Scuola dell'infanzia comunale "Alice" e Scuola primaria "Marconi"

E397

P.za Giovanni Martinez 1,2

ALLEGATO E – Relazione di calcolo

FONDO KYOTO - SCUOLA 3

Maggio 2018

COMUNE DI GENOVA

STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

COMUNE DI GENOVA

eDen edilizia energetica

Scuola dell'infanzia comunale "Alice" e Scuola primaria "Marconi"
E397
P.za Giovanni Martinez 1,2

ALLEGATO E – Relazione di calcolo

FONDO KYOTO - SCUOLA 3
Maggio 2018

COMUNE DI GENOVA
STRUTTURA DI STAFF - ENERGY MANAGER

Comune di Genova – Area Tecnica – Struttura di Staff Energy Manager
Via Di Francia 1 – 18° Piano Matitone – 16149 – Genova
Tel 010 5573560 – 5573855; energymanager@comune.genova.it; www.comune.genova.it

Gruppo Eden srls
Via della Barca 24/3, 40133, Bologna
Tel: 051-7166459 – info@gruppoeden.it

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 Subalterno

Zona termica VTS

Locale	θ_i [°C]	P_t [W]	P_v [W]	P_{RH} [W]	P[W]
Piano Terra VTS	20,00	45.526,42	12.487,06	0,00	58.013,47
Piano Primo	20,00	45.687,99	13.565,63	0,00	59.253,62
Piano Secondo	20,00	42.904,38	13.583,60	0,00	56.487,99
Totale zona		134.118,79	39.636,29	0,00	173.755,08

Zona termica VONOFF

Locale	θ_i [°C]	P_t [W]	P_v [W]	P_{RH} [W]	P[W]
Piano Terra VONOFF	20,00	22.131,41	7.585,29	0,00	29.716,70
Piano Terzo	20,00	41.935,79	13.583,67	0,00	55.519,47
Piano Quarto	20,00	73.819,03	12.677,89	0,00	86.496,92
Totale zona		137.886,23	33.846,85	0,00	171.733,09

Totale subalterno		272.005,02	73.483,14	0,00	345.488,17

Totale edificio		272.005,02	73.483,14	0,00	345.488,17

TOTALE		272.005,02	73.483,14	0,00	345.488,17

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
CT	15,2	15,3	15,6	17,7	19,4	21,2	22,3	21,8	21,1	19,1	16,7	15,0

Edificio Edificio

Subalterno Subalterno

Zona termica VTS

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]
PE PIENI 40	Ovest	6,327	1,383	8,749
PE PIENI 40	Sud	45,600	1,383	63,055
PE PIENI 40	Est	54,207	1,383	74,957
PE PIENI 60	Sud	183,162	0,999	182,988
PE PIENI 60	Ovest	158,976	0,999	158,825
PE PIENI 60	Est	175,931	0,999	175,763
PE PIENI 60	Nord	187,834	0,999	187,655
PE PIENI 65	Nord	60,944	0,934	56,936
PE PIENI 70	Est	41,941	0,877	36,796
PE PIENI 70	Sud	67,428	0,877	59,156
PE PIENI 70	Ovest	272,064	0,877	238,686
PE PIENI 70	Nord	105,122	0,877	92,225
PE PIENI 75	Sud	115,462	0,827	95,479
PE PIENI 80	Nord	61,108	0,782	47,788
PE PIENI 85	Nord	33,083	0,742	24,539
PE PIENI 85	Est	125,012	0,742	92,727
PE PIENI 90	Est	11,546	0,705	8,144
Copertura piana praticabile 30	Orizzontale	78,383	1,615	126,597
Porta	Sud	8,413	2,233	18,789
Porta	Ovest	8,514	2,233	19,014
Portone in legno	Nord	11,135	0,903	10,055
F13_132x312_Legno_Sing	Est	16,472	5,074	83,579
F13_132x312_Legno_Sing	Sud	37,062	5,074	188,053
F13_132x312_Legno_Sing	Ovest	20,590	5,074	104,474
F14_174x294_Legno_Sing	Sud	15,348	5,192	79,687
F14_174x294_Legno_Sing	Est	5,116	5,192	26,562
F15_133x313_PVC_Doppio	Nord	8,326	2,901	24,154
F16_172x313_PVC_Doppio	Nord	43,072	2,882	124,134
F17_172x313_Legno_Sing	Est	5,384	5,194	27,964
F17_172x313_Legno_Sing	Ovest	26,920	5,194	139,822
F18_172x283_Legno_Sing	Est	73,020	5,184	378,536
F18_172x283_Legno_Sing	Sud	43,812	5,184	227,121
F18_172x283_Legno_Sing	Ovest	43,812	5,184	227,121
F19_194x294_Legno_Sing	Ovest	11,074	5,057	56,001
F19_194x294_Legno_Sing	Est	11,074	5,057	56,001
F20_133x283_Legno_Sing	Ovest	18,820	5,069	95,399
F20_133x283_Legno_Sing	Est	18,820	5,069	95,399
F20_133x283_Legno_Sing	Sud	30,112	5,069	152,638
F22_172x283_PVC_Doppio	Nord	9,736	2,884	28,079
F23_252x412_Legno_Sing	Nord	121,992	5,217	636,432
F23_252x412_Legno_Sing	Sud	30,498	5,217	159,108
F24_193x380_Legno_Sing	Nord	7,168	5,120	36,700
F25_175x374_Legno_Sing	Ovest	25,580	5,082	129,998
F25_175x374_Legno_Sing	Sud	12,790	5,082	64,999
F25_175x374_Legno_Sing	Est	6,395	5,082	32,499
F27_128x216_Legno_Sing	Est	8,295	5,016	41,608
Porta_Vetri_Metallo_Singolo_155x332	Est	5,146	5,719	29,430
Porta_Finestra_Legno_Sing_133x387	Sud	1,000	4,720	4,720
Totale		2.469,626		5.029,139

Ponte termico	Esposizione	l [m]	ψ [W/mK]	H [W/K]
SER.018 PE MATT PIENI 30	Sud	320,285	0,280	89,785
SER.018 PE MATT PIENI 30	Ovest	277,370	0,280	77,754
SER.018 PE MATT PIENI 30	Nord	279,455	0,280	78,339
SER.018 PE MATT PIENI 30	Est	292,329	0,280	81,948
ARI.011 PE MATT PIENI 30	Nord	17,960	-0,945	-16,981

GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Sud	31,190	0,100	3,119
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Nord	50,150	0,100	5,015
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Ovest	27,400	0,100	2,740
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Est	9,710	0,100	0,971
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Est	23,950	0,245	5,868
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Nord	50,150	0,245	12,287
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Ovest	27,400	0,245	6,713
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Sud	31,190	0,245	7,642
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Nord	97,500	0,484	47,190
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Est	98,540	0,484	47,693
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Ovest	98,600	0,484	47,722
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Sud	94,770	0,484	45,869
Totale				543,673

H_D	5.572,813

Perdite di calore per trasmissione verso il terreno

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	b_{tr}	H [W/K]
terreno	628,272	0,74	0,450	464,405
H_g	628,272			508,760

Riscaldamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale CT

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Divisorio 40	71,219	0,553	39,378
	71,219		39,378

Totale	39,378
b_{tr}	0,500
H_U CT [W/K]	19,689

H_U [W/K]	19,689

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{H,tr}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	6.056,908	5.459,935	1.468,076	45.854,973
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	6.056,908	6.678,353	2.257,801	40.897,351
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	6.056,908	6.687,058	2.959,500	42.122,091
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	6.056,908	6.309,057	1.595,264	12.992,229
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	6.056,908	5.997,466	1.820,500	31.716,198
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	6.056,908	6.217,812	1.548,825	48.140,620
Totale								221.723,462

Raffrescamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale CT

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Divisorio 40	71,219	0,553	39,378
	71,219		39,378

Totale	39,378
b_{tr}	0,500

H_U CT [W/K]	19,689

H_U [W/K]	19,689

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	19	26,0	19,5	6,5	6.056,908	6.536,747	2.523,565	18.309,235
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	6.056,908	6.178,372	4.306,548	15.841,385
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	6.056,908	6.545,924	4.916,974	6.262,069
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	6.056,908	6.796,954	4.310,475	11.561,673
Settembre	30	26,0	22,2	3,8	6.056,908	6.528,430	3.105,019	18.167,151
Totale								70.141,513

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]
11.890,886	1,49	17.712,819	2.775,008

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W/K]	$Q_{H,ve}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	2.775,008	19.820,219
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	2.775,008	17.715,653
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	2.775,008	18.374,995
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	2.775,008	5.642,756
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	2.775,008	13.386,640
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	2.775,008	20.646,062
Totale						95.586,3

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W\K]	$Q_{C,ve}$ [kWh]
Maggio	19	26,0	19,5	6,5	2.775,008	8.179,020
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	2.775,008	7.192,821
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	2.775,008	2.890,449
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	2.775,008	4.955,055
Settembre	30	26,0	22,2	3,8	2.775,008	7.592,423
Totale						30.809,768

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

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F24_193x380_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,738	53,449
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,738	88,814
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,733	136,128
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,682	96,773
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,733	69,024
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,738	57,937
Totale										502,125

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,404	295,792
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,328	391,508
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,175	400,740
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,974	164,870
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,390	351,825
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,417	319,718
Totale										1.924,453

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,404	295,792
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,328	391,508
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,175	400,740
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,974	164,870
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,390	351,825
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,417	319,718
Totale										1.924,453

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 90 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,706	49,890
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,746	86,445
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,763	126,880
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,774	71,773
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,725	64,280
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,708	51,356
Totale										450,624

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,706	49,890
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,746	86,445
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,763	126,880
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,774	71,773
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,725	64,280
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,708	51,356
Totale										450,624

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,706	49,890
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,746	86,445
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,763	126,880
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,774	71,773
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,725	64,280
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,708	51,356
Totale										450,624

Porta_Vetri_Metallo_Singolo 155x332 su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,580	104,691
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,663	181,399
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,699	266,248
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,723	150,610
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,619	134,886
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,584	107,767
Totale										945,601

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,329	492,312
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,203	651,622
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,949	666,987
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,614	274,408
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,307	585,573
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,352	532,134
Totale										3.203,036

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,329	492,312
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,203	651,622
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,949	666,987
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,614	274,408
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,307	585,573
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,352	532,134
Totale										3.203,036

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,329	492,312
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,203	651,622
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,949	666,987
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,614	274,408
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,307	585,573
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	7,352	532,134
Totale										3.203,036

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,465	101,328
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,545	175,571
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,580	257,694
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,603	145,772
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,503	130,553
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,469	104,305
Totale										915,222

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

Porta_Finestra_Legno_Sing 133x387 su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,602	40,450
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,592	53,540
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	54,802
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,543	22,546
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,600	48,113
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,604	43,722
Totale										263,173

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,580	173,318
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,536	229,402
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,447	234,812
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,329	96,605
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,572	206,150
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,588	187,337
Totale										1.127,624

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,365	69,174
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,420	119,857
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,444	175,921
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,460	99,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,391	89,125
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,368	71,206
Totale										624,798

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,465	101,328
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,545	175,571
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,580	257,694
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,603	145,772
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,503	130,553
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,469	104,305
Totale										915,222

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F22_172x283_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	31,635
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	52,566
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	80,657
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,770	57,253
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	40,897
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	34,291
Totale										297,299

F22_172x283_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	31,635
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	52,566
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	80,657
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,770	57,253
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	40,897
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,804	34,291
Totale										297,299

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	78,310
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	130,125
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	199,447
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,860	141,786
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,935	101,130
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,942	84,886
Totale										735,683

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F15_133x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	26,101
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	43,370
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	66,547
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,286	47,237
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	33,742
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	28,292
Totale										245,289

F15_133x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	26,101
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	43,370
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	66,547
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,286	47,237
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	33,742
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,314	28,292
Totale										245,289

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,531	103,278
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,614	178,951
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,649	262,656
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,672	148,578
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,571	133,066
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,535	106,313
Totale										932,842

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,465	101,328
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,545	175,571
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,580	257,694
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,603	145,772
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,503	130,553
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,469	104,305
Totale										915,222

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,531	103,278
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,614	178,951
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,649	262,656
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,672	148,578
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,571	133,066
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,535	106,313
Totale										932,842

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,531	103,278
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,614	178,951
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,649	262,656
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,672	148,578
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,571	133,066
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,535	106,313
Totale										932,842

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,531	103,278
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,614	178,951
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,649	262,656
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,672	148,578
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,571	133,066
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,535	106,313
Totale										932,842

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,531	103,278
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,614	178,951
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,649	262,656
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,672	148,578
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,571	133,066
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,535	106,313
Totale										932,842

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,658	245,735
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,595	325,253
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,469	332,922
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,301	136,969
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,647	292,286
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,670	265,612
Totale										1.598,777

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,658	245,735
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,595	325,253
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,469	332,922
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,301	136,969
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,647	292,286
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,670	265,612
Totale										1.598,777

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,658	245,735
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,595	325,253
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,469	332,922
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,301	136,969
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,647	292,286
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,670	265,612
Totale										1.598,777

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,354	98,076
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,432	169,937
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,465	249,426
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,487	141,094
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,391	126,364
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,357	100,958
Totale										885,856

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,829	190,004
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,780	251,487
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,682	257,417
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,553	105,905
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,820	225,997
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,837	205,372
Totale										1.236,183

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,593	75,833
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,653	131,396
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,679	192,857
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,696	109,095
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,622	97,705
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,596	78,061
Totale										684,948

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,471	233,150
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,411	308,596
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,291	315,873
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,132	129,955
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,460	277,317
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,482	252,009
Totale										1.516,901

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,182	93,054
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,256	161,235
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,288	236,652
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,309	133,869
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,217	119,893
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,185	95,788
Totale										840,489

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,465	101,328
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,545	175,571
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,580	257,694
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,603	145,772
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,503	130,553
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,469	104,305
Totale										915,222

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,531	103,278
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,614	178,951
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,649	262,656
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,672	148,578
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,571	133,066
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,535	106,313
Totale										932,842

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	35,111
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	58,342
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	89,519
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,075	63,544
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	45,391
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,113	38,059
Totale										329,966

