Elementare "SAN GOTTARDO" Materna "SAN GOTTARDO"

E 301

Via Giulia De Vincenzi 28, 32

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

eFM
ENGAGING PLACES

RELAZIONE DI CALCOLO

Comune:	Genova (GE)
Descrizione:	SCUOLA ELEMENTARE "SAN GOTTARDO" e SCUOLA MATERNA STATALE "SAN GOTTARDO"
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/m^2)

	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 Sub 301

ZT Sub 301

Locale	θ_i [°C]	P_t [W]	P_v [W]	P_{RH} [W]	P[W]
Locale 2	20,00	19.036,60	3.267,17	5.682,04	27.985,81
Locale 4	20,00	30.545,32	3.901,86	6.996,38	41.443,57
Locale 6	20,00	10.807,38	1.291,87	2.246,72	14.345,97
Locale 7	20,00	18.036,87	4.337,13	3.651,68	26.025,67
Locale 11	20,00	7.604,15	1.815,88	3.158,05	12.578,08
Locale 12	20,00	13.682,57	3.887,59	6.761,03	24.331,19
Locale 14	20,00	19.405,65	5.533,13	9.622,84	34.561,62
Locale 16	20,00	27.321,81	7.272,45	12.647,74	47.241,99
Locale 18	20,00	21.118,96	6.124,77	10.651,79	37.895,52
Locale 21	20,00	35.190,01	4.516,11	8.998,88	48.705,00
Locale 22	20,00	4.849,73	198,95	396,43	5.445,11
Totale zona		207.599,05	42.146,91	70.813,58	320.559,53

Totale subalterno		207.599,05	42.146,91	70.813,58	320.559,53

Totale edificio		207.599,05	42.146,91	70.813,58	320.559,53

TOTALE		207.599,05	42.146,91	70.813,58	320.559,53

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
Locale tecnico	14,2	14,3	14,7	17,2	19,2	21,4	22,8	22,2	21,3	18,9	16,0	14,0
Parcheggio	10,4	10,5	11,1	15,3	18,7	22,4	24,6	23,6	22,2	18,2	13,3	10,0
ESTERNO	10,4	10,5	11,1	15,3	18,7	22,4	24,6	23,6	22,2	18,2	13,3	10,0

Edificio Edificio

Subalterno Sub 301

ZT Sub 301

Perdita di calore per trasmissione

Perdite di calore per trasmissione verso l'esterno

Strutture Esterne

Struttura	Esposizione	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Muratura perimetrale 40	Est	39,863	0,913	36,397
Muratura perimetrale 40	SudEst	430,169	0,913	392,770
Muratura perimetrale 40	Sud	20,840	0,913	19,028
Muratura perimetrale 40	Ovest	9,844	0,913	8,988
Muratura perimetrale 40	Nord	23,190	0,913	21,174
Muratura perimetrale 40	SudOvest	559,263	0,913	510,640
Muratura perimetrale 40	NordEst	519,709	0,913	474,525
Muratura perimetrale 40	NordOvest	507,984	0,913	463,819
Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30	NordEst	10,670	2,899	30,927
Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30	NordOvest	24,657	2,899	71,468
Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30	Est	1,335	2,899	3,871
Sottofinestra 320x145 bagni	NordOvest	12,480	0,913	11,395
Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30	SudEst	20,836	2,899	60,395
Sottofinestra 320x145 bagni	NordEst	49,920	0,913	45,580
Sottofinestra 320x145 bagni	SudOvest	29,120	0,913	26,588
Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30	Nord	1,337	2,899	3,876
Sottofinestra 170x145 bagni	NordEst	46,240	0,913	42,220
Sottofinestra 170x145 bagni	NordOvest	2,720	0,913	2,484
Sottofinestra 170x145 bagni	SudOvest	10,880	0,913	9,934
Sottofinestra 510x100 ingresso	SudEst	8,160	0,913	7,451
Sottofinestra 70x300 palestra 301	NordOvest	14,400	0,913	13,148
Sottofinestra 70x300 palestra 301	SudOvest	14,400	0,913	13,148
Sottofinestra 70x300 palestra 301	SudEst	28,800	0,913	26,296
Sottofinestra 50x300	SudEst	0,900	0,913	0,822
Sottofinestra 50x300	NordOvest	0,450	0,913	0,411
Sottofinestra 500x60 vani scala	SudOvest	2,880	0,913	2,630
Basamento contro-terra in calcestruzzo ordinario 34,5	Orizzontale	144,362	2,065	298,082
Copertura piana praticabile 30	Orizzontale	1.140,213	1,690	1.927,075
400x240	SudEst	48,000	6,351	304,848
400x240	NordEst	86,400	6,351	548,726
400x240	SudOvest	220,800	6,351	1.402,301
100x240	NordEst	4,800	3,056	14,669
100x240	NordOvest	2,400	3,056	7,334
100x240	SudOvest	21,600	3,056	66,010
100x240	SudEst	4,800	3,056	14,669
160x240	SudEst	7,680	3,010	23,117
320x145 bagni	SudOvest	32,480	6,270	203,650
320x145 bagni	NordOvest	13,920	6,270	87,278
320x145 bagni	NordEst	55,680	6,270	349,114
170x145 bagni	SudOvest	9,860	6,246	61,586
170x145 bagni	NordOvest	2,465	6,246	15,396
170x145 bagni	NordEst	41,905	6,246	261,739
510x100 ingresso	SudEst	5,100	6,123	31,227
460x280 palestra	SudEst	13,160	5,903	77,683
70x300 palestra 301	SudOvest	6,300	6,463	40,717
70x300 palestra 301	SudEst	12,600	6,463	81,434
70x300 palestra 301	NordOvest	6,300	6,463	40,717
50x300	SudEst	3,000	6,438	19,314
50x300	NordOvest	1,500	6,438	9,657
220x180	NordEst	18,480	3,802	70,261
220x180	SudEst	18,480	3,802	70,261
220x240 porta a vetri	NordEst	15,840	4,098	64,912
220x240 porta a vetri	NordOvest	5,280	4,098	21,637
220x240 porta a vetri	SudEst	5,280	4,098	21,637
220x240 porta a vetri	SudOvest	5,280	4,098	21,637
500x60 vani scala	SudOvest	4,640	6,270	29,093
Totale		4.349,652		8.485,767

