513,3	637,1

Legenda

- $Q_{H,tr}$: energia scambiata per trasmissione
- $Q_{H,ve}$: energia scambiata per ventilazione
- Q_{int} : energia da apporti gratuiti interni
- $Q_{sol,w}$: energia da apporti solari interni (superfici trasparenti)
- γ : rapporto tra apporti interni e energia scambiata per trasmissione e ventilazione
- μ : fattore di utilizzazione degli apporti gratuiti
- $Q_{H,nd}$: fabbisogno energetico utile per il riscaldamento
- $Q_{C,nd}$: fabbisogno energetico utile per il raffrescamento
- $Q_{W,nd}$: fabbisogno energetico utile per l'acqua calda sanitaria
- Q_{H} : fabbisogno energetico utile per il riscaldamento al netto dei recuperi
- $Q_{C,nd}$: fabbisogno energetico utile per il raffrescamento
- η_e : rendimento di emissione
- η_c : rendimento di regolazione
- η_d : rendimento di distribuzione
- η_{gn} : rendimento di generazione
- η_g : rendimento globale
- Q_p : fabbisogno di energia primaria

Subalterno

Fabbisogno di energia primaria per il riscaldamento

Mese	$Q_{H,nd}$ [kWh]	Q'_{H} [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,H}$ [kWh]	$Q_{p,ren,H}$ [kWh]	$Q_{p,tot,H}$ [kWh]
Gennaio	41.494,4	41.494,4	95,0	83,7	85,0	87,8	55,6	74.673,0	292,9	74.965,9
Febbraio	31.034,7	31.034,7	95,0	77,4	85,0	87,6	51,2	60.608,3	258,9	60.867,1
Marzo	26.902,3	26.902,3	95,0	72,1	85,0	87,4	47,5	56.659,3	277,9	56.937,3
Aprile	4.418,9	4.418,9	95,0	58,2	85,0	85,1	36,5	12.111,3	121,8	12.233,1
Novembre	22.466,3	22.466,3	95,0	74,7	85,0	87,0	48,8	46.007,9	261,6	46.269,5
Dicembre	44.064,0	44.064,0	95,0	84,1	85,0	87,8	56,0	78.742,6	296,3	79.038,9
Totale	170.380,6	170.380,6	95,0	78,5	85,0	87,5	51,8	328.802,4	1.509,4	330.311,8

Fabbisogno di energia primaria per il raffrescamento

Mese	$Q_{C,nd}$ [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,C}$ [kWh]	$Q_{p,ren,C}$ [kWh]	$Q_{p,tot,C}$ [kWh]
Maggio	2.403,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	19.721,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	36.876,6	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	25.650,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	6.574,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	91.226,9	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0

Fabbisogno di energia primaria per l'acqua calda sanitaria

Mese	$Q_{W,nd}$ [kWh]	η_{ef} [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,W}$ [kWh]	$Q_{p,ren,W}$ [kWh]	$Q_{p,tot,W}$ [kWh]
Gennaio	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Febbraio	18,2	100,0	100,0	90,0	46,2	39,4	9,5	48,9
Marzo	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Aprile	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	10,2	52,4
Maggio	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Giugno	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	10,2	52,4
Luglio	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Agosto	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Settembre	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	10,2	52,4
Ottobre	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Novembre	19,5	100,0	100,0	90,0	46,2	42,2	10,2	52,4
Dicembre	20,1	100,0	100,0	90,0	46,2	43,6	10,5	54,1
Totale	236,9	100,0	100,0	90,0	46,2	513,3	123,7	637,1

Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione

ZONA TERMICA

Fabbisogno energetico di illuminazione artificiale Q_a [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Locale 5	169,9	153,4	169,9	164,4	169,9	164,4	169,9	169,9	164,4	169,9	164,4	169,9	2.000,0
Locale 6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Locale 7	712,4	621,5	656,0	619,0	631,8	608,3	629,6	636,0	635,6	676,5	682,1	719,0	7.827,7
Locale 12	657,1	556,8	574,2	539,6	550,6	530,9	548,6	551,7	555,7	601,2	624,1	669,9	6.960,4
Locale 23	712,4	621,5	656,0	619,0	631,8	608,3	629,6	636,0	635,6	676,5	682,1	719,0	7.827,7
Locale 29	712,4	621,5	656,0	619,0	631,8	608,3	629,6	636,0	635,6	676,5	682,1	719,0	7.827,7
Totale	2.964,1	2.574,7	2.711,9	2.560,9	2.616,0	2.520,2	2.607,3	2.629,5	2.626,7	2.800,6	2.834,8	2.996,7	32.443,6

Fabbisogno energetico di illuminazione parassita Q_p [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Locale 5	95,7	86,5	95,7	92,6	95,7	92,6	95,7	95,7	92,6	95,7	92,6	95,7	1.127,1
Locale 6	95,4	86,2	95,4	92,3	95,4	92,3	95,4	95,4	92,3	95,4	92,3	95,4	1.123,5
Locale 7	313,8	283,5	313,8	303,7	313,8	303,7	313,8	313,8	303,7	313,8	303,7	313,8	3.695,0
Locale 12	317,8	287,1	317,8	307,6	317,8	307,6	317,8	317,8	307,6	317,8	307,6	317,8	3.742,4
Locale 23	323,4	292,1	323,4	313,0	323,4	313,0	323,4	323,4	313,0	323,4	313,0	323,4	3.807,9
Locale 29	322,2	291,0	322,2	311,8	322,2	311,8	322,2	322,2	311,8	322,2	311,8	322,2	3.794,0
Totale	1.468,5	1.326,4	1.468,5	1.421,1	1.468,5	1.421,1	1.468,5	1.468,5	1.421,1	1.468,5	1.421,1	1.468,5	17.289,9

Totale

Totale Q_a	2.964,1	2.574,7	2.711,9	2.560,9	2.616,0	2.520,2	2.607,3	2.629,5	2.626,7	2.800,6	2.834,8	2.996,7	32.443,6
Totale Q_p	1.468,5	1.326,4	1.468,5	1.421,1	1.468,5	1.421,1	1.468,5	1.468,5	1.421,1	1.468,5	1.421,1	1.468,5	17.289,9
Totale	4.432,6	3.901,1	4.180,4	3.982,0	4.084,4	3.941,3	4.075,7	4.098,0	4.047,8	4.269,1	4.255,9	4.465,2	49.733,5

Riepilogo fonti rinnovabili (energia primaria)

	Riscaldamento	Acqua calda	Raffrescamento	Ventilazione	Illuminazione	Trasporto
Fonti rinnovabili termiche [kWh]	0	124	0	0	0	0
Fonti rinnovabili elettriche [kWh]	0	0	0	0	0	0
Totale [kWh]	0	124	0	0	0	0

Legenda

$Q_{H,nd}$: fabbisogno energetico utile per il riscaldamento
 Q_H : fabbisogno energetico utile per il riscaldamento al netto dei recuperi
 $Q_{C,nd}$: fabbisogno energetico utile per il raffrescamento
 η_e : rendimento di emissione
 η_c : rendimento di regolazione
 η_d : rendimento di distribuzione
 η_{gn} : rendimento di generazione
 η_g : rendimento globale
 Q_p : fabbisogno di energia primaria

Dettaglio impianti

Centrale termica

GC1

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita riscaldamento	61.409	49.685	46.179	9.405	0	0	0	0	0	0	37.229	64.850	268.759
Fabbisogno energia riscaldamento	69.960	56.699	52.863	11.053	0	0	0	0	0	0	42.783	73.822	307.181
Fabbisogno energia elettrica ausiliari riscaldamento	140	114	108	25	0	0	0	0	0	0	89	147	622
Fabbisogno energia elettrica circuito riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Energia primaria [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Fabbisogno energia primaria riscaldamento	73.458	59.534	55.506	11.606	0	0	0	0	0	0	44.922	77.513	322.540
Fabbisogno energia primaria ausiliari riscaldamento	272	222	210	49	0	0	0	0	0	0	173	286	1.213
Fabbisogno energia primaria circuito riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