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]	$Q_{sd,w}$ [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Gennaio	15.005,851	0,000	15.005,851
Febbraio	22.612,279	0,000	22.612,279
Marzo	28.612,947	0,000	28.612,947
Aprile	15.018,123	0,000	15.018,123
Novembre	18.542,593	0,000	18.542,593
Dicembre	15.936,747	0,000	15.936,747
Totale	115.728,540	0,000	115.728,540

Raffrescamento

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F24_193x380_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,550	198,638
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,459	341,438
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,459	365,079
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,601	270,821
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,728	181,194
Totale										1.357,170

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	273,955
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	322,185
Totale										2.101,067

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	273,955
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	322,185
Totale										2.101,067

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	273,955
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	322,185
Totale										2.101,067

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	273,955
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	322,185
Totale										2.101,067

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,813	191,798
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,750	295,305
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,737	346,145
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,853	373,937
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,077	356,017
Totale										1.563,202

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,813	191,798
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,750	295,305
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,737	346,145
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	3,853	373,937
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,077	356,017
Totale										1.563,202

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 90 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	273,955
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	322,185
Totale										2.101,067

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	115,774
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	201,098
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	232,249
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,778	202,639
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,768	136,156
Totale										887,915

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	115,774
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	201,098
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	232,249
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,778	202,639
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,768	136,156
Totale										887,915

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	115,774
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	201,098
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	232,249
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,778	202,639
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,768	136,156
Totale										887,915

Porta_Vetri_Metallo_Singolo 155x332 su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,734	242,943
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,734	421,989
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,734	487,358
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,731	425,222
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,669	3,711	285,713
Totale										1.863,225

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,346	319,227
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,242	491,501
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,220	576,119
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,413	622,376
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,786	592,551
Totale										2.601,774

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,346	319,227
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,242	491,501
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,220	576,119
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,413	622,376
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,786	592,551
Totale										2.601,774

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,346	319,227
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,242	491,501
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,220	576,119
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,413	622,376
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,786	592,551
Totale										2.601,774

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	235,138
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	408,432
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	471,700
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,611	411,561
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,591	276,534
Totale										1.803,366

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

Porta_Finestra_Legno_Sing 133x387 su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,521	26,229
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,513	40,384
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,511	47,336
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,527	51,137
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,558	48,686
Totale										213,771

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,234	112,383
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,197	173,032
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,190	202,822
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,258	219,106
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,389	208,607
Totale										915,950

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F20_133x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	160,523
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	278,826
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,468	322,017
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,465	280,962
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,085	2,452	188,782
Totale										1.231,110

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	235,138
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	408,432
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	471,700
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,611	411,561
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,591	276,534
Totale										1.803,366

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F22_172x283_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,658	116,041
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,586	198,075
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,586	211,790
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,708	159,393
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,798	107,235
Totale										792,535

F22_172x283_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,658	116,041
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,586	198,075
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,586	211,790
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,708	159,393
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,798	107,235
Totale										792,535

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F23_252x412_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,666	291,032
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	500,255
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,532	534,892
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,741	396,791
Settembre	30	53,2	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,763	6,927	265,474
Totale										1.988,444

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F15_133x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,193	95,741
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,134	163,424
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,134	174,739
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,234	131,509
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,309	88,475
Totale										653,889

F15_133x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,193	95,741
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,134	163,424
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,134	174,739
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,234	131,509
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	3,424	2,309	88,475
Totale										653,889

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	239,665
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	416,295
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	480,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,680	419,485
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,661	281,858
Totale										1.838,084

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	235,138
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	408,432
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	471,700
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,611	411,561
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,591	276,534
Totale										1.803,366

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	239,665
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	416,295
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	480,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,680	419,485
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,661	281,858
Totale										1.838,084

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	239,665
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	416,295
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	480,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,680	419,485
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,661	281,858
Totale										1.838,084

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	239,665
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	416,295
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	480,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,680	419,485
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,661	281,858
Totale										1.838,084

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	239,665
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	416,295
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	480,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,680	419,485
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,661	281,858
Totale										1.838,084

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,168	159,340
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,116	245,330
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,104	287,567
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,201	310,655
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,387	295,768
Totale										1.298,660

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,168	159,340
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,116	245,330
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,104	287,567
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,201	310,655
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,387	295,768
Totale										1.298,660

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,168	159,340
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,116	245,330
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,104	287,567
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,201	310,655
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,387	295,768
Totale										1.298,660

F14_174x294_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,499	227,594
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,499	395,327
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,499	456,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,495	398,355
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,374	3,476	267,661
Totale										1.745,502

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,449	123,203
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,409	189,690
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,400	222,348
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,475	240,200
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,619	228,690
Totale										1.004,131

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F13_132x312_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	175,977
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	305,669
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,705	353,018
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,702	308,011
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,382	2,688	206,957
Totale										1.349,631

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	110,3	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,005	151,180
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,956	232,766
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	2,945	272,840
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,037	294,746
Settembre	30	121,3	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,214	280,621
Totale										1.232,154

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F18_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	215,938
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	375,081
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,319	433,183
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,316	377,955
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,150	3,298	253,954
Totale										1.656,112

F19_194x294_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	235,138
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	408,432
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,615	471,700
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,611	411,561
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,519	3,591	276,534
Totale										1.803,366

F17_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	142,7	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	239,665
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	416,295
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,684	480,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,680	419,485
Settembre	30	106,9	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,661	281,858
Totale										1.838,084

F16_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	19	95,7	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,950	128,792
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	219,840
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	2,871	235,061
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,005	176,907
Settembre	30	53,2	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,606	3,106	119,018
Totale										879,618

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	23.296,678
Giugno	39.326,689
Luglio	44.801,028
Agosto	39.839,633
Settembre	29.604,149
Totale	176.868,177

Legenda
gg_1: 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

PE PIENI 70 (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	105,1	0,877	0,040	2,213	24,968
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	41,489
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	63,660
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	45,747
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	32,279
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	27,065
Totale											235,208

PE PIENI 85 (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	33,1	0,742	0,040	0,589	6,644
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	11,039
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	16,939
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	12,172
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	8,589
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	7,201
Totale											62,585

Portone in legno (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	11,1	0,903	0,040	0,241	2,722
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	4,523
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	6,940
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	4,987
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	3,519
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	2,951
Totale											25,643

PE PIENI 70 (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	272,1	0,877	0,040	5,728	167,532
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	283,679
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	412,350
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	231,764
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	213,486
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	172,263
Totale											1.481,074

Porta (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	8,5	2,233	0,040	0,456	13,346
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	22,598
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	32,848
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	18,463
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	17,006
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	13,723
Totale											117,983

PE PIENI 75 (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	115,5	0,827	0,040	2,291	153,919
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	207,308
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	219,929
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	95,067
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	183,637
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	165,864
Totale											1.025,725

Porta (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	8,4	2,233	0,040	0,451	30,289
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	40,795
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	43,279
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	18,708
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	36,137
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	32,639
Totale											201,847

PE PIENI 90 (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	11,5	0,705	0,040	0,195	5,716
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	9,680
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	14,070
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	7,908
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	7,284
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	5,878
Totale											50,537

PE PIENI 85 (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	125,0	0,742	0,040	2,225	65,084
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	110,206
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	160,193
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	90,038
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	82,937
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	66,922
Totale											575,381

PE PIENI 60 (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	183,2	0,999	0,040	4,392	294,990
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	397,311
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	421,500
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	182,199
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	351,944
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	317,882
Totale											1.965,826

PE PIENI 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	6,3	1,383	0,040	0,210	6,141
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	10,398
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	15,114
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	8,495
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	7,825
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	6,314
Totale											54,288

PE PIENI 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	45,6	1,383	0,040	1,513	101,650
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	136,908
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	145,244
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	62,783
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	121,276
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	109,538
Totale											677,399

PE PIENI 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	54,2	1,383	0,040	1,799	52,612
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	89,087
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	129,494
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	72,783
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	67,043
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	54,098
Totale											465,117

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	78,4	1,615	0,040	3,038	107,270
Febbraio	28	93,8	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	191,415
Marzo	31	131,9	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	298,262
Aprile	15	164,2	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	179,604
Novembre	30	63,7	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	139,257
Dicembre	31	48,6	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	109,886
Totale											1.025,694

PE PIENI 65 (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	60,9	0,934	0,040	1,366	15,414
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	25,614
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	39,301
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	28,242
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	19,928
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	16,709
Totale											145,208

PE PIENI 60 (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	159,0	0,999	0,040	3,812	111,478
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	188,764
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	274,383
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	154,219
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	142,056
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	114,626
Totale											985,526

PE PIENI 70 (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	67,4	0,877	0,040	1,420	95,363
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	128,441
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	136,261
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	58,900
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	113,775
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	102,764
Totale											635,505

PE PIENI 60 (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	175,9	0,999	0,040	4,218	123,367
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	208,895
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	303,646
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	170,666
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	157,206
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	126,851
Totale											1.090,632

PE PIENI 70 (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	41,9	0,877	0,040	0,883	25,827
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	43,732
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	63,568
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	35,729
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	32,911
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	26,556
Totale											228,322

PE PIENI 80 (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	61,1	0,782	0,040	1,147	12,938
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	21,498
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	32,986
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	23,705
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	16,726
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	14,024
Totale											121,877

PE PIENI 60 (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	187,8	0,999	0,040	4,504	50,805
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	84,420
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	129,532
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	93,084
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	65,679
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	55,071
Totale											478,590

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sd,op}$ [kWh]	Q_{si} [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Gennaio	1.468,076	0,000	0,000	0,000	1.468,076
Febbraio	2.257,801	0,000	0,000	0,000	2.257,801
Marzo	2.959,500	0,000	0,000	0,000	2.959,500
Aprile	1.595,264	0,000	0,000	0,000	1.595,264
Novembre	1.820,500	0,000	0,000	0,000	1.820,500
Dicembre	1.548,825	0,000	0,000	0,000	1.548,825
Totale	11.649,966	0,000	0,000	0,000	11.649,966

Raffrescamento

PE PIENI 70 (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	19	95,7	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	96,629
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	169,504
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	181,241
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	130,287
Settembre	30	53,2	1,000	1,000	1,000	0,6	105,1	0,877	0,040	2,213	84,826
Totale											662,487

PE PIENI 85 (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	19	95,7	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	25,711
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	45,102
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	48,225
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	34,667
Settembre	30	53,2	1,000	1,000	1,000	0,6	33,1	0,742	0,040	0,589	22,571
Totale											176,275

Portone in legno (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	19	95,7	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	10,535
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	18,480
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	19,759
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	14,204
Settembre	30	53,2	1,000	1,000	1,000	0,6	11,1	0,903	0,040	0,241	9,248
Totale											72,225

PE PIENI 70 (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	372,658
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	647,302
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	747,572
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	652,955
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	272,1	0,877	0,040	5,728	441,076
Totale											2.861,564

Porta (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	29,686
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	51,565
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	59,552
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	52,015
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	8,5	2,233	0,040	0,456	35,136
Totale											227,954

PE PIENI 75 (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	19	110,3	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	115,268
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	180,438
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	212,263
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	222,381
Settembre	30	121,3	1,000	1,000	1,000	0,6	115,5	0,827	0,040	2,291	200,104
Totale											930,453

Porta (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	19	110,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	22,683
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	35,507
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	41,770
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	43,761
Settembre	30	121,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,4	2,233	0,040	0,451	39,377
Totale											183,099

PE PIENI 90 (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	12,716
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	22,087
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	25,508
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	22,280
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	11,5	0,705	0,040	0,195	15,050
Totale											97,641

PE PIENI 85 (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	144,774
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	251,470
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	290,423
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	253,666
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	125,0	0,742	0,040	2,225	171,353
Totale											1.111,685

PE PIENI 60 (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	19	110,3	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	220,913
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	345,814
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	406,806
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	426,198
Settembre	30	121,3	1,000	1,000	1,000	0,6	183,2	0,999	0,040	4,392	383,503
Totale											1.783,234

PE PIENI 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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	13,660
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	23,727
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	27,402
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	23,934
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	6,3	1,383	0,040	0,210	16,167
Totale											104,889

PE PIENI 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	19	110,3	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	76,124
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	119,163
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	140,180
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	146,862
Settembre	30	121,3	1,000	1,000	1,000	0,6	45,6	1,383	0,040	1,513	132,150
Totale											614,480

PE PIENI 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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	117,030
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	203,279
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	234,768
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	205,054
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	54,2	1,383	0,040	1,799	138,516
Totale											898,647

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	19	222,0	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	307,585
Giugno	30	245,4	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	536,771
Luglio	31	270,8	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	612,223
Agosto	31	228,0	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	515,418
Settembre	30	153,9	1,000	1,000	1,000	0,6	78,4	1,615	0,040	3,038	336,748
Totale											2.308,746

PE PIENI 65 (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	19	95,7	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	59,655
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	104,645
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	111,891
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	80,434
Settembre	30	53,2	1,000	1,000	1,000	0,6	60,9	0,934	0,040	1,366	52,368
Totale											408,993

PE PIENI 60 (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	247,972
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	430,723
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	497,444
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	434,485
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	159,0	0,999	0,040	3,812	293,498
Totale											1.904,122

PE PIENI 70 (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	19	110,3	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	71,416
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	111,793
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	131,511
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	137,780
Settembre	30	121,3	1,000	1,000	1,000	0,6	67,4	0,877	0,040	1,420	123,977
Totale											576,477

PE PIENI 60 (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	274,418
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	476,659
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	550,496
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	480,822
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	175,9	0,999	0,040	4,218	324,799
Totale											2.107,195

PE PIENI 70 (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	19	142,7	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	57,449
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	99,788
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	115,246
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	100,660
Settembre	30	106,9	1,000	1,000	1,000	0,6	41,9	0,877	0,040	0,883	67,996
Totale											441,139

PE PIENI 80 (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	19	95,7	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	50,070
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	87,832
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	93,913
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	67,511
Settembre	30	53,2	1,000	1,000	1,000	0,6	61,1	0,782	0,040	1,147	43,954
Totale											343,279

PE PIENI 60 (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	19	95,7	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	196,616
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	344,899
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	368,780
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	265,102
Settembre	30	53,2	1,000	1,000	1,000	0,6	187,8	0,999	0,040	4,504	172,600
Totale											1.347,996

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Maggio	2.523,565	0,000	2.523,565
Giugno	4.306,548	0,000	4.306,548
Luglio	4.916,974	0,000	4.916,974
Agosto	4.310,475	0,000	4.310,475
Settembre	3.105,019	0,000	3.105,019
Totale	19.162,580	0,000	19.162,580