H_D	8.485,767

Riscaldamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale Locale 3

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	276,073	1,266	349,375
	276,073		349,375

Totale	349,375
b_{tr}	1,000
H_U Locale 3 [W/K]	349,375

Strutture verso il locale Locale tecnico

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	532,252	1,266	673,575
Solaio 29,5 A	203,525	1,538	313,023
	735,777		986,598

Totale	986,598
b_{tr}	0,600
H_U Locale tecnico [W/K]	591,959

Strutture verso il locale Parcheggio

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	92,840	1,266	117,491
	92,840		117,491

Totale	117,491
b_{tr}	1,000
H_U Parcheggio [W/K]	117,491

Strutture verso il locale ESTERNO

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	217,723	1,266	275,532
	217,723		275,532

Totale	275,532
b_{tr}	1,000
H_U ESTERNO [W/K]	275,532

Strutture verso il locale Locale 23

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Muratura interna 17,5	11,614	1,350	15,674
Solaio 29,5 A	47,132	1,538	72,489
	58,746		88,163

Totale	88,163
b_{tr}	0,600
H_U Locale 23 [W/K]	52,898

H_U [W/K]	1.387,254

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	9.873,021	10.898,901	3.374,651	75.251,199
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	9.873,021	13.331,059	5.599,960	66.387,879
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	9.873,021	13.348,435	8.172,244	67.134,189
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	9.873,021	12.593,884	4.737,825	19.871,966
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	9.873,021	11.971,898	4.277,074	51.970,147
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	9.873,021	12.411,745	3.519,757	79.169,859
Totale								359.785,239

Raffrescamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale Locale 3

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	276,073	1,266	349,375
	276,073		349,375

Totale	349,375
b_{tr}	1,000
H_U Locale 3 [W/K]	349,375

Strutture verso il locale Locale tecnico

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	532,252	1,266	673,575
Solaio 29,5 A	203,525	1,538	313,023
	735,777		986,598

Totale	986,598
b_{tr}	0,600
H_U Locale tecnico [W/K]	591,959

Strutture verso il locale Parcheggio

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	92,840	1,266	117,491
	92,840		117,491

Totale	117,491
b_{tr}	1,000
H_U Parcheggio [W/K]	117,491

Strutture verso il locale ESTERNO

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Solaio 29,5 D	217,723	1,266	275,532
	217,723		275,532

Totale	275,532
b_{tr}	1,000
H_U ESTERNO [W/K]	275,532

Strutture verso il locale Locale 23

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Muratura interna 17,5	11,614	1,350	15,674
Solaio 29,5 A	47,132	1,538	72,489
	58,746		88,163

Totale	88,163
b_{tr}	0,600
H_U Locale 23 [W/K]	52,898

H_U [W/K]	1.387,254

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{C,tr}$ [kWh]
Maggio	4	26,0	20,4	5,6	9.873,021	13.048,391	1.703,879	4.827,457
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	9.873,021	12.333,016	13.582,983	20.887,660
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	9.873,021	13.066,710	15.529,053	4.476,318
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	9.873,021	13.567,804	13.325,404	14.398,309
Settembre	21	26,0	22,3	3,7	9.873,021	13.031,789	6.678,317	18.338,369
Totale								62.928,113

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
$\theta_{int,set,H}$: temperatura interna di set-up nel periodo di riscaldamento
$\theta_{int,set,C}$: 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
$Fr*\Phi_r$: 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 [m³]	n [1/h]	q_{ve}[m³/h]	H [W/K]
12.644,069	1,00	12.644,069	1.980,904

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	Δθ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W/K]	$Q_{H,ve}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	1.980,904	14.148,410
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	1.980,904	12.646,092
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	1.980,904	13.116,755
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	1.980,904	4.028,009
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	1.980,904	9.555,881
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	1.980,904	14.737,927
Totale						68.233,1

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	Δθ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W\K]	$Q_{C,ve}$ [kWh]
Maggio	4	26,0	20,4	5,6	1.980,904	1.059,106
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	1.980,904	5.134,503
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	1.980,904	2.063,310
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	1.980,904	3.537,102
Settembre	21	26,0	22,3	3,7	1.980,904	3.701,505
Totale						15.495,527

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

Apporti solari attraverso superfici trasparenti

Riscaldamento

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,259	65,754
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	94,861
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	112,935
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,219	53,695
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,264	80,022
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	70,302
Totale										477,568

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,259	65,754
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	94,861
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	112,935
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,219	53,695
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,264	80,022
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	70,302
Totale										477,568

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,872	150,016
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,878	216,421
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,840	257,656
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,781	122,504
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,883	182,566
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,878	160,390
Totale										1.089,554

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

160x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,145	112,023
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,146	161,355
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,100	190,547
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,035	89,654
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,154	136,416
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,151	119,841
Totale										809,836

160x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,145	112,023
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,146	161,355
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,100	190,547
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,035	89,654
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,154	136,416
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,151	119,841
Totale										809,836

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,793	35,503
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,825	69,142
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,837	122,537
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,831	83,042
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,807	47,643
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,794	36,858
Totale										394,725