BOILER

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	20	18	20	19	20	19	20	20	19	20	19	20	237
Fabbisogno energia acqua calda	22	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	263
Fabbisogno energia elettrica ausiliari acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica circuito acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Energia primaria [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Fabbisogno energia primaria acqua calda	44	39	44	42	44	42	44	44	42	44	42	44	513
Fabbisogno energia primaria ausiliari acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria circuito acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1

Impianto [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
ASC2	91	82	91	88	91	88	91	91	88	91	88	91	1.074

Energia primaria e quote rinnovabili

Subalterno

Ep rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	293	259	278	122	0	0	0	0	0	0	262	296	1.509
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	11	9	11	10	11	10	11	11	10	11	10	11	124
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	2.083	1.834	1.965	1.872	1.920	1.852	1.916	1.926	1.902	2.006	2.000	2.099	23.375
T	43	39	43	41	43	41	43	43	41	43	41	43	505
	2.430	2.141	2.296	2.045	1.973	1.904	1.969	1.979	1.954	2.060	2.314	2.448	25.513

Ep non rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	74.673	60.608	56.659	12.111	0	0	0	0	0	0	46.008	78.743	328.802
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	44	39	44	42	44	42	44	44	42	44	42	44	513
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	8.644	7.607	8.152	7.765	7.965	7.686	7.948	7.991	7.893	8.325	8.299	8.707	96.980
T	178	161	178	172	178	172	178	178	172	178	172	178	2.094
	83.538	68.415	65.033	20.090	8.186	7.900	8.169	8.213	8.108	8.546	54.521	87.671	428.390

Ep totale [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	74.966	60.867	56.937	12.233	0	0	0	0	0	0	46.270	79.039	330.312
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	54	49	54	52	54	52	54	54	52	54	52	54	637
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	10.727	9.441	10.117	9.636	9.884	9.538	9.863	9.917	9.796	10.331	10.299	10.806	120.355
T	221	199	221	214	221	214	221	221	214	221	214	221	2.598
	85.968	70.556	67.329	22.135	10.159	9.804	10.138	10.192	10.062	10.606	56.835	90.119	453.902

Quota rinnovabile

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0 %	0 %	0 %	1 %	---	---	---	---	---	---	1 %	0 %	0 %
C	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
W	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
V	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
L	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
T	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
	3 %	3 %	3 %	9 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	4 %	3 %	6 %

Indici di prestazione energetica

Subalterno

EP rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0,10	0,09	0,10	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09	0,10	0,52
C	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
V	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	0,72	0,64	0,68	0,65	0,67	0,64	0,66	0,67	0,66	0,70	0,69	0,73	8,11
T	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,18
	0,84	0,74	0,80	0,71	0,68	0,66	0,68	0,69	0,68	0,71	0,80	0,85	8,85

EP non rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	25,91	21,03	19,66	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,97	27,33	114,10
C	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	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,18
V	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	3,00	2,64	2,83	2,69	2,76	2,67	2,76	2,77	2,74	2,89	2,88	3,02	33,65
T	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,73
	28,99	23,74	22,57	6,97	2,84	2,74	2,83	2,85	2,81	2,97	18,92	30,42	148,66

EP totale [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	26,01	21,12	19,76	4,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,06	27,43	114,63
C	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	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,22
V	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	3,72	3,28	3,51	3,34	3,43	3,31	3,42	3,44	3,40	3,59	3,57	3,75	41,77
T	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,08	0,90
	29,83	24,48	23,36	7,68	3,53	3,40	3,52	3,54	3,49	3,68	19,72	31,27	157,51