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]	η_H	$\eta_{H,gn}$	$Q_{H,nd}$ [kWh]
Gennaio	45.855,0	19.820,2	7.270,6	15.005,9	0,339	0,905	45.518,7
Febbraio	40.897,4	17.715,7	6.567,0	22.612,3	0,498	0,838	34.157,4
Marzo	42.122,1	18.375,0	7.270,6	28.612,9	0,593	0,798	31.853,7
Aprile	12.992,2	5.642,8	3.518,0	15.018,1	0,995	0,649	6.602,0
Novembre	31.716,2	13.386,6	7.036,0	18.542,6	0,567	0,809	24.409,2
Dicembre	48.140,6	20.646,1	7.270,6	15.936,7	0,337	0,906	47.770,7
Totale							190.311,6

Raffrescamento

Mese	$Q_{C,tr}$ [kWh]	$Q_{C,ve}$ [kWh]	Q_{int} [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]	η_C	$\eta_{C,ls}$	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Maggio	18.309,2	8.179,0	4.456,1	23.296,7	1,048	0,861	4.940,5
Giugno	15.841,4	7.192,8	7.036,0	39.326,7	2,013	0,988	23.608,5
Luglio	6.262,1	2.890,4	7.270,6	44.801,0	5,689	1,000	42.919,8
Agosto	11.561,7	4.955,1	7.270,6	39.839,6	2,852	0,998	30.633,3
Settembre	18.167,2	7.592,4	7.036,0	29.604,1	1,422	0,949	12.186,1
Totale							114.288,1

Acqua calda sanitaria

Mese	gg	V_w [l]	θ_{er} [°C]	θ_0 [°C]	$Q_{W,nd}$
Gennaio	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Febbraio	28	68,00	16,72	40,00	51,49
Marzo	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Aprile	30	68,00	16,72	40,00	55,17
Maggio	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Giugno	30	68,00	16,72	40,00	55,17
Luglio	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Agosto	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Settembre	30	68,00	16,72	40,00	55,17
Ottobre	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Novembre	30	68,00	16,72	40,00	55,17
Dicembre	31	68,00	16,72	40,00	57,01
Totale					671,27

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	45.518,7	45.514,6	93,0	97,0	99,1	91,3	75,7	60.145,0	381,1	60.526,2
Febbraio	34.157,4	34.153,6	93,0	97,0	99,1	91,3	75,3	45.364,8	342,1	45.706,9
Marzo	31.853,7	31.849,6	93,0	97,0	99,1	91,3	74,9	42.544,7	376,9	42.921,6
Aprile	6.602,0	6.600,0	93,0	97,0	99,1	91,3	71,5	9.237,6	179,7	9.417,3
Novembre	24.409,2	24.405,2	93,0	97,0	99,1	91,3	74,2	32.907,3	362,7	33.270,0
Dicembre	47.770,7	47.766,6	93,0	97,0	99,1	91,3	75,8	63.045,5	381,8	63.427,3
Totale	190.311,6	190.289,7	93,0	97,0	99,1	91,3	75,1	253.245,0	2.024,4	255.269,4

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	4.940,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	23.608,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	42.919,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	30.633,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	12.186,1	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	114.288,1	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	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Febbraio	51,5	100,0	92,6	75,0	35,6	144,6	34,9	179,5
Marzo	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Aprile	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Maggio	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Giugno	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Luglio	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Agosto	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Settembre	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Ottobre	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Novembre	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Dicembre	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Totale	671,3	100,0	92,6	75,0	35,6	1.885,0	454,3	2.339,3

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

Zona termica VONOFF

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]
PE PIENI 60	Est	247,395	0,999	247,159
PE PIENI 60	Nord	204,839	0,999	204,644
PE PIENI 60	Sud	142,713	0,999	142,577
PE PIENI 60	Ovest	149,339	0,999	149,197
PE PIENI 65	Nord	48,296	0,934	45,120
PE PIENI 70	Sud	66,456	0,877	58,303
PE PIENI 70	Ovest	153,343	0,877	134,530
PE PIENI 70	Nord	14,210	0,877	12,467
PE PIENI 70	Est	64,290	0,877	56,403
PE PIENI 75	Ovest	123,480	0,827	102,110
PE PIENI 75	Est	64,970	0,827	53,726
PE PIENI 75	Sud	127,843	0,827	105,718
PE PIENI 80	Nord	48,455	0,782	37,893
PE PIENI 85	Est	78,672	0,742	58,355
PE PIENI 90	Nord	34,417	0,705	24,278
Copertura piana praticabile 30	Orizzontale	905,564	1,615	1.462,585
Portone in legno	Nord	9,600	0,903	8,668
F1_172x262_Legno_Sing	Sud	27,036	5,175	139,911
F1_172x262_Legno_Sing	Ovest	31,542	5,175	163,230
F1_172x262_Legno_Sing	Est	36,048	5,175	186,548
F2_132x262_Legno_Sing	Ovest	17,290	5,056	87,418
F2_132x262_Legno_Sing	Sud	31,122	5,056	157,353
F2_132x262_Legno_Sing	Est	13,832	5,056	69,935
F3_262x262_Legno_Sing	Est	6,864	5,309	36,441
F4_62x262_PVC_Doppio	Nord	3,248	2,909	9,448
F5_115x262_PVC_Doppio	Nord	54,234	2,915	158,092
F6_174x262_PVC_Doppio	Nord	9,118	2,884	26,296
F7_133x292_Legno_Sing	Est	15,076	4,904	73,933
F7_133x292_Legno_Sing	Sud	33,921	4,904	166,349
F7_133x292_Legno_Sing	Ovest	18,845	4,904	92,416
F8_136x292_Legno_Sing	Est	15,884	5,083	80,738
F8_136x292_Legno_Sing	Ovest	15,884	5,083	80,738
F9_172x313_Legno_Sing	Est	41,888	5,032	210,780
F9_172x313_Legno_Sing	Ovest	26,180	5,032	131,738
F10_172x283_Legno_Sing	Est	4,720	5,003	23,614
F10_172x283_Legno_Sing	Sud	28,320	5,003	141,685
F10_172x283_Legno_Sing	Ovest	9,440	5,003	47,228
F11_172x313_PVC_Doppio	Nord	41,888	2,872	120,302
F12_133x292_PVC_Doppio	Nord	7,538	2,886	21,755
F24_193x380_Legno_Sing	Nord	7,168	5,120	36,700
F25_175x374_Legno_Sing	Est	25,580	5,082	129,998
F26_140x216_Legno_Sing	Ovest	15,120	5,061	76,522
F26_140x216_Legno_Sing	Sud	6,048	5,061	30,609
F27_128x216_Legno_Sing	Est	5,530	5,016	27,738
Totale		3.033,246		5.431,249

Ponte termico	Esposizione	l [m]	ψ [W/mK]	H [W/K]
SER.018 PE MATT PIENI 30	Ovest	274,279	0,280	76,888
SER.018 PE MATT PIENI 30	Sud	262,208	0,280	73,504
SER.018 PE MATT PIENI 30	Nord	267,655	0,280	75,031
SER.018 PE MATT PIENI 30	Est	317,067	0,280	88,883
COP.004 PE MATT PIENI 30	Ovest	49,300	0,986	48,627
COP.004 PE MATT PIENI 30	Nord	48,750	0,986	48,084
COP.004 PE MATT PIENI 30	Est	49,270	0,986	48,597
COP.004 PE MATT PIENI 30	Sud	47,350	0,986	46,704
ARI.011 PE MATT PIENI 30	Nord	24,000	-0,945	-22,692
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Est	35,550	0,100	3,555
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Sud	11,350	0,100	1,135
GF8 - Pavimento controterra - Parete	Ovest	24,400	0,100	2,440

leggera (metà)				
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Nord	48,750	0,245	11,944
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Sud	58,700	0,245	14,382
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Est	84,820	0,245	20,781
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)	Ovest	73,700	0,245	18,057
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Est	49,270	0,484	23,847
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Sud	47,350	0,484	22,917
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Ovest	49,300	0,484	23,861
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)	Nord	48,750	0,484	23,595
Totale				650,139

H_D	6.081,389

Perdite di calore per trasmissione verso il terreno

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	b_{tr}	H [W/K]
terreno	379,265	0,74	0,450	280,345
H_g	379,265			304,943

Riscaldamento

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{H,tr}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	6.361,733	7.441,606	2.386,283	48.588,315
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	6.361,733	9.102,246	3.979,526	42.750,488
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	6.361,733	9.114,111	5.766,607	43.139,143
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	6.361,733	8.598,914	3.323,711	12.707,969
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	6.361,733	8.174,232	3.031,965	33.542,483
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	6.361,733	8.474,553	2.478,323	51.158,039
Totale								231.886,437

Raffrescamento

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	11	26,0	20,0	6,0	6.361,733	8.909,245	3.250,469	9.156,886
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	6.361,733	8.420,798	9.566,501	12.986,085
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	6.361,733	8.921,753	10.919,478	2.344,688
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	6.361,733	9.263,892	9.331,847	8.920,000
Settembre	23	26,0	22,2	3,8	6.361,733	8.897,909	5.081,129	13.183,754
Totale								46.591,413

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]
10.154,059	1,75	17.800,246	2.788,705

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W/K]	$Q_{H,ve}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	2.788,705	19.918,048
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	2.788,705	17.803,094
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	2.788,705	18.465,690
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	2.788,705	5.670,607
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	2.788,705	13.452,714
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	2.788,705	20.747,966
Totale						96.058,1

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W\K]	$Q_{C,ve}$ [kWh]
Maggio	11	26,0	20,0	6,0	2.788,705	4.407,809
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	2.788,705	7.228,324
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	2.788,705	2.904,715
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	2.788,705	4.979,512
Settembre	23	26,0	22,2	3,8	2.788,705	5.853,474
Totale						25.373,834

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

F24_193x380_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,738	53,449
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,738	88,814
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,733	136,128
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,682	96,773
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,733	69,024
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,738	57,937
Totale										502,125

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,895	55,429
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,939	96,041
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,958	140,965
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,971	79,740
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,916	71,416
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,897	57,057
Totale										500,648

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,895	55,429
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,939	96,041
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,958	140,965
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,971	79,740
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,916	71,416
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,897	57,057
Totale										500,648

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,895	55,429
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,939	96,041
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,958	140,965
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,971	79,740
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,916	71,416
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,897	57,057
Totale										500,648

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,895	55,429
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,939	96,041
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,958	140,965
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,971	79,740
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,916	71,416
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,897	57,057
Totale										500,648

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,895	55,429
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,939	96,041
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,958	140,965
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,971	79,740
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,916	71,416
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,897	57,057
Totale										500,648

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,068	138,879
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,032	183,819
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,960	188,154
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,866	77,409
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,061	165,187
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,074	150,112
Totale										903,561

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,068	138,879
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,032	183,819
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,960	188,154
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,866	77,409
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,061	165,187
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	2,074	150,112
Totale										903,561

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,706	49,890
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,746	86,445
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,763	126,880
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,774	71,773
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,725	64,280
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,708	51,356
Totale										450,624

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,706	49,890
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,746	86,445
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,763	126,880
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,774	71,773
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,725	64,280
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,708	51,356
Totale										450,624

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,037	118,055
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,131	204,554
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,171	300,235
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,198	169,836
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,081	152,105
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,041	121,523
Totale										1.066,308

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,162	212,363
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,107	281,083
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,998	287,711
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,853	118,368
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,152	252,592
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,171	229,541
Totale										1.381,659

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,162	212,363
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,107	281,083
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,998	287,711
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,853	118,368
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,152	252,592
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,171	229,541
Totale										1.381,659

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,162	212,363
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,107	281,083
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,998	287,711
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,853	118,368
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,152	252,592
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,171	229,541
Totale										1.381,659

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F12_133x292_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	22,198
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	36,885
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	56,596
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,944	40,174
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	28,697
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	24,062
Totale										208,611

F12_133x292_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	22,198
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	36,885
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	56,596
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,944	40,174
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	28,697
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,968	24,062
Totale										208,611

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	32,290
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	53,656
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	82,328
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,828	58,440
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	41,744
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,862	35,002
Totale										303,460

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,248	94,982
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,323	164,576
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,356	241,556
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,377	136,643
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,284	122,377
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,251	97,773
Totale										857,907

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,162	212,363
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,107	281,083
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,998	287,711
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,853	118,368
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,152	252,592
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,171	229,541
Totale										1.381,659

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,162	212,363
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,107	281,083
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,998	287,711
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,853	118,368
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,152	252,592
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,171	229,541
Totale										1.381,659

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,162	212,363
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,107	281,083
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,998	287,711
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,853	118,368
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,152	252,592
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,171	229,541
Totale										1.381,659

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,898	84,757
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,966	146,859
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,995	215,553
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,014	121,933
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,930	109,203
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,901	87,248
Totale										765,554

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,436	163,599
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,394	216,538
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,309	221,644
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,198	91,187
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,428	194,590
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,443	176,832
Totale										1.064,389

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,233	65,295
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,285	113,136
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,307	166,056
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,322	93,934
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,257	84,127
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,235	67,213
Totale										589,760

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,898	84,757
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,966	146,859
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,995	215,553
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,014	121,933
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,930	109,203
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,901	87,248
Totale										765,554

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,898	84,757
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,966	146,859
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,995	215,553
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,014	121,933
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,930	109,203
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,901	87,248
Totale										765,554

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F4_62x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	9,986
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	16,593
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	25,460
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,874	18,073
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	12,910
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	10,824
Totale										93,846

F4_62x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	9,986
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	16,593
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	25,460
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,874	18,073
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	12,910
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,885	10,824
Totale										93,846

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F6_174x262_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	29,584
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	49,159
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	75,428
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,591	53,542
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	38,246
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	32,068
Totale										278,028

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,203	215,173
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,148	284,801
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,037	291,516
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,891	119,934
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,194	255,934
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,213	232,577
Totale										1.399,935

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,203	215,173
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,148	284,801
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,037	291,516
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,891	119,934
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,194	255,934
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,213	232,577
Totale										1.399,935

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,203	215,173
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,148	284,801
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,037	291,516
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,891	119,934
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,194	255,934
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,213	232,577
Totale										1.399,935