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,279	41,686
Febbraio	28	36,4	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,333	81,584
Marzo	31	58,1	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,359	145,092
Aprile	15	81,5	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,354	98,375
Novembre	30	23,6	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,307	56,140
Dicembre	31	17,7	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,281	43,277
Totale										466,153

510x100 ingresso su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,935	153,304
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,941	221,164
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,902	263,303
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,842	125,189
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,946	186,567
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,941	163,905
Totale										1.113,432

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,793	35,503
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,825	69,142
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,837	122,537
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,831	83,042
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,807	47,643
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,794	36,858
Totale										394,725

50x300 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,683	35,685
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,685	51,481
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,676	61,289
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,661	29,140
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,686	43,427
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,685	38,152
Totale										259,175

50x300 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,664	8,445
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,672	16,447
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,675	29,148
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,673	19,753
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,668	11,333
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,665	8,767
Totale										93,894

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,872	150,016
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,878	216,421
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,840	257,656
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,781	122,504
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,883	182,566
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,878	160,390
Totale										1.089,554

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,950	12,082
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,961	23,530
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,965	41,701
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,963	28,260
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,955	16,213
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,951	12,543
Totale										134,329

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,950	12,082
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,961	23,530
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,965	41,701
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,963	28,260
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,955	16,213
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,951	12,543
Totale										134,329

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,950	12,082
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,961	23,530
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,965	41,701
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,963	28,260
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,955	16,213
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,951	12,543
Totale										134,329

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,977	51,052
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	73,650
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	87,683
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,946	41,689
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,981	62,129
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,979	54,582
Totale										370,786

460x280 palestra su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,477	442,771
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,495	638,763
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,383	760,470
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,207	361,569
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,509	538,842
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,495	473,390
Totale										3.215,806

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

50x300 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,683	35,685
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,685	51,481
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,676	61,289
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,661	29,140
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,686	43,427
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,685	38,152
Totale										259,175

500x60 vani scala su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,259	65,754
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	94,861
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	112,935
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,219	53,695
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,264	80,022
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	70,302
Totale										477,568

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,259	65,754
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	94,861
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	112,935
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,219	53,695
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,264	80,022
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,262	70,302
Totale										477,568

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,423	178,768
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,424	257,493
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,352	304,079
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,248	143,072
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,437	217,695
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,432	191,244
Totale										1.292,352

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,199	15,236
Febbraio	28	36,4	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,218	29,819
Marzo	31	58,1	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,228	53,032
Aprile	15	81,5	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,226	35,956
Novembre	30	23,6	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,209	20,519
Dicembre	31	17,7	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,199	15,818
Totale										170,381

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,199	15,236
Febbraio	28	36,4	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,218	29,819
Marzo	31	58,1	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,228	53,032
Aprile	15	81,5	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,226	35,956
Novembre	30	23,6	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,209	20,519
Dicembre	31	17,7	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,199	15,818
Totale										170,381

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,793	35,503
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,825	69,142
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,837	122,537
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,831	83,042
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,807	47,643
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,794	36,858
Totale										394,725

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,423	178,768
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,424	257,493
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,352	304,079
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,248	143,072
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,437	217,695
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,432	191,244
Totale										1.292,352

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,279	41,686
Febbraio	28	36,4	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,333	81,584
Marzo	31	58,1	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,359	145,092
Aprile	15	81,5	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,354	98,375
Novembre	30	23,6	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,307	56,140
Dicembre	31	17,7	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,281	43,277
Totale										466,153

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,279	41,686
Febbraio	28	36,4	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,333	81,584
Marzo	31	58,1	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,359	145,092
Aprile	15	81,5	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,354	98,375
Novembre	30	23,6	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,307	56,140
Dicembre	31	17,7	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,281	43,277
Totale										466,153

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,199	15,236
Febbraio	28	36,4	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,218	29,819
Marzo	31	58,1	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,228	53,032
Aprile	15	81,5	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,226	35,956
Novembre	30	23,6	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,209	20,519
Dicembre	31	17,7	0,661	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,199	15,818
Totale										170,381

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,423	178,768
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,424	257,493
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,352	304,079
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,248	143,072
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,437	217,695
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,432	191,244
Totale										1.292,352

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,793	35,503
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,825	69,142
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,837	122,537
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,831	83,042
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,807	47,643
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,794	36,858
Totale										394,725

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,889	255,334
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	368,358
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	438,542
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,733	208,507
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,907	310,736
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,899	272,991
Totale										1.854,468

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,707	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,335	121,978
Febbraio	28	111,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	175,972
Marzo	31	121,9	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	209,500
Aprile	15	122,4	0,685	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,261	99,608
Novembre	30	88,0	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,344	148,445
Dicembre	31	74,9	0,709	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,340	130,413
Totale										885,916

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,251	65,341
Febbraio	28	111,9	0,690	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,252	94,115
Marzo	31	121,9	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,225	111,142
Aprile	15	122,4	0,654	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,187	52,294
Novembre	30	88,0	0,693	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,256	79,568
Dicembre	31	74,9	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,254	69,901
Totale										472,361

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,754	60,428
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,808	117,683
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,829	208,563
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,819	141,341
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,777	81,091
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,756	62,734
Totale										671,840

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,224	15,562
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,238	30,306
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,244	53,710
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,241	36,399
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,230	20,883
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,225	16,155
Totale										173,014

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,271	28,868
Febbraio	28	36,4	0,696	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,297	56,219
Marzo	31	58,1	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,307	99,635
Aprile	15	81,5	0,697	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,302	67,521
Novembre	30	23,6	0,691	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,282	38,739
Dicembre	31	17,7	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,272	29,969
Totale										320,951

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]	$Q_{sd,w}$ [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Gennaio	12.908,697	0,000	12.908,697
Febbraio	19.436,021	0,000	19.436,021
Marzo	24.950,777	0,000	24.950,777
Aprile	12.978,606	0,000	12.978,606
Novembre	15.913,282	0,000	15.913,282
Dicembre	13.752,262	0,000	13.752,262
Totale	99.939,645	0,000	99.939,645

Raffrescamento

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,197	15,341
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,187	117,471
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,185	138,219
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,202	136,522
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	78,867
Totale										486,420

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,197	15,341
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,187	117,471
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,185	138,219
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,202	136,522
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	78,867
Totale										486,420

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,731	35,000
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,709	268,006
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,705	315,342
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,743	311,469
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,811	179,931
Totale										1.109,748

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

160x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,986	25,458
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,965	194,400
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,960	228,578
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,997	226,742
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,067	132,271
Totale										807,449

160x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,986	25,458
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,965	194,400
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,960	228,578
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	1,997	226,742
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	3,110	2,067	132,271
Totale										807,449

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,796	33,770
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	269,650
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	301,760
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,810	243,217
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,840	114,993
Totale										963,390

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,664	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,294	39,788
Giugno	30	135,3	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,250	316,491
Luglio	31	146,5	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,250	354,179
Agosto	31	116,3	0,669	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,322	287,573
Settembre	21	80,3	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,361	136,089
Totale										1.134,119

510x100 ingresso su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,790	35,767
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,769	273,880
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,764	322,253
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,803	318,295
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,873	183,874
Totale										1.134,069

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,796	33,770
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	269,650
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	301,760
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,810	243,217
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,840	114,993
Totale										963,390

50x300 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,650	8,326
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,644	63,751
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,643	75,011
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,652	74,090
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,669	42,801
Totale										263,978

50x300 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,665	8,033
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,659	64,142
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,659	71,780
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,668	57,855
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,676	27,354
Totale										229,164

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,731	35,000
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,709	268,006
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,705	315,342
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,743	311,469
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,811	179,931
Totale										1.109,748

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,952	11,492
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,942	91,765
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,942	102,692
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,956	82,769
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	39,133
Totale										327,852

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,952	11,492
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,942	91,765
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,942	102,692
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,956	82,769
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	39,133
Totale										327,852

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,952	11,492
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,942	91,765
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,942	102,692
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,956	82,769
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,967	39,133
Totale										327,852

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

70x300 palestra 301 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,929	11,911
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,922	91,205
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,920	107,314
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,933	105,996
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,382	0,957	61,232
Totale										377,659

460x280 palestra su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,059	103,302
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	7,996	791,017
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	7,983	930,729
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,095	919,297
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	11,986	8,297	531,064
Totale										3.275,409

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

50x300 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,650	8,326
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,644	63,751
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,643	75,011
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,652	74,090
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	0,966	0,669	42,801
Totale										263,978

500x60 vani scala su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,197	15,341
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,187	117,471
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,185	138,219
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,202	136,522
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	78,867
Totale										486,420

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,197	15,341
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,187	117,471
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,185	138,219
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,202	136,522
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	78,867
Totale										486,420

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,169	40,627
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,136	310,227
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,129	364,769
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,186	361,839
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,298	211,081
Totale										1.288,543

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,664	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,204	14,543
Giugno	30	135,3	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,188	115,679
Luglio	31	146,5	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,188	129,454
Agosto	31	116,3	0,669	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,214	105,109
Settembre	21	80,3	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,229	49,741
Totale										414,526

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,664	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,204	14,543
Giugno	30	135,3	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,188	115,679
Luglio	31	146,5	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,188	129,454
Agosto	31	116,3	0,669	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,214	105,109
Settembre	21	80,3	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,229	49,741
Totale										414,526

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,796	33,770
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	269,650
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	301,760
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,810	243,217
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,840	114,993
Totale										963,390

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,169	40,627
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,136	310,227
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,129	364,769
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,186	361,839
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,298	211,081
Totale										1.288,543

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,664	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,294	39,788
Giugno	30	135,3	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,250	316,491
Luglio	31	146,5	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,250	354,179
Agosto	31	116,3	0,669	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,322	287,573
Settembre	21	80,3	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,361	136,089
Totale										1.134,119

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,664	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,294	39,788
Giugno	30	135,3	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,250	316,491
Luglio	31	146,5	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,250	354,179
Agosto	31	116,3	0,669	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,322	287,573
Settembre	21	80,3	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,361	136,089
Totale										1.134,119

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,664	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,204	14,543
Giugno	30	135,3	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,188	115,679
Luglio	31	146,5	0,655	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,188	129,454
Agosto	31	116,3	0,669	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,214	105,109
Settembre	21	80,3	0,677	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,229	49,741
Totale										414,526

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

220x180 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,169	40,627
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,136	310,227
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,129	364,769
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,186	361,839
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	4,963	3,298	211,081
Totale										1.288,543

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_I	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

220x240 porta a vetri su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,796	33,770
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	269,650
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,769	301,760
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,810	243,217
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	2,181	2,840	114,993
Totale										963,390

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,647	59,571
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,611	456,158
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,603	536,726
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,668	530,133
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,785	306,250
Totale										1.888,839

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,672	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,220	28,458
Giugno	30	137,4	0,667	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,203	217,916
Luglio	31	156,7	0,666	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,199	256,405
Agosto	31	152,6	0,675	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,230	253,255
Settembre	21	127,0	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,286	146,302
Totale										902,336