F3_262x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,675	136,733
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,784	236,918
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,831	347,736
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,862	196,706
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,727	176,170
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,681	140,750
Totale										1.235,013

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,360	158,542
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,320	209,846
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,238	214,794
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,130	88,369
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,353	188,576
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,368	171,366
Totale										1.031,492

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,164	63,277
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,214	109,639
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,236	160,924
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,250	91,031
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,188	81,527
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,166	65,136
Totale										571,533

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,203	215,173
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,148	284,801
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,037	291,516
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,891	119,934
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,194	255,934
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,213	232,577
Totale										1.399,935

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,203	215,173
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,148	284,801
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,037	291,516
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,891	119,934
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,194	255,934
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,213	232,577
Totale										1.399,935

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	90,3	0,836	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,203	215,173
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,148	284,801
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,037	291,516
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,891	119,934
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,194	255,934
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,213	232,577
Totale										1.399,935

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,508	73,344
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,566	127,084
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,591	186,528
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,608	105,514
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,536	94,498
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,511	75,499
Totale										662,468

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	0,767	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,936	85,879
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,005	148,802
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,034	218,404
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,054	123,546
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,969	110,648
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,940	88,402
Totale										775,681

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	18,249
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	30,324
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	46,528
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,598	33,028
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	23,592
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,618	19,781
Totale										171,502

F6_174x262_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	29,584
Febbraio	28	27,9	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	49,159
Marzo	31	38,7	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	75,428
Aprile	15	57,4	0,668	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,591	53,542
Novembre	30	20,3	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	38,246
Dicembre	31	16,4	0,676	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,623	32,068
Totale										278,028

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]	$Q_{sd,w}$ [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Gennaio	12.013,019	0,000	12.013,019
Febbraio	18.411,530	0,000	18.411,530
Marzo	23.732,093	0,000	23.732,093
Aprile	12.505,440	0,000	12.505,440
Novembre	14.912,694	0,000	14.912,694
Dicembre	12.703,420	0,000	12.703,420
Totale	94.278,195	0,000	94.278,195

Raffrescamento

F24_193x380_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,550	117,216
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,459	341,438
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,459	365,079
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,601	270,821
Settembre	23	56,1	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,981	4,728	146,425
Totale										1.240,979

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	75,719
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	223,422
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	258,031
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,975	225,134
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,965	121,695
Totale										904,001

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	75,719
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	223,422
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	258,031
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,975	225,134
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,965	121,695
Totale										904,001

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	75,719
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	223,422
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	258,031
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,975	225,134
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,965	121,695
Totale										904,001

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	75,719
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	223,422
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	258,031
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,975	225,134
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,965	121,695
Totale										904,001

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	75,719
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	223,422
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,977	258,031
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,975	225,134
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,965	121,695
Totale										904,001

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,790	52,062
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,761	138,650
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,755	162,521
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,809	175,569
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,914	129,628
Totale										658,430

F26_140x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,790	52,062
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,761	138,650
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,755	162,521
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,809	175,569
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,472	1,914	129,628
Totale										658,430

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	68,153
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	201,098
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	232,249
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,778	202,639
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,768	109,535
Totale										813,674

F27_128x216_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	68,153
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	201,098
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,780	232,249
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,778	202,639
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,225	1,768	109,535
Totale										813,674

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	161,270
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	259,193
Totale										1.925,390

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	161,270
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	259,193
Totale										1.925,390

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	161,270
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	259,193
Totale										1.925,390

F25_175x374_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	161,270
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	475,856
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,211	549,569
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,207	479,502
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,265	4,184	259,193
Totale										1.925,390

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,737	79,610
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,692	212,014
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,683	248,514
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,766	268,467
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,927	198,218
Totale										1.006,823

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,737	79,610
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,692	212,014
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,683	248,514
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,766	268,467
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,927	198,218
Totale										1.006,823

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,737	79,610
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,692	212,014
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,683	248,514
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,766	268,467
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,927	198,218
Totale										1.006,823

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F12_133x292_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,865	48,049
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,815	138,987
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,815	148,610
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,900	111,844
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,963	60,807
Totale										508,296

F12_133x292_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,865	48,049
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,815	138,987
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,815	148,610
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,900	111,844
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	1,963	60,807
Totale										508,296

F11_172x313_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,713	69,895
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	202,180
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,640	216,179
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,764	162,696
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	2,856	88,454
Totale										739,404

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F9_172x313_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	129,751
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	382,854
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,388	442,160
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,385	385,787
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	4,236	3,367	208,536
Totale										1.549,088

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,737	79,610
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,692	212,014
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,683	248,514
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,766	268,467
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,927	198,218
Totale										1.006,823

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,737	79,610
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,692	212,014
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,683	248,514
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,766	268,467
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,927	198,218
Totale										1.006,823

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,737	79,610
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,692	212,014
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,683	248,514
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,766	268,467
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	2,927	198,218
Totale										1.006,823

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	115,783
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	341,640
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	394,562
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,020	344,258
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,004	186,087
Totale										1.382,331

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,109	61,329
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,074	163,329
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,067	191,448
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,131	206,819
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,255	152,701
Totale										775,627

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F7_133x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	89,196
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	263,190
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,329	303,959
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,327	265,206
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,912	2,314	143,356
Totale										1.064,907

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	115,783
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	341,640
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	394,562
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,020	344,258
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,004	186,087
Totale										1.382,331

F10_172x283_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	115,783
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	341,640
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,023	394,562
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,020	344,258
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,780	3,004	186,087
Totale										1.382,331

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F4_62x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,839	21,615
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,816	62,525
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,816	66,854
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,855	50,315
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,883	27,355
Totale										228,664

F4_62x262_PVC_Doppio su PE PIENI 60 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,839	21,615
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,816	62,525
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,816	66,854
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,855	50,315
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	1,310	0,883	27,355
Totale										228,664

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F6_174x262_PVC_Doppio su PE PIENI 65 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,486	64,037
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,419	185,236
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,419	198,062
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,532	149,062
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,617	81,041
Totale										677,438

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,774	80,663
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,728	214,818
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,718	251,802
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,803	272,019
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,966	200,840
Totale										1.020,141

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,774	80,663
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,728	214,818
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,718	251,802
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,803	272,019
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,966	200,840
Totale										1.020,141

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,774	80,663
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,728	214,818
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,718	251,802
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,803	272,019
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,966	200,840
Totale										1.020,141

F3_262x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,877	186,785
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,877	551,144
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,877	636,519
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,872	555,366
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	6,098	4,846	300,201
Totale										2.230,015

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 85 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,044	59,433
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,010	158,281
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,003	185,531
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,065	200,427
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,185	147,982
Totale										751,655

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F2_132x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	86,439
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	255,055
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,257	294,565
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,255	257,009
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,822	2,243	138,925
Totale										1.031,994

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,774	80,663
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,728	214,818
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,718	251,802
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,803	272,019
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,966	200,840
Totale										1.020,141

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,774	80,663
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,728	214,818
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,718	251,802
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,803	272,019
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,966	200,840
Totale										1.020,141

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 75 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	110,2	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,774	80,663
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,728	214,818
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,718	251,802
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,803	272,019
Settembre	23	122,7	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	2,966	200,840
Totale										1.020,141

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F8_136x292_Legno_Sing su PE PIENI 70 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	100,193
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	295,636
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,616	341,432
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,614	297,901
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,271	2,600	161,029
Totale										1.196,192

F1_172x262_Legno_Sing su PE PIENI 60 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	145,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	117,315
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	346,159
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,063	399,781
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,060	348,812
Settembre	23	112,2	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	3,830	3,044	188,549
Totale										1.400,616

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F5_115x262_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,533	39,502
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	114,263
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,492	122,175
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,562	91,949
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	2,394	1,614	49,990
Totale										417,878

F6_174x262_PVC_Doppio su PE PIENI 80 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11	97,6	0,641	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,486	64,037
Giugno	30	106,4	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,419	185,236
Luglio	31	110,1	0,623	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,419	198,062
Agosto	31	79,1	0,653	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,532	149,062
Settembre	23	56,1	0,674	1,000	1,000	1,000	1,000	3,881	2,617	81,041
Totale										677,438

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	11.330,285
Giugno	32.719,482
Luglio	37.476,568
Agosto	33.476,836
Settembre	19.542,771
Totale	134.545,941

Legenda
gg_1: 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

PE PIENI 70 (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	14,2	0,877	0,040	0,299	3,375
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	5,608
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	8,605
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	6,184
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	4,363
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	3,659
Totale											31,795

PE PIENI 75 (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	123,5	0,827	0,040	2,451	71,670
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	121,358
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	176,403
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	99,149
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	91,329
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	73,694
Totale											633,604

PE PIENI 75 (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	127,8	0,827	0,040	2,537	170,426
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	229,540
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	243,514
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	105,262
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	203,330
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	183,651
Totale											1.135,723

PE PIENI 75 (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	65,0	0,827	0,040	1,289	37,710
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	63,853
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	92,816
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	52,168
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	48,054
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	38,775
Totale											333,376

PE PIENI 60 (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	247,4	0,999	0,040	5,932	173,480
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	293,750
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	426,989
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	239,992
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	221,064
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	178,379
Totale											1.533,653

PE PIENI 70 (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	64,3	0,877	0,040	1,354	39,589
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	67,035
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	97,441
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	54,767
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	50,448
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	40,707
Totale											349,986

PE PIENI 90 (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	34,4	0,705	0,040	0,583	6,573
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	10,922
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	16,758
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	12,043
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	8,497
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	7,125
Totale											61,918

Portone in legno (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	9,6	0,903	0,040	0,208	2,347
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	3,900
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	5,983
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	4,300
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	3,034
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	2,544
Totale											22,107

PE PIENI 80 (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	48,5	0,782	0,040	0,909	10,259
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	17,047
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	26,156
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	18,796
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	13,262
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	11,120
Totale											96,640

PE PIENI 60 (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	204,8	0,999	0,040	4,911	55,404
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	92,062
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	141,259
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	101,510
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	71,625
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	60,056
Totale											521,917

PE PIENI 65 (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	48,3	0,934	0,040	1,083	12,215
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	20,298
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	31,145
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	22,381
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	15,792
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	13,241
Totale											115,072

PE PIENI 60 (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	149,3	0,999	0,040	3,581	104,720
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	177,321
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	257,750
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	144,870
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	133,445
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	107,678
Totale											925,785

PE PIENI 70 (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	66,5	0,877	0,040	1,399	93,989
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	126,590
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	134,297
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	58,051
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	112,135
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	101,282
Totale											626,344

PE PIENI 85 (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	78,7	0,742	0,040	1,401	40,959
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	69,355
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	100,813
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	56,662
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	52,194
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	42,115
Totale											362,098

PE PIENI 60 (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	142,7	0,999	0,040	3,422	229,845
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	309,570
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	328,417
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	141,962
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	274,222
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	247,682
Totale											1.531,699

PE PIENI 70 (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	153,3	0,877	0,040	3,229	94,426
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	159,890
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	232,412
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	130,629
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	120,327
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	97,092
Totale											834,775

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	905,6	1,615	0,040	35,102	1.239,297
Febbraio	28	93,8	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	2.211,428
Marzo	31	131,9	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	3.445,849
Aprile	15	164,2	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	2.074,983
Novembre	30	63,7	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	1.608,843
Dicembre	31	48,6	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	1.269,523
Totale											11.849,924

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sd,op}$ [kWh]	Q_{si} [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Gennaio	2.386,283	0,000	0,000	0,000	2.386,283
Febbraio	3.979,526	0,000	0,000	0,000	3.979,526
Marzo	5.766,607	0,000	0,000	0,000	5.766,607
Aprile	3.323,711	0,000	0,000	0,000	3.323,711
Novembre	3.031,965	0,000	0,000	0,000	3.031,965
Dicembre	2.478,323	0,000	0,000	0,000	2.478,323
Totale	20.966,416	0,000	0,000	0,000	20.966,416

Raffrescamento

PE PIENI 70 (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	11	97,6	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	7,708
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	22,913
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	24,499
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	17,612
Settembre	23	56,1	1,000	1,000	1,000	0,6	14,2	0,877	0,040	0,299	9,266
Totale											81,998

PE PIENI 75 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	93,848
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	276,916
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	319,812
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	279,334
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	123,5	0,827	0,040	2,451	151,800
Totale											1.121,710

PE PIENI 75 (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	11	110,2	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	73,786
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	199,788
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	235,025
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	246,229
Settembre	23	122,7	1,000	1,000	1,000	0,6	127,8	0,827	0,040	2,537	171,821
Totale											926,649

PE PIENI 75 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	49,379
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	145,702
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	168,271
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	146,974
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	65,0	0,827	0,040	1,289	79,871
Totale											590,197

PE PIENI 60 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	227,161
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	670,282
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	774,112
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	676,135
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	247,4	0,999	0,040	5,932	367,436
Totale											2.715,126

PE PIENI 70 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	51,839
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	152,961
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	176,655
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	154,297
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	64,3	0,877	0,040	1,354	83,850
Totale											619,603

PE PIENI 90 (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	11	97,6	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	15,011
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	44,622
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	47,711
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	34,298
Settembre	23	56,1	1,000	1,000	1,000	0,6	34,4	0,705	0,040	0,583	18,045
Totale											159,687

Portone in legno (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	11	97,6	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	5,359
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	15,932
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	17,035
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	12,246
Settembre	23	56,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,6	0,903	0,040	0,208	6,443
Totale											57,014

PE PIENI 80 (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	11	97,6	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	23,428
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	69,645
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	74,467
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	53,531
Settembre	23	56,1	1,000	1,000	1,000	0,6	48,5	0,782	0,040	0,909	28,165
Totale											249,236

PE PIENI 60 (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	11	97,6	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	126,526
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	376,123
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	402,166
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	289,102
Settembre	23	56,1	1,000	1,000	1,000	0,6	204,8	0,999	0,040	4,911	152,107
Totale											1.346,024

PE PIENI 65 (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	11	97,6	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	27,897
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	82,928
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	88,670
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	63,741
Settembre	23	56,1	1,000	1,000	1,000	0,6	48,3	0,934	0,040	1,083	33,537
Totale											296,772

PE PIENI 60 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	137,125
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	404,613
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	467,290
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	408,147
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	149,3	0,999	0,040	3,581	221,802
Totale											1.638,977