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

100x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,639	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,158	14,849
Giugno	30	137,4	0,632	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,146	113,390
Luglio	31	156,7	0,630	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,144	133,325
Agosto	31	152,6	0,642	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,165	132,254
Settembre	21	127,0	0,665	1,000	1,000	1,000	1,000	1,814	1,205	77,151
Totale										470,969

400x240 su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,759	57,479
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	458,955
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,712	513,608
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,782	413,967
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	6,912	4,834	195,723
Totale										1.639,732

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

170x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,226	14,802
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	118,192
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,214	132,266
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,232	106,606
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	1,780	1,245	50,403
Totale										422,269

320x145 bagni su Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_l	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,688	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,273	27,459
Giugno	30	135,3	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	219,252
Luglio	31	146,5	0,682	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,251	245,361
Agosto	31	116,3	0,692	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,285	197,760
Settembre	21	80,3	0,699	1,000	1,000	1,000	1,000	3,302	2,309	93,501
Totale										783,333

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4.162,302
Giugno	32.363,036
Luglio	37.371,461
Agosto	34.440,415
Settembre	18.752,327
Totale	127.089,541

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

Apporti solari attraverso superfici opache

Riscaldamento

Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	149,874
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	288,571
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	509,224
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	345,838
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	200,138
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	155,507
Totale											1.649,153

Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	171,556
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	330,318
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	582,892
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	395,870
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	229,091
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	178,004
Totale											1.887,731

Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	705,677
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	1.015,889
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	1.225,664
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	595,194
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	855,617
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	752,879
Totale											5.150,920

Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	535,692
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	771,180
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	930,424
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	451,823
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	649,514
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	571,525
Totale											3.910,159

Muratura perimetrale 40 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	25,547
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	43,258
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	62,879
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	35,342
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	32,554
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	26,268
Totale											225,848

Muratura perimetrale 40 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	30,674
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	41,314
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	43,829
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	18,946
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	36,597
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	33,055
Totale											204,415

Muratura perimetrale 40 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	5,733
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	9,526
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	14,616
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	10,503
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	7,411
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	6,214
Totale											54,002

Muratura perimetrale 40 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	6,309
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	10,683
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	15,528
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	8,728
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	8,039
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	6,487
Totale											55,773

Copertura piana praticabile 30 (orizzontale)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	47,5	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	1.632,875
Febbraio	28	93,8	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	2.913,737
Marzo	31	131,9	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	4.540,188
Aprile	15	164,2	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	2.733,960
Novembre	30	63,7	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	2.119,782
Dicembre	31	48,6	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	1.672,701
Totale											15.613,244

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	21,804
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	41,982
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	74,082
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	50,313
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	29,116
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	22,623
Totale											239,920

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	75,709
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	108,990
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	131,496
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	63,856
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	91,795
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	80,773
Totale											552,619

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	2,717
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	4,601
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	6,687
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	3,759
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	3,462
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	2,794
Totale											24,020

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	9,435
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	18,167
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	32,058
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	21,772
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	12,600
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	9,790
Totale											103,822

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	1,049
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	1,744
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	2,676
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	1,923
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	1,357
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	1,138
Totale											9,886

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sd,op}$ [kWh]	Q_{si} [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Gennaio	3.374,651	0,000	0,000	0,000	3.374,651
Febbraio	5.599,960	0,000	0,000	0,000	5.599,960
Marzo	8.172,244	0,000	0,000	0,000	8.172,244
Aprile	4.737,825	0,000	0,000	0,000	4.737,825
Novembre	4.277,074	0,000	0,000	0,000	4.277,074
Dicembre	3.519,757	0,000	0,000	0,000	3.519,757
Totale	29.681,511	0,000	0,000	0,000	29.681,511

Raffrescamento

Muratura perimetrale 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	142,403
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	1.148,316
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	1.285,057
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	1.020,595
Settembre	21	80,3	1,000	1,000	1,000	0,6	538,0	0,913	0,040	11,790	477,363
Totale											4.073,734

Muratura perimetrale 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	163,004
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	1.314,438
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	1.470,962
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	1.168,241
Settembre	21	80,3	1,000	1,000	1,000	0,6	615,9	0,913	0,040	13,496	546,421
Totale											4.663,067

Muratura perimetrale 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	173,179
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	1.336,528
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	1.575,246
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	1.534,299
Settembre	21	127,0	1,000	1,000	1,000	0,6	616,5	0,913	0,040	13,511	864,736
Totale											5.483,987

Muratura perimetrale 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	131,464
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	1.014,583
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	1.195,798
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	1.164,715
Settembre	21	127,0	1,000	1,000	1,000	0,6	468,0	0,913	0,040	10,256	656,437
Totale											4.162,997

Muratura perimetrale 40 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	12,339
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	98,707
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	113,997
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	99,569
Settembre	21	113,4	1,000	1,000	1,000	0,6	39,9	0,913	0,040	0,874	49,934
Totale											374,545

Muratura perimetrale 40 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	4,823
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	35,959
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	42,301
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	44,318
Settembre	21	122,8	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	0,913	0,040	0,457	28,262
Totale											155,664

Muratura perimetrale 40 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	4,836
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	38,917
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	41,612
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	29,913
Settembre	21	56,8	1,000	1,000	1,000	0,6	23,2	0,913	0,040	0,508	14,549
Totale											129,826

Muratura perimetrale 40 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	3,047
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	24,376
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	28,152
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	24,589
Settembre	21	113,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,8	0,913	0,040	0,216	12,331
Totale											92,494

Copertura piana praticabile 30 (orizzontale)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	229,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	1.018,324
Giugno	30	245,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	8.170,798
Luglio	31	270,8	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	9.319,334
Agosto	31	228,0	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	7.845,764
Settembre	21	164,2	1,000	1,000	1,000	0,6	1.140,2	1,690	0,040	46,250	3.828,037
Totale											30.182,257

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	20,717
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	167,058
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	186,951
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	148,477
Settembre	21	80,3	1,000	1,000	1,000	0,6	24,7	2,899	0,040	1,715	69,447
Totale											592,650

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	18,580
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	143,390
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	169,001
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	164,608
Settembre	21	127,0	1,000	1,000	1,000	0,6	20,8	2,899	0,040	1,449	92,774
Totale											588,352

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	1,312
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	10,498
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	12,124
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	10,590
Settembre	21	113,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	5,311
Totale											39,834

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	8,965
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	72,292
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	80,901
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	64,252
Settembre	21	80,3	1,000	1,000	1,000	0,6	10,7	2,899	0,040	0,742	30,052
Totale											256,462

Muratura perimetrale Piano Seminterrato 30 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	0,885
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	7,124
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	7,617
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	5,476
Settembre	21	56,8	1,000	1,000	1,000	0,6	1,3	2,899	0,040	0,093	2,663
Totale											23,766

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Maggio	1.703,879	0,000	1.703,879
Giugno	13.582,983	0,000	13.582,983
Luglio	15.529,053	0,000	15.529,053
Agosto	13.325,404	0,000	13.325,404
Settembre	6.678,317	0,000	6.678,317
Totale	50.819,635	0,000	50.819,635

Legenda

F_{hor}: fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad ostruzioni
F_{fin}: fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad aggetti orizzontali
F_{ov}: fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad aggetti 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	75.251,2	14.148,4	11.707,8	12.908,7	0,275	0,954	65.907,8
Febbraio	66.387,9	12.646,1	10.574,8	19.436,0	0,380	0,919	51.444,1
Marzo	67.134,2	13.116,8	11.707,8	24.950,8	0,457	0,890	47.607,1
Aprile	19.872,0	4.028,0	5.665,1	12.978,6	0,780	0,763	9.673,1
Novembre	51.970,1	9.555,9	11.330,2	15.913,3	0,443	0,896	37.119,9
Dicembre	79.169,9	14.737,9	11.707,8	13.752,3	0,271	0,956	69.578,4
Totale							281.330,3

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	4.827,5	1.059,1	1.510,7	4.162,3	0,964	0,856	633,7
Giugno	20.887,7	5.134,5	11.330,2	32.363,0	1,679	0,988	17.977,1
Luglio	4.476,3	2.063,3	11.707,8	37.371,5	7,505	1,000	42.539,7
Agosto	14.398,3	3.537,1	11.707,8	34.440,4	2,573	0,999	28.229,6
Settembre	18.338,4	3.701,5	7.931,1	18.752,3	1,211	0,940	5.972,8
Totale							95.352,9

Acqua calda sanitaria

Mese	gg	V_w [l]	θ_{er} [°C]	θ_0 [°C]	$Q_{W,nd}$
Gennaio	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Febbraio	28	50,00	16,72	40,00	37,86
Marzo	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Aprile	30	50,00	16,72	40,00	40,57
Maggio	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Giugno	30	50,00	16,72	40,00	40,57
Luglio	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Agosto	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Settembre	30	50,00	16,72	40,00	40,57
Ottobre	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Novembre	30	50,00	16,72	40,00	40,57
Dicembre	31	50,00	16,72	40,00	41,92
Totale					493,58

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 [%]	$Q_{pnren,H}$ [kWh]	$Q_{pren,H}$ [kWh]	$Q_{ptot,H}$ [kWh]
Gennaio	65.907,8	65.907,8	92,0	84,2	85,0	101,7	63,6	103.683,3	108,1	103.791,3
Febbraio	51.444,1	51.444,1	92,0	79,1	85,0	101,7	59,7	86.206,5	98,6	86.305,1
Marzo	47.607,1	47.607,1	92,0	75,6	85,0	101,7	57,1	83.417,8	102,1	83.519,9
Aprile	9.673,1	9.673,1	92,0	64,3	85,0	101,6	48,5	19.942,4	28,2	19.970,6
Novembre	37.119,9	37.119,9	92,0	76,2	85,0	101,6	57,5	64.568,6	72,4	64.641,0
Dicembre	69.578,4	69.578,4	92,0	84,5	85,0	101,7	63,7	109.165,2	113,7	109.278,9
Totale	281.330,3	281.330,3	92,0	79,8	85,0	101,7	60,2	466.983,8	523,1	467.506,9

Fabbisogno energia primaria per il raffrescamento della zona

Mese	$Q_{C,nd}$ [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{pnren,C}$ [kWh]	$Q_{pren,C}$ [kWh]	$Q_{ptot,C}$ [kWh]
Maggio	633,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	17.977,1	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	42.539,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	28.229,6	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	5.972,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	95.352,9	100,0	---	---	---	---	0,0	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 [%]	$Q_{pnren,W}$ [kWh]	$Q_{pren,W}$ [kWh]	$Q_{ptot,W}$ [kWh]
Gennaio	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Febbraio	37,9	100,0	100,0	90,0	46,2	82,0	19,8	101,8
Marzo	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Aprile	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Maggio	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Giugno	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Luglio	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Agosto	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Settembre	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Ottobre	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Novembre	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Dicembre	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Totale	493,6	100,0	100,0	90,0	46,2	1.069,4	257,8	1.327,2