PE PIENI 70 (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	11	110,2	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	40,693
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	110,182
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	129,615
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	135,793
Settembre	23	122,7	1,000	1,000	1,000	0,6	66,5	0,877	0,040	1,399	94,758
Totale											511,041

PE PIENI 85 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	53,633
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	158,254
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	182,769
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	159,637
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	78,7	0,742	0,040	1,401	86,752
Totale											641,045

PE PIENI 60 (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	11	110,2	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	99,512
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	269,445
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	316,969
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	332,078
Settembre	23	122,7	1,000	1,000	1,000	0,6	142,7	0,999	0,040	3,422	231,727
Totale											1.249,730

PE PIENI 70 (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	11	145,1	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	123,645
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	364,838
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	421,353
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	368,024
Settembre	23	112,2	1,000	1,000	1,000	0,6	153,3	0,877	0,040	3,229	199,998
Totale											1.477,857

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	11	226,0	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	2.093,918
Giugno	30	245,4	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	6.201,359
Luglio	31	270,8	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	7.073,059
Agosto	31	228,0	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	5.954,670
Settembre	23	162,2	1,000	1,000	1,000	0,6	905,6	1,615	0,040	35,102	3.143,752
Totale											24.466,758

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Maggio	3.250,469	0,000	3.250,469
Giugno	9.566,501	0,000	9.566,501
Luglio	10.919,478	0,000	10.919,478
Agosto	9.331,847	0,000	9.331,847
Settembre	5.081,129	0,000	5.081,129
Totale	38.149,424	0,000	38.149,424

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]	η_H	$\eta_{H,gn}$	$Q_{H,nd}$ [kWh]
Gennaio	48.588,3	19.918,0	6.525,1	12.013,0	0,271	0,925	51.366,2
Febbraio	42.750,5	17.803,1	5.893,6	18.411,5	0,401	0,869	39.430,9
Marzo	43.139,1	18.465,7	6.525,1	23.732,1	0,491	0,830	36.484,8
Aprile	12.708,0	5.670,6	3.157,3	12.505,4	0,852	0,687	7.617,4
Novembre	33.542,5	13.452,7	6.314,6	14.912,7	0,452	0,847	29.010,3
Dicembre	51.158,0	20.748,0	6.525,1	12.703,4	0,267	0,926	54.102,5
Totale							218.012,1

Raffrescamento

Mese	$Q_{C,tr}$ [kWh]	$Q_{C,ve}$ [kWh]	Q_{int} [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]	η_C	$\eta_{C,ls}$	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Maggio	9.156,9	4.407,8	2.315,4	11.330,3	1,006	0,849	2.130,3
Giugno	12.986,1	7.228,3	6.314,6	32.719,5	1,931	0,987	19.082,7
Luglio	2.344,7	2.904,7	6.525,1	37.476,6	8,382	1,000	38.752,3
Agosto	8.920,0	4.979,5	6.525,1	33.476,8	2,878	0,998	26.129,2
Settembre	13.183,8	5.853,5	4.841,2	19.542,8	1,281	0,930	6.679,7
Totale							92.774,2

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	51.366,2	51.366,2	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	67.585,9	18,9	67.604,8
Febbraio	39.430,9	39.430,9	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	51.883,4	14,9	51.898,4
Marzo	36.484,8	36.484,8	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	48.008,8	14,3	48.023,1
Aprile	7.617,4	7.617,4	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	10.026,6	3,8	10.030,4
Novembre	29.010,3	29.010,3	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	38.175,8	11,9	38.187,7
Dicembre	54.102,5	54.102,5	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	71.185,6	19,8	71.205,4
Totale	218.012,1	218.012,1	92,0	96,0	99,1	91,3	76,0	286.866,2	83,6	286.949,7

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	2.130,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	19.082,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	38.752,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	26.129,2	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	6.679,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	92.774,2	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0

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)
η: rapporto tra apporti interni e energia scambiata per trasmissione e ventilazione
μ: fattore di utilizzazione degli apporti gratuiti
$Q_{H,nd}$: fabbisogno energetico utile per il riscaldamento
$Q_{C,nd}$: fabbisogno energetico utile per il raffrescamento
$Q_{W,nd}$: fabbisogno energetico utile per l'acqua calda sanitaria
Q'_H: fabbisogno energetico utile per il riscaldamento al netto dei recuperi
$Q_{C,nd}$: fabbisogno energetico utile per il raffrescamento
η_e: rendimento di emissione
η_c: rendimento di regolazione
η_d: rendimento di distribuzione
η_{gn}: rendimento di generazione
η_g: rendimento globale
Q_p: fabbisogno di energia primaria

Subalterno
Fabbisogno di energia primaria per il riscaldamento

Mese	$Q_{H,nd}$ [kWh]	Q'_H [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,H}$ [kWh]	$Q_{p,ren,H}$ [kWh]	$Q_{p,tot,H}$ [kWh]
Gennaio	96.885,0	96.880,9	92,5	96,5	99,1	91,3	75,9	127.730,9	400,1	128.131,0
Febbraio	73.588,2	73.584,5	92,5	96,5	99,1	91,3	75,7	97.248,3	357,0	97.605,3
Marzo	68.338,4	68.334,3	92,5	96,5	99,1	91,3	75,5	90.553,5	391,2	90.944,7
Aprile	14.219,3	14.217,4	92,5	96,5	99,1	91,3	73,8	19.264,3	183,4	19.447,7
Novembre	53.419,6	53.415,6	92,5	96,5	99,1	91,3	75,2	71.083,0	374,6	71.457,7
Dicembre	101.873,2	101.869,1	92,5	96,5	99,1	91,3	75,9	134.231,1	401,6	134.632,8
Totale	408.323,7	408.301,7	92,5	96,5	99,1	91,3	75,6	540.111,2	2.108,0	542.219,1

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	7.070,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	42.691,1	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	81.672,0	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	56.762,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	18.865,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	207.062,3	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	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Febbraio	51,5	100,0	92,6	75,0	35,6	144,6	34,9	179,5
Marzo	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Aprile	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Maggio	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Giugno	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Luglio	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Agosto	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Settembre	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Ottobre	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Novembre	55,2	100,0	92,6	75,0	35,6	154,9	37,3	192,3
Dicembre	57,0	100,0	92,6	75,0	35,6	160,1	38,6	198,7
Totale	671,3	100,0	92,6	75,0	35,6	1.885,0	454,3	2.339,3

Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione

Zona termica VTS

Fabbisogno energetico di illuminazione artificiale Q_a [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Piano Terra VTS	477,8	404,9	417,5	392,3	400,4	386,0	398,9	401,1	404,0	437,2	453,8	487,1	5.060,9
Piano Primo	612,0	505,0	517,6	490,9	500,5	486,3	500,5	501,5	500,9	546,6	578,2	629,1	6.369,0
Piano Secondo	612,9	505,7	518,4	491,6	501,2	487,1	501,2	502,2	501,6	547,4	579,1	630,0	6.378,5
Totale	1.702,7	1.415,6	1.453,4	1.374,8	1.402,1	1.359,4	1.400,6	1.404,9	1.406,6	1.531,2	1.611,1	1.746,2	17.808,4

Fabbisogno energetico di illuminazione parassita Q_p [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Piano Terra VTS	322,6	291,4	322,6	312,2	322,6	312,2	322,6	322,6	312,2	322,6	312,2	322,6	3.798,7
Piano Primo	460,9	416,3	460,9	446,0	460,9	446,0	460,9	460,9	446,0	460,9	446,0	460,9	5.426,3
Piano Secondo	461,5	416,8	461,5	446,6	461,5	446,6	461,5	461,5	446,6	461,5	446,6	461,5	5.433,4
Totale	1.245,0	1.124,5	1.245,0	1.204,8	1.245,0	1.204,8	1.245,0	1.245,0	1.204,8	1.245,0	1.204,8	1.245,0	14.658,4

Zona termica VONOFF

Fabbisogno energetico di illuminazione artificiale Q_a [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Piano Terra VONOFF	312,7	272,8	287,9	271,7	277,3	267,0	276,3	279,1	278,9	296,9	299,4	315,6	3.435,5
Piano Terzo	688,7	583,7	601,9	565,6	577,2	556,5	575,0	578,3	582,5	630,2	654,2	702,2	7.296,0
Piano Quarto	612,8	505,6	518,2	491,5	501,1	487,0	501,1	502,1	501,5	547,3	578,9	629,9	6.377,1
Totale	1.614,2	1.362,1	1.408,0	1.328,7	1.355,6	1.310,4	1.352,5	1.359,5	1.362,9	1.474,5	1.532,5	1.647,6	17.108,6

Fabbisogno energetico di illuminazione parassita Q_p [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Piano Terra VONOFF	194,4	175,6	194,4	188,1	194,4	188,1	194,4	194,4	188,1	194,4	188,1	194,4	2.288,6
Piano Terzo	461,5	416,8	461,5	446,6	461,5	446,6	461,5	461,5	446,6	461,5	446,6	461,5	5.433,5
Piano Quarto	461,5	416,8	461,5	446,6	461,5	446,6	461,5	461,5	446,6	461,5	446,6	461,5	5.433,4
Totale	1.117,3	1.009,2	1.117,3	1.081,3	1.117,3	1.081,3	1.117,3	1.117,3	1.081,3	1.117,3	1.081,3	1.117,3	13.155,4

Totale

Totale Qa	3.316,8	2.777,7	2.861,5	2.703,5	2.757,7	2.669,8	2.753,0	2.764,4	2.769,5	3.005,7	3.143,6	3.393,9	34.917,1
Totale Qp	2.362,3	2.133,7	2.362,3	2.286,1	2.362,3	2.286,1	2.362,3	2.362,3	2.286,1	2.362,3	2.286,1	2.362,3	27.813,8
Totale	5.679,1	4.911,4	5.223,7	4.989,6	5.119,9	4.955,8	5.115,3	5.126,7	5.055,6	5.368,0	5.429,7	5.756,1	62.730,8

Riepilogo fonti rinnovabili (energia primaria)

	Riscaldamento	Acqua calda	Raffrescamento	Ventilazione	Illuminazione	Trasporto
Fonti rinnovabili termiche [kWh]	0	454	0	0	0	0
Fonti rinnovabili elettriche [kWh]	0	0	0	0	0	0
Totale [kWh]	0	454	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
$\square_{e}$: rendimento di emissione
$\square_{c}$: rendimento di regolazione
$\square_{d}$: rendimento di distribuzione
$\square_{gn}$: rendimento di generazione
$\square_{g}$: rendimento globale
Q_{p}: fabbisogno di energia primaria

Dettaglio impianti

Centrale termica

Caldaia

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita riscaldamento	109.622	83.272	77.327	16.089	0	0	0	0	0	0	60.457	115.268	462.035
Fabbisogno energia riscaldamento	120.068	91.207	84.696	17.622	0	0	0	0	0	0	66.218	126.252	506.062
Fabbisogno energia elettrica	75	59	56	15	0	0	0	0	0	0	46	79	330
Fabbisogno energia elettrica	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	126.071	95.767	88.930	18.503	0	0	0	0	0	0	69.529	132.565	531.365
Fabbisogno energia primaria	147	115	110	29	0	0	0	0	0	0	90	153	643
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B1

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	62	56	62	60	62	60	62	62	60	62	60	62	725
Fabbisogno energia acqua calda	82	74	82	79	82	79	82	82	79	82	79	82	967
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	160	145	160	155	160	155	160	160	155	160	155	160	1.885
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B2

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B3

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B4

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B5

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B6

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B7

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B8

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia acqua calda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia elettrica	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

GT

Impianto [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Ascensore	164	148	164	159	164	159	164	164	159	164	159	164	1.935

Energia primaria e quote rinnovabili

Subalterno

Ep rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	400	357	391	183	0	0	0	0	0	0	375	402	2.108
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	39	35	39	37	39	37	39	39	37	39	37	39	454
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	2.669	2.308	2.455	2.345	2.406	2.329	2.404	2.410	2.376	2.523	2.552	2.705	29.483
T	77	70	77	75	77	75	77	77	75	77	75	77	910
	3.185	2.770	2.962	2.641	2.522	2.441	2.520	2.525	2.488	2.639	3.039	3.223	32.955

Ep non rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	127.731	97.248	90.554	19.264	0	0	0	0	0	0	71.083	134.231	540.111
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	160	145	160	155	160	155	160	160	155	160	155	160	1.885
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	11.074	9.577	10.186	9.730	9.984	9.664	9.975	9.997	9.858	10.468	10.588	11.224	122.325
T	320	289	320	310	320	310	320	320	310	320	310	320	3.774
	139.286	107.260	101.220	29.459	10.464	10.129	10.455	10.478	10.323	10.948	82.136	145.936	668.095

Ep totale [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	128.131	97.605	90.945	19.448	0	0	0	0	0	0	71.458	134.633	542.219
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	199	179	199	192	199	192	199	199	192	199	192	199	2.339
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	13.743	11.885	12.641	12.075	12.390	11.993	12.379	12.407	12.234	12.990	13.140	13.930	151.809
T	398	359	398	385	398	385	398	398	385	398	385	398	4.683
	142.471	110.029	104.183	32.100	12.987	12.570	12.975	13.003	12.812	13.587	85.175	149.159	701.050

Quota rinnovabile

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0 %	0 %	0 %	1 %	---	---	---	---	---	---	1 %	0 %	0 %
C	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
W	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
V	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
L	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
T	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %
	2 %	3 %	3 %	8 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	4 %	2 %	5 %

Indici di prestazione energetica

Subalterno

EP rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0,09	0,08	0,08	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08	0,09	0,45
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	0,10
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	0,58	0,50	0,53	0,51	0,52	0,50	0,52	0,52	0,51	0,54	0,55	0,58	6,36
T	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,20
	0,69	0,60	0,64	0,57	0,54	0,53	0,54	0,54	0,54	0,57	0,66	0,70	7,11

EP non rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	27,55	20,98	19,53	4,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,33	28,96	116,51
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	0,41
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	2,39	2,07	2,20	2,10	2,15	2,08	2,15	2,16	2,13	2,26	2,28	2,42	26,39
T	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,81
	30,05	23,14	21,84	6,35	2,26	2,19	2,26	2,26	2,23	2,36	17,72	31,48	144,12

EP totale [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	27,64	21,06	19,62	4,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,41	29,04	116,97
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	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,50
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	2,96	2,56	2,73	2,60	2,67	2,59	2,67	2,68	2,64	2,80	2,83	3,00	32,75
T	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,09	1,01
	30,73	23,74	22,47	6,92	2,80	2,71	2,80	2,81	2,76	2,93	18,37	32,18	151,23

Edificio

Subalterno

	S_u [m²]	$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{W,nd}$ [kWh]	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Zona termica VTS	2.443,06	190.311,643	671,273	114.288,119
Zona termica VONOFF	2.192,57	218.012,085	0,000	92.774,211
Totale subalterno	4.635,63	408.323,728	671,273	207.062,331

	S_u [m²]	$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{W,nd}$ [kWh]	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Totale edificio	4.635,63	408.323,728	671,273	207.062,331

	S_u [m²]	$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{W,nd}$ [kWh]	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Totale di tutti gli edifici	4.635,63	408.323,728	671,273	207.062,331

Legenda

S_u: superficie utile

$Q_{H,nd}$: fabbisogno di energia utile per il riscaldamento

$Q_{W,nd}$: fabbisogno di energia utile per l’acqua calda sanitaria

$Q_{C,nd}$: fabbisogno di energia utile per il raffrescamento

Numero unità abitative:	1
Superficie utile riscaldata	4635,629 m^2
Superficie disperdente lorda	7709,2 m^2
Volume lordo riscaldato	28760,4 m^3
Rapporto S/V	0,268 m^{-1}

✓ L'edificio (o il complesso di edifici) rientra tra quelli di proprietà pubblica o adibiti ad uso pubblico ai sensi dell'Allegato 1 ed ai fini dell'articolo 5, comma 15, del DPR n. 412/93 e dell'articolo 5, comma 4, lettera c) *della L.R n.26/04*

Fattori tipologici dell'edificio (o del complesso di edifici)

Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti:

- Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali
- Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi di protezione solare
- Elaborati grafici relativi ad eventuali sistemi solari passivi specificatamente progettati per favorire lo sfruttamento degli apporti solari

PARAMETRI CLIMATICI

Temperature medie mensili (°C)

Valutazione in condizioni STANDARD											
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

Valutazione in condizioni di DIAGNOSI ENERGETICA											
GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
9,8	10,3	12,9	15,7	18,7	23,1	25,6	25,2	22,5	17,4	13,9	11,3

Irradianza media mensile (W/m2)

Valutazione in condizioni STANDARD												
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Diretta	2,3	4,9	7,0	7,8	8,9	12,2	14,2	11,9	6,8	4,7	3,1	2,2
Diffusa	1,8	3,2	4,4	7,2	9,7	9,0	9,2	7,8	6,5	4,3	2,4	2,0

Valutazione in condizioni di DIAGNOSI ENERGETICA												
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Diretta	3,9	6,9	8,0	10,0	12,5	16,4	18,6	15,6	10,6	6,6	4,4	3,5
Diffusa	2,2	3,2	4,7	6,6	7,6	8,4	8,1	7,3	5,3	3,8	2,5	2,2

Pressione parziale di vapore esterna (Pa)

Valutazione in condizioni STANDARD											
GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
870	613	938	1.240	1.551	1.995	2.212	2.232	1.730	1.585	1.162	823

Valutazione in condizioni di DIAGNOSI ENERGETICA											
GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
870	613	938	1.240	1.551	1.995	2.212	2.232	1.730	1.585	1.162	823

DATI TECNICI E COSTRUTTIVI DELL'EDIFICIO

Edificio: Edificio

Subalterno: Subalterno

Zona termica: Zona termica VTS

STRUTTURE DISPERDENTI

Struttura	Descrizione	A_{tot} [m²]	U [W/m²K]	Immagine
Divisorio 40		134,519	0,553	
PE PIENI 40		106,134	1,383	
PE PIENI 60		705,903	0,999	
PE PIENI 65		60,944	0,934	
PE PIENI 70		486,555	0,877	
PE PIENI 75		115,462	0,827	
PE PIENI 80		61,108	0,782	
PE PIENI 85		158,095	0,742	
PE PIENI 90		11,546	0,705	
Solaio indefinito		1.266,815	1,303	
terreno		628,272	1,643	
Copertura piana praticabile 30		78,383	1,615	
Porta		16,927	2,233	
Portone in legno		11,135	0,903	
F13_132x312_Legno_Sing		74,124	5,074	
F14_174x294_Legno_Sing		20,464	5,192	
F15_133x313_PVC_Doppio		8,326	2,901	
F16_172x313_PVC_Doppio		43,072	2,882	
F17_172x313_Legno_Sing		32,304	5,194	
F18_172x283_Legno_Sing		160,644	5,184	
F19_194x294_Legno_Sing		22,148	5,057	
F20_133x283_Legno_Sing		67,752	5,069	
F22_172x283_PVC_Doppio		9,736	2,884	
F23_252x412_Legno_Sing		152,490	5,217	
F24_193x380_Legno_Sing		7,168	5,120	
F25_175x374_Legno_Sing		44,765	5,082	
F27_128x216_Legno_Sing		8,295	5,016	
Porta_Vetri_Metallo_Singolo 155x332		5,146	5,719	

Porta_Finestra_Legno_Sing 133x387		1,000	4,720	
Totale		4.499,232		

Ponte termico	Descrizione	l_{tot} [m]	ψ [W/mK]	Immagine
SER.018 PE MATT PIENI 30		1.169,439	327,826	
ARI.011 PE MATT PIENI 30		17,960	-16,981	
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)		236,900	23,690	
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)		265,380	65,018	
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)		389,410	188,474	

A_{tot}: area totale della struttura
U: trasmittanza termica struttura
l_{tot}: lunghezza totale ponte termico
ψ: trasmittanza termica lineica ponte termico

DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

Impianto di riscaldamento

Sottosistema di emissione

Terminale	Descrizione	P_t emessa [W]	Immagine
Radiatori su parete esterna isolata		173.776	

Sottosistema di regolazione

Regolazione	Descrizione	Immagine
Per singolo ambiente + climatica		

Sottosistema di distribuzione

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
GeneratoreCombustione		930,00	

Sistema di acqua calda sanitaria

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
ScaldaAcqua		1500,00	
ScaldaAcqua		1500,00	
ScaldaAcqua		1500,00	
ScaldaAcqua		1200,00	
ScaldaAcqua		1500,00	
ScaldaAcqua		1500,00	
ScaldaAcqua		1500,00	
ScaldaAcqua		1500,00	

Impianto di raffrescamento assente

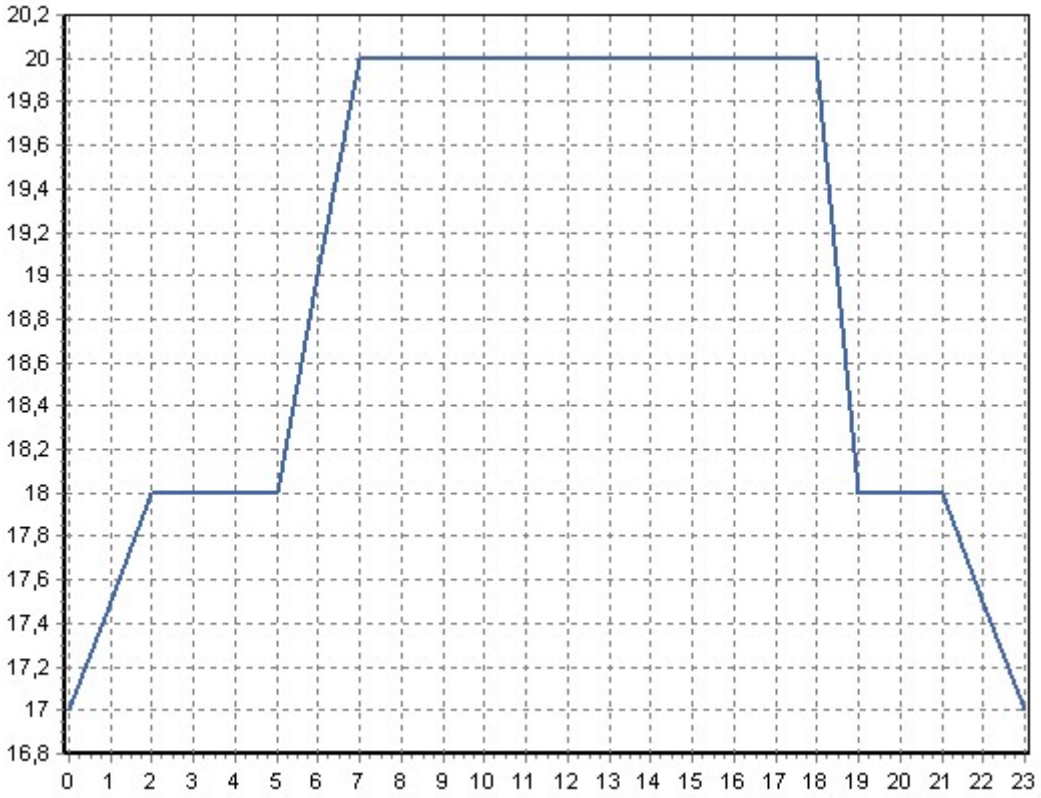
Pt unitaria: Potenza termica unitaria dei terminali

CONDIZIONI DI UTILIZZO DELLA ZONA

Profilo di accensione dell'impianto

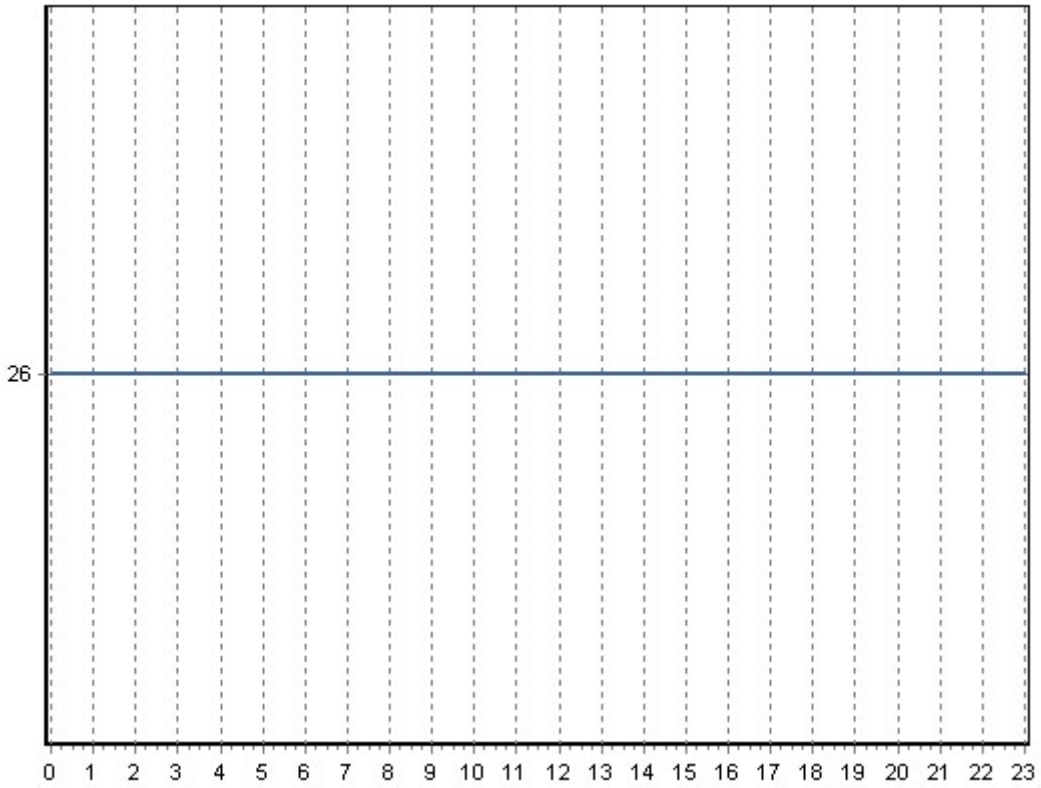
Funzionamento dell'impianto: Funzionamento continuo con attenuazione inferiore a 3 K
Temperatura di set-point invernale: 20 °C **Temperatura di set-point media invernale:** 18,9 °C

Andamento orario della temperatura																							
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
17	17,5	18	18	18	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	17,5	17



Temperatura di set-point estiva: 26 °C **Temperatura di set-point media estiva:** 26,0 °C

Andamento orario della temperatura																							
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26



Occupazione e apparecchiature

Occupanti

Numero di persone: 340
Coefficiente di simultaneità: 0,7
Contributo sensibile: 65 W

Apparecchiature

Apparecchiatura	Ore medie accensione giornaliera h	Potenza W
Utenze elettriche	6	13450

Apporti solari

Fattore di riduzione delle chiusure oscuranti

h	00.00-04.00	04.00-08.00	08.00-12.00	12.00-16.00	16.00-20.00	20.00-00.00
Mese						
Gennaio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Febbraio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Marzo	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Aprile	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maggio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Giugno	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Luglio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Agosto	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Settembre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ottobre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Novembre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dicembre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

Fattore di riduzione dovuto alle schermature mobili

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Dati illuminazione

Tipo di lampada	Numero	Potenza W
Illuminazione	1	11076

Ore medie di accensione giornaliere

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
9	9	9	8	7	7	7	6	7	8	9	9

Acqua Calda Sanitaria

Volume richiesto: 68 l/g

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temp. erog.	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Temp. imm.	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5

Giorni di inoccupazione

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
12	8	11	10	9	10	10	13	8	10	9	11

Zona termica: Zona termica VONOFF

STRUTTURE DISPERDENTI

Struttura	Descrizione	A_{tot} [m²]	U [W/m²K]	Immagine
Divisorio 40		63,300	0,553	
PE PIENI 60		744,286	0,999	
PE PIENI 65		48,296	0,934	
PE PIENI 70		298,299	0,877	
PE PIENI 75		316,293	0,827	
PE PIENI 80		48,455	0,782	
PE PIENI 85		78,672	0,742	
PE PIENI 90		34,417	0,705	
Solaio indefinito		1.266,815	1,303	
terreno		379,265	1,643	
Copertura piana praticabile 30		905,564	1,615	
Portone in legno		9,600	0,903	
F1_172x262_Legno_Sing		94,626	5,175	
F2_132x262_Legno_Sing		62,244	5,056	
F3_262x262_Legno_Sing		6,864	5,309	
F4_62x262_PVC_Doppio		3,248	2,909	
F5_115x262_PVC_Doppio		54,234	2,915	
F6_174x262_PVC_Doppio		9,118	2,884	
F7_133x292_Legno_Sing		67,842	4,904	
F8_136x292_Legno_Sing		31,768	5,083	
F9_172x313_Legno_Sing		68,068	5,032	