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

Sub 301
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	65.907,8	65.907,8	92,0	84,2	85,0	101,7	63,6	103.683,3	108,1	103.791,3
Febbraio	51.444,1	51.444,1	92,0	79,1	85,0	101,7	59,7	86.206,5	98,6	86.305,1
Marzo	47.607,1	47.607,1	92,0	75,6	85,0	101,7	57,1	83.417,8	102,1	83.519,9
Aprile	9.673,1	9.673,1	92,0	64,3	85,0	101,6	48,5	19.942,4	28,2	19.970,6
Novembre	37.119,9	37.119,9	92,0	76,2	85,0	101,6	57,5	64.568,6	72,4	64.641,0
Dicembre	69.578,4	69.578,4	92,0	84,5	85,0	101,7	63,7	109.165,2	113,7	109.278,9
Totale	281.330,3	281.330,3	92,0	79,8	85,0	101,7	60,2	466.983,8	523,1	467.506,9

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	633,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	17.977,1	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	42.539,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	28.229,6	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	5.972,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	95.352,9	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0

Fabbisogno di energia primaria per l'acqua calda sanitaria

Mese	$Q_{W,nd}$ [kWh]	η_{er} [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,W}$ [kWh]	$Q_{p,ren,W}$ [kWh]	$Q_{p,tot,W}$ [kWh]
Gennaio	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Febbraio	37,9	100,0	100,0	90,0	46,2	82,0	19,8	101,8
Marzo	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Aprile	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Maggio	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Giugno	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Luglio	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Agosto	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Settembre	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Ottobre	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Novembre	40,6	100,0	100,0	90,0	46,2	87,9	21,2	109,1
Dicembre	41,9	100,0	100,0	90,0	46,2	90,8	21,9	112,7
Totale	493,6	100,0	100,0	90,0	46,2	1.069,4	257,8	1.327,2

Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione

ZT Sub 301

Fabbisogno energetico di illuminazione artificiale Q_a [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Locale 2	474,9	414,3	437,3	412,7	421,2	405,5	419,7	424,0	423,7	451,0	454,7	479,3	5.218,5
Locale 4	584,0	495,0	510,4	479,6	489,5	471,9	487,6	490,4	493,9	534,4	554,8	595,4	6.187,0
Locale 6	190,0	165,7	174,9	165,1	168,5	162,2	167,9	169,6	169,5	180,4	181,9	191,7	2.087,4
Locale 7	316,6	276,2	291,5	275,1	280,8	270,4	279,8	282,7	282,5	300,7	303,2	319,5	3.479,0
Locale 11	248,2	210,4	216,9	203,8	208,0	200,5	207,2	208,4	209,9	227,1	235,8	253,1	2.629,5
Locale 12	554,1	483,4	510,2	481,4	491,4	473,1	489,7	494,7	494,3	526,2	530,5	559,2	6.088,2
Locale 14	839,1	732,0	772,6	729,0	744,1	716,5	741,6	749,1	748,5	796,8	803,4	846,8	9.219,3
Locale 16	1.022,1	866,2	893,2	839,4	856,6	825,8	853,3	858,2	864,4	935,3	970,9	1.042,0	10.827,2
Locale 18	949,9	828,7	874,6	825,3	842,4	811,1	839,5	848,0	847,4	902,0	909,5	958,6	10.437,0
Locale 21	791,6	690,5	728,8	687,8	702,0	675,9	699,6	706,7	706,2	751,7	757,9	798,9	8.697,5
Locale 22	37,4	33,8	37,4	36,2	37,4	36,2	37,4	37,4	36,2	37,4	36,2	37,4	440,0
Totale	6.007,8	5.196,1	5.447,9	5.135,3	5.241,9	5.049,1	5.223,3	5.269,0	5.276,5	5.642,9	5.738,6	6.082,1	65.310,7

Fabbisogno energetico di illuminazione parassita Q_p [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Locale 2	160,9	145,3	160,9	155,7	160,9	155,7	160,9	160,9	155,7	160,9	155,7	160,9	1.894,0
Locale 4	198,1	178,9	198,1	191,7	198,1	191,7	198,1	198,1	191,7	198,1	191,7	198,1	2.332,1
Locale 6	63,6	57,5	63,6	61,6	63,6	61,6	63,6	63,6	61,6	63,6	61,6	63,6	748,9
Locale 7	103,4	93,4	103,4	100,0	103,4	100,0	103,4	103,4	100,0	103,4	100,0	103,4	1.217,2
Locale 11	89,4	80,8	89,4	86,5	89,4	86,5	89,4	89,4	86,5	89,4	86,5	89,4	1.052,7
Locale 12	191,4	172,9	191,4	185,2	191,4	185,2	191,4	191,4	185,2	191,4	185,2	191,4	2.253,7
Locale 14	272,4	246,1	272,4	263,6	272,4	263,6	272,4	272,4	263,6	272,4	263,6	272,4	3.207,6
Locale 16	358,1	323,4	358,1	346,5	358,1	346,5	358,1	358,1	346,5	358,1	346,5	358,1	4.215,9
Locale 18	301,6	272,4	301,6	291,8	301,6	291,8	301,6	301,6	291,8	301,6	291,8	301,6	3.550,6
Locale 21	254,8	230,1	254,8	246,5	254,8	246,5	254,8	254,8	246,5	254,8	246,5	254,8	2.999,6
Locale 22	11,2	10,1	11,2	10,9	11,2	10,9	11,2	11,2	10,9	11,2	10,9	11,2	132,1
Totale	2.004,8	1.810,8	2.004,8	1.940,1	2.004,8	1.940,1	2.004,8	2.004,8	1.940,1	2.004,8	1.940,1	2.004,8	23.604,5

Totale

Totale Qa	6.007,8	5.196,1	5.447,9	5.135,3	5.241,9	5.049,1	5.223,3	5.269,0	5.276,5	5.642,9	5.738,6	6.082,1	65.310,7
Totale Qp	2.004,8	1.810,8	2.004,8	1.940,1	2.004,8	1.940,1	2.004,8	2.004,8	1.940,1	2.004,8	1.940,1	2.004,8	23.604,5
Totale	8.012,6	7.006,9	7.452,7	7.075,4	7.246,7	6.989,2	7.228,1	7.273,8	7.216,6	7.647,7	7.678,7	8.086,8	88.915,2