F10_172x283_Legno_Sing		42,480	5,003	
F11_172x313_PVC_Doppio		41,888	2,872	
F12_133x292_PVC_Doppio		7,538	2,886	
F24_193x380_Legno_Sing		7,168	5,120	
F25_175x374_Legno_Sing		25,580	5,082	
F26_140x216_Legno_Sing		21,168	5,061	
F27_128x216_Legno_Sing		5,530	5,016	
Totale		4.742,626		

Ponte termico	Descrizione	l_{tot} [m]	ψ [W/mK]	Immagine
SER.018 PE MATT PIENI 30		1.121,209	314,306	
COP.004 PE MATT PIENI 30		194,670	192,012	
ARI.011 PE MATT PIENI 30		24,000	-22,692	
GF8 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)		142,600	14,260	
SOL.004 PE MATT PIENI 30 metà (metà)		337,270	82,631	
SOL.004 PE MATT PIENI 30 (metà)		389,340	188,441	

A_{tot}: area totale della struttura
U: trasmittanza termica struttura
l_{tot}: lunghezza totale ponte termico
ψ: trasmittanza termica lineica ponte termico

DATI RELATIVI AGLI IMPIANTI

Impianto di riscaldamento

Sottosistema di emissione

Terminale	Descrizione	P_t emessa [W]	Immagine
Radiatori su parete esterna isolata		171.733	

Sottosistema di regolazione

Regolazione	Descrizione	Immagine
Zona + climatica		

Sottosistema di distribuzione

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
GeneratoreCombustione		930,00	

Impianto di acqua calda sanitaria assente

Impianto di raffrescamento assente

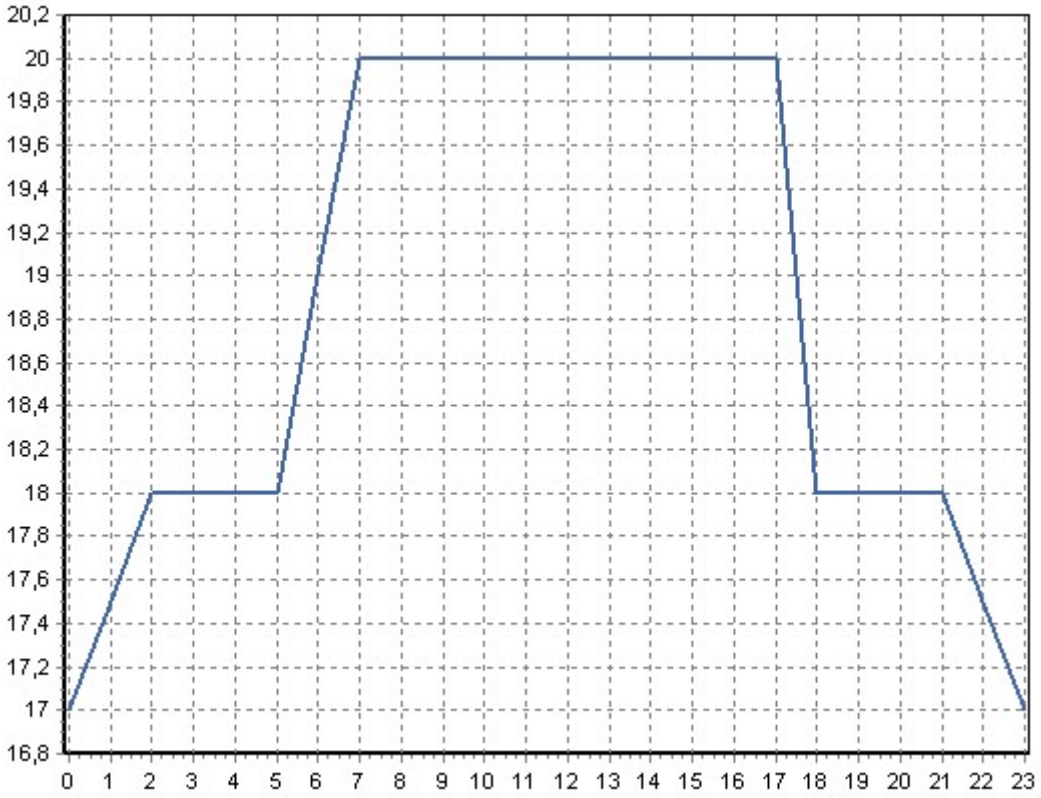
Pt unitaria: Potenza termica unitaria dei terminali

CONDIZIONI DI UTILIZZO DELLA ZONA

Profilo di accensione dell'impianto

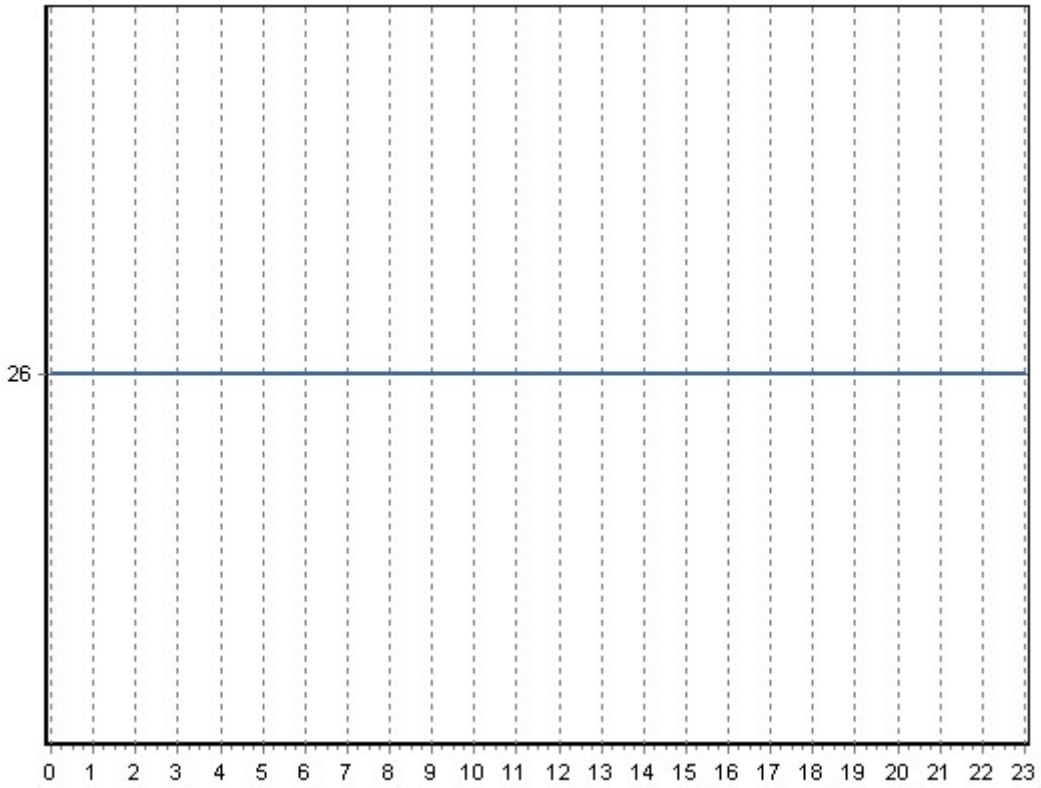
Funzionamento dell'impianto: Funzionamento continuo con attenuazione inferiore a 3 K
Temperatura di set-point invernale: 20 °C **Temperatura di set-point media invernale:** 18,8 °C

Andamento orario della temperatura																							
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
17	17,5	18	18	18	18	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	17,5	17



Temperatura di set-point estiva: 26 °C **Temperatura di set-point media estiva:** 26,0 °C

Andamento orario della temperatura																							
0	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26



Occupazione e apparecchiature

Occupanti

Ore medie di occupazione giornaliera: 5 h

Apparecchiature

Ore medie di accensione giornaliera: 5 h

Fattore di riduzione: 0,21

Apporti solari

Fattore di riduzione delle chiusure oscuranti

h	00.00-04.00	04.00-08.00	08.00-12.00	12.00-16.00	16.00-20.00	20.00-00.00
Mese						
Gennaio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Febbraio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Marzo	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Aprile	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maggio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Giugno	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Luglio	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Agosto	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Settembre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Ottobre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Novembre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dicembre	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6

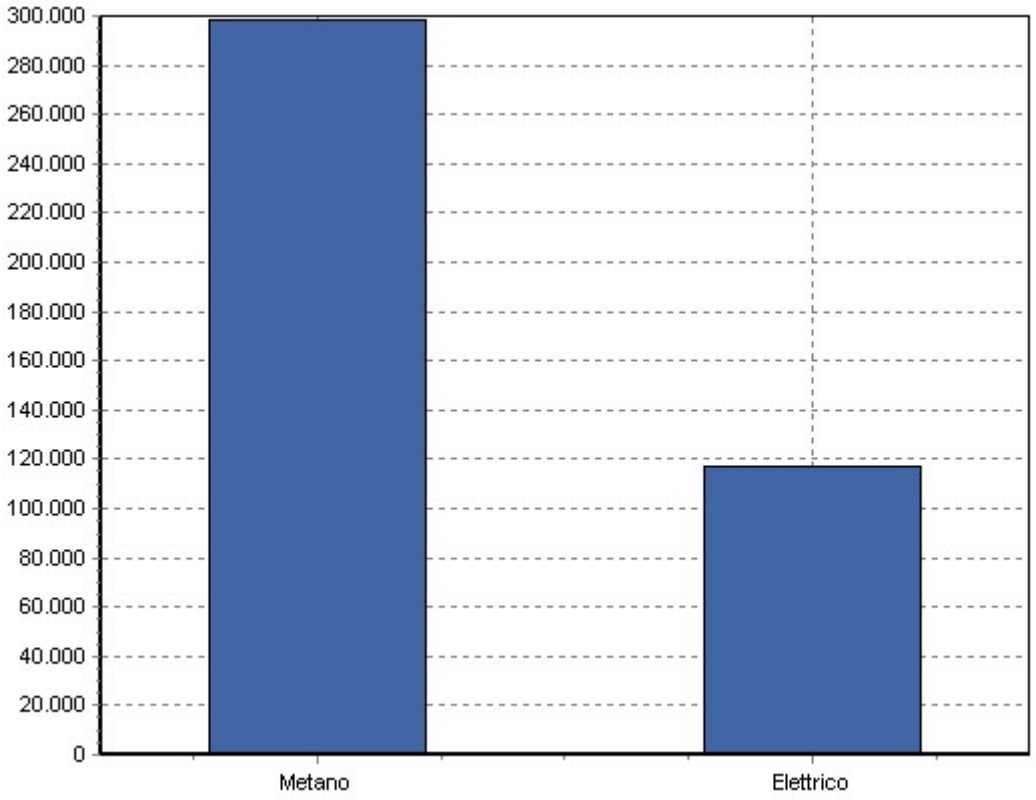
Fattore di riduzione dovuto alle schermature mobili

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

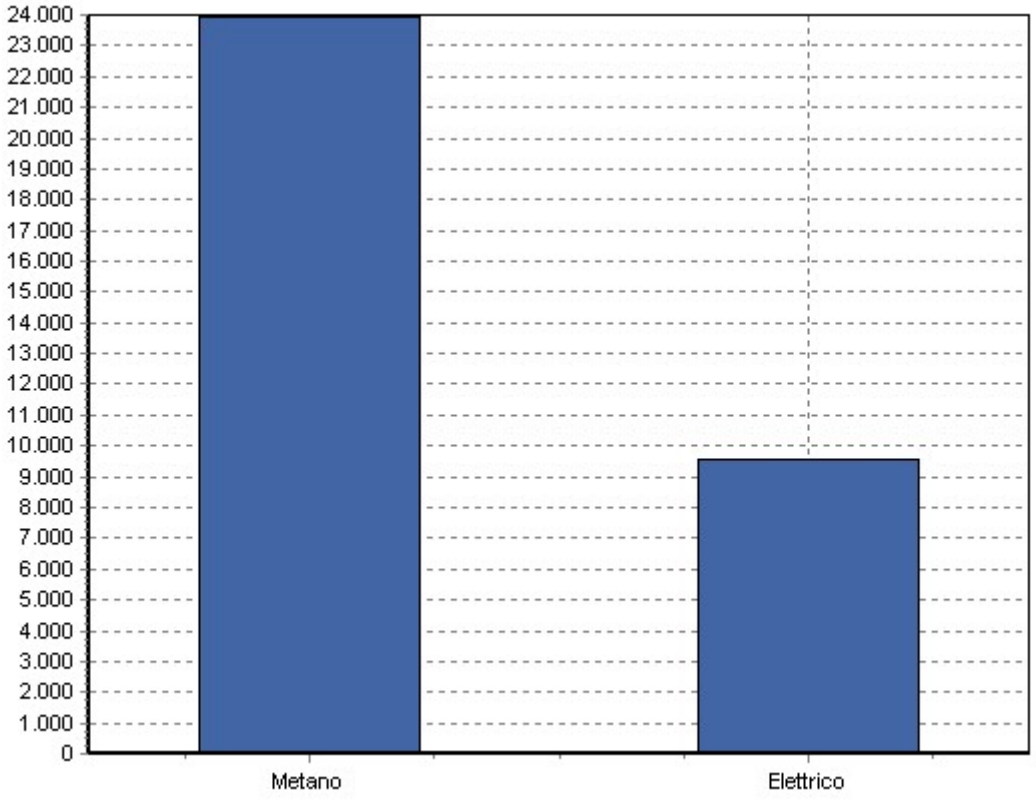
FATTURE E BOLLETTE RELATIVE AL SUBALTERNO: Subalterno

Vettore energetico	Dal	Al	Costo annuale €	Consumo	Consumo primario [kWh]	Prezzo unitario	U.M.
Metano	01/01/2014	31/12/2016	23930	30040,00 [Sm³]	298.071,90	0,80	€
Elettrico	01/01/2014	31/12/2016	9558,6	48257,00 [kWhel]	116.781,94	0,20	€
Valori medi	--	--	Metano	30040,00 [Sm³]	298.071,90	0,80	€
Valori medi	--	--	Elettrico	48257,00 [kWhel]	116.781,94	0,20	€

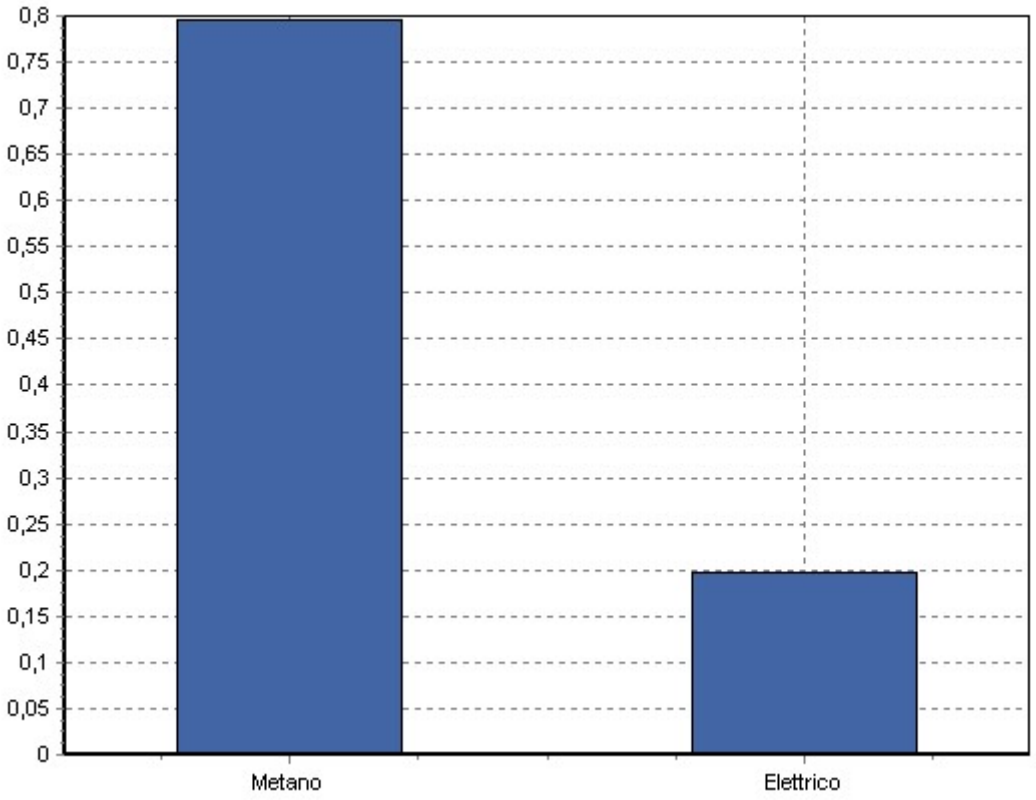
Consumo primario del vettore energetico [kWh]



Costo nel periodo considerato



Prezzo unitario nel periodo considerato

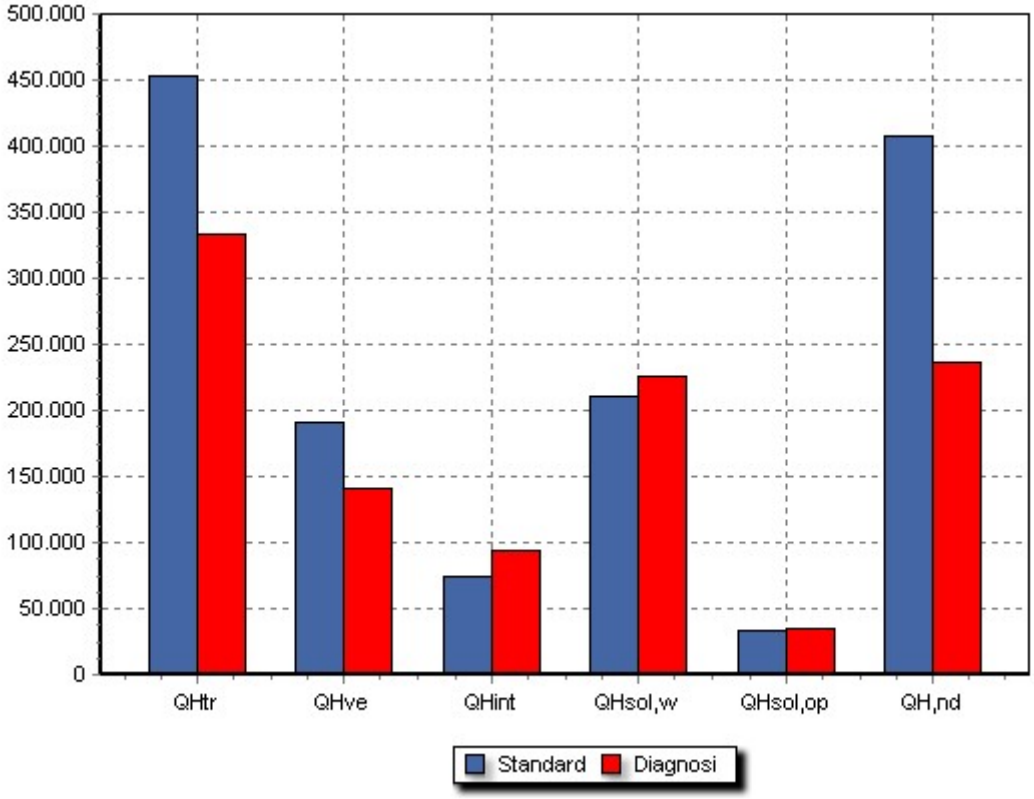


PRINCIPALI RISULTATI DI CALCOLO

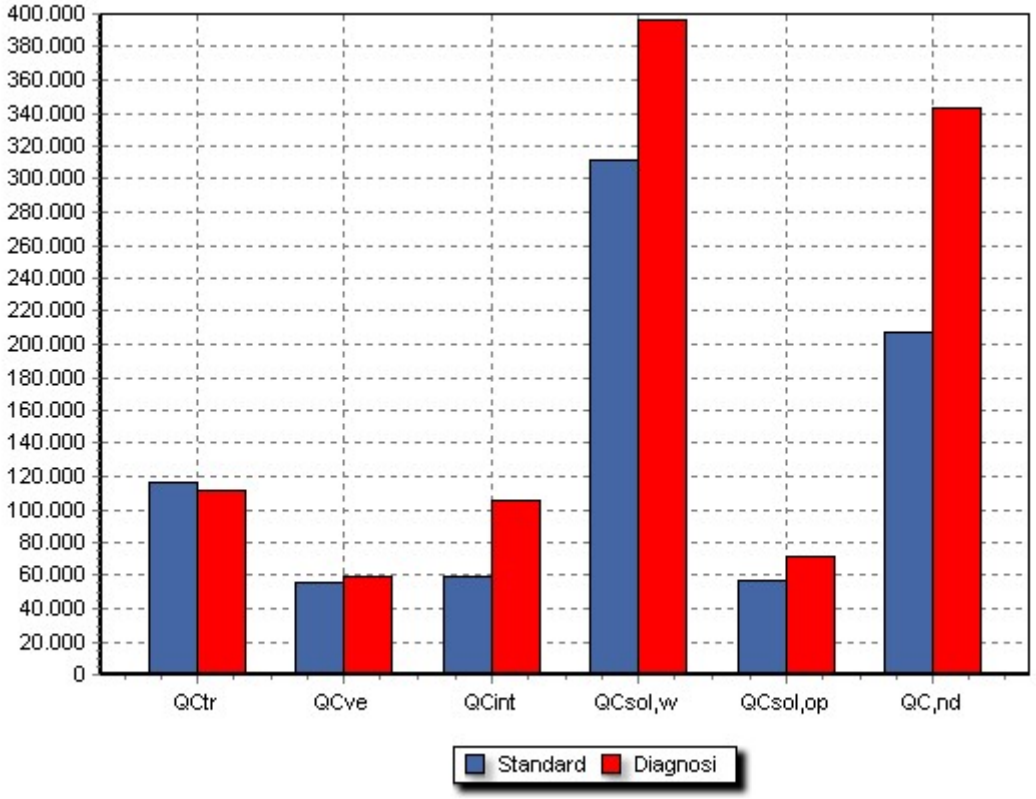
Fabbisogni relativi a: Certificazione Subalterno

Fabbisogni relativi all'involucro

	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{H,tr}$	453.609,90 kWh/anno	333.209,02 kWh/anno	-26,54
$Q_{H,ve}$	191.644,44 kWh/anno	140.775,55 kWh/anno	-26,54
$Q_{H,int}$	73.873,38 kWh/anno	94.138,53 kWh/anno	27,43
$Q_{H,sol,w}$	210.006,74 kWh/anno	226.374,97 kWh/anno	7,79
$Q_{H,sol,op}$	32.616,38 kWh/anno	34.538,21 kWh/anno	5,89
$Q_{H,nd}$	408.323,73 kWh/anno	237.023,56 kWh/anno	-41,95



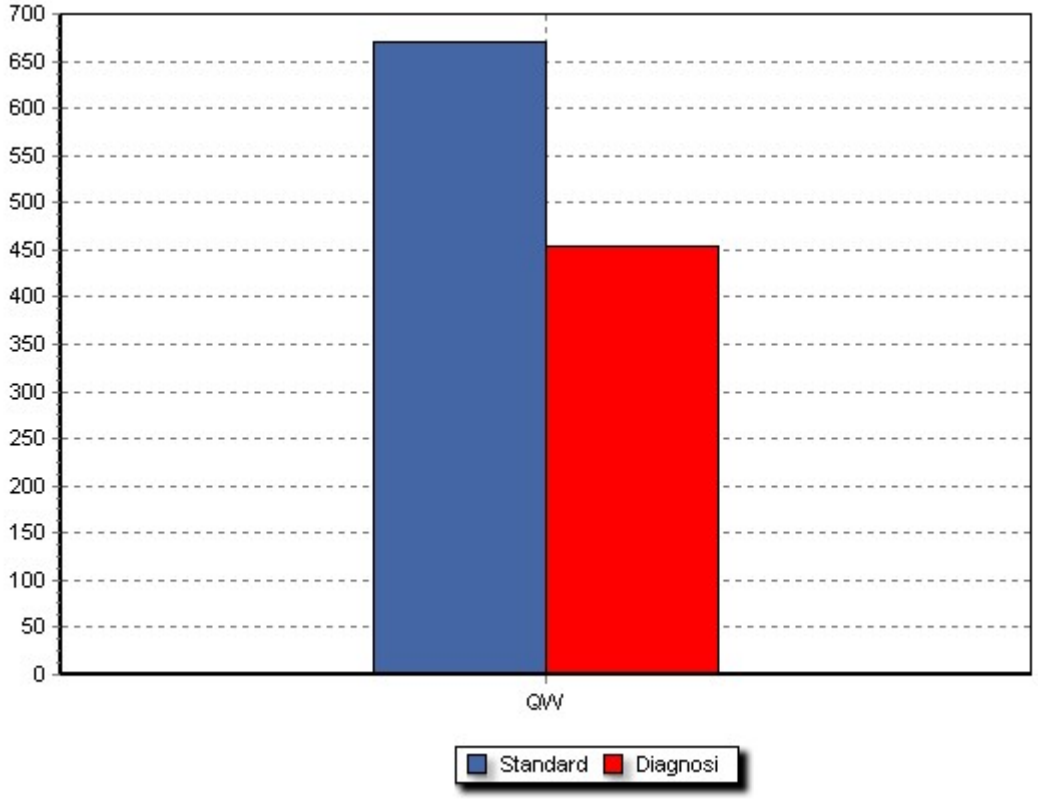
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{C,tr}$	116.732,93 kWh/anno	111.395,34 kWh/anno	-4,57
$Q_{C,ve}$	56.183,60 kWh/anno	58.908,53 kWh/anno	4,85
$Q_{C,int}$	59.590,58 kWh/anno	105.066,85 kWh/anno	76,31
$Q_{C,sol,w}$	311.414,12 kWh/anno	395.893,42 kWh/anno	27,13
$Q_{C,sol,op}$	57.312,00 kWh/anno	71.843,27 kWh/anno	25,35
$Q_{C,nd}$	207.062,33 kWh/anno	342.882,23 kWh/anno	65,59



Riscaldamento: fabbisogni di energia primaria e rendimenti

	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
Giorni di riscaldamento	166	149	-10,24
$Q_{P,nren,H}$	540.111,16 kWh/anno	313.841,03 kWh/anno	-41,89
$Q_{P,ren,H}$	2.107,95 kWh/anno	1.698,51 kWh/anno	-19,42
$Q_{P,tot,H}$	542.219,12 kWh/anno	315.539,53 kWh/anno	-41,81
$\eta_{g,H}$	75,60	75,52	-0,10

Acqua calda sanitaria: fabbisogni di energia termica utile, primaria e rendimenti			
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{W,nd}$	671,27 kWh/anno	453,08 kWh/anno	-32,50
$Q_{P,nren,W}$	1.884,99 kWh/anno	1.272,28 kWh/anno	-32,50
$Q_{P,ren,W}$	454,33 kWh/anno	306,65 kWh/anno	-32,50
$Q_{P,tot,W}$	2.339,32 kWh/anno	1.578,93 kWh/anno	-32,50
$\eta_{g,W}$	35,61	35,61	0,00



Raffrescamento: fabbisogni di energia primaria e rendimenti			
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
Giorni di raffrescamento	141	166	17,73
$Q_{P,nren,C}$	0,00 kWh/anno	0,00 kWh/anno	0,00
$Q_{P,ren,C}$	0,00 kWh/anno	0,00 kWh/anno	0,00
$Q_{P,tot,C}$	0,00 kWh/anno	0,00 kWh/anno	0,00
$\eta_{g,C}$	0,00	0,00	0,00

Ventilazione meccanica: fabbisogni di energia primaria e rendimenti			
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{P,nren,V}$	0,00 kWh/anno	0,00 kWh/anno	0,00
$Q_{P,ren,V}$	0,00 kWh/anno	0,00 kWh/anno	0,00
$Q_{P,tot,V}$	0,00 kWh/anno	0,00 kWh/anno	0,00

Illuminazione: fabbisogni di energia primaria e rendimenti			
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{P,nren,L}$	122.325,13 kWh/