Riepilogo fonti rinnovabili (energia primaria)

	Riscaldamento	Acqua calda	Raffrescamento	Ventilazione	Illuminazione	Trasporto
Fonti rinnovabili termiche [kWh]	0	258	0	0	0	0
Fonti rinnovabili elettriche [kWh]	156	0	0	0	0	0
Totale [kWh]	156	258	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	88.022	73.056	70.517	16.705	0	0	0	0	0	0	54.675	92.689	395.664
Fabbisogno energia riscaldamento	86.569	71.853	69.362	16.442	0	0	0	0	0	0	53.788	91.156	389.170
Fabbisogno energia elettrica ausiliari riscaldamento	181	151	147	38	0	0	0	0	0	0	116	190	823
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	90.897	75.446	72.830	17.264	0	0	0	0	0	0	56.477	95.714	408.628
Fabbisogno energia primaria ausiliari riscaldamento	353	294	287	73	0	0	0	0	0	0	227	370	1.604
Fabbisogno energia primaria circuito riscaldamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GC2

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita riscaldamento	88.022	73.056	70.517	16.705	0	0	0	0	0	0	54.675	92.689	395.664
Fabbisogno energia riscaldamento	86.569	71.853	69.362	16.442	0	0	0	0	0	0	53.788	91.156	389.170
Fabbisogno energia elettrica ausiliari riscaldamento	181	151	147	38	0	0	0	0	0	0	116	190	823
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	90.897	75.446	72.830	17.264	0	0	0	0	0	0	56.477	95.714	408.628
Fabbisogno energia primaria ausiliari riscaldamento	353	294	287	73	0	0	0	0	0	0	227	370	1.604
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	84	76	84	81	84	81	84	84	81	84	81	84	987
Fabbisogno energia acqua calda	93	84	93	90	93	90	93	93	90	93	90	93	1.097
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	182	164	182	176	182	176	182	182	176	182	176	182	2.139
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

FV

SINODEU

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia elettrica prodotta	720	1.153	1.592	1.796	2.159	2.328	2.693	2.397	1.674	1.310	901	751	19.475

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia primaria prodotta	720	1.153	1.592	1.796	2.159	2.328	2.693	2.397	1.674	1.310	901	751	19.475

ASC 301

Impianto [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
MONT1	103	93	103	100	103	100	103	103	100	103	100	103	1.214
ASC1	138	125	138	134	138	134	138	138	134	138	134	138	1.627

Energia primaria e quote rinnovabili

Sub 301

Ep rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	108	99	102	28	0	0	0	0	0	0	72	114	523
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	22	20	22	21	22	21	22	22	21	22	21	22	258
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	3.766	3.293	3.503	3.325	3.406	3.285	3.397	3.419	3.392	3.594	3.609	3.801	41.790
T	113	102	113	110	113	110	113	113	110	113	110	113	1.335
	4.009	3.514	3.740	3.485	3.541	3.416	3.532	3.554	3.523	3.730	3.812	4.050	43.906

Ep non rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	103.683	86.206	83.418	19.942	0	0	0	0	0	0	64.569	109.165	466.984
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	91	82	91	88	91	88	91	91	88	91	88	91	1.069
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	15.625	13.663	14.533	13.797	14.131	13.629	14.095	14.184	14.072	14.913	14.973	15.769	173.385
T	470	425	470	455	470	455	470	470	455	470	455	470	5.539
	119.869	100.377	98.512	34.283	14.692	14.172	14.656	14.745	14.616	15.474	80.085	125.496	646.977

Ep totale [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	103.791	86.305	83.520	19.971	0	0	0	0	0	0	64.641	109.279	467.507
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	113	102	113	109	113	109	113	113	109	113	109	113	1.327
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	19.391	16.957	18.035	17.122	17.537	16.914	17.492	17.603	17.464	18.507	18.582	19.570	215.175
T	584	527	584	565	584	565	584	584	565	584	565	584	6.874
	123.878	103.891	102.252	37.767	18.234	17.588	18.189	18.299	18.138	19.204	83.898	129.546	690.883

Quota rinnovabile

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0 %	0 %	0 %	0 %	---	---	---	---	---	---	0 %	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 %	4 %	9 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	5 %	3 %	6 %

Indici di prestazione energetica

Sub 301

EP rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0,03	0,03	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,03	0,13
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	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07
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	0,96	0,84	0,89	0,85	0,87	0,83	0,86	0,87	0,86	0,91	0,92	0,97	10,62
T	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,34
	1,02	0,89	0,95	0,89	0,90	0,87	0,90	0,90	0,90	0,95	0,97	1,03	11,16

EP non rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	26,36	21,91	21,20	5,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,41	27,75	118,70
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	0,27
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	3,97	3,47	3,69	3,51	3,59	3,46	3,58	3,61	3,58	3,79	3,81	4,01	44,07
T	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,41
	30,47	25,51	25,04	8,71	3,73	3,60	3,73	3,75	3,72	3,93	20,36	31,90	164,45

EP totale [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	26,38	21,94	21,23	5,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,43	27,78	118,83
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	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,34
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	4,93	4,31	4,58	4,35	4,46	4,30	4,45	4,47	4,44	4,70	4,72	4,97	54,69
T	0,15	0,13	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	1,75
	31,49	26,41	25,99	9,60	4,63	4,47	4,62	4,65	4,61	4,88	21,33	32,93	175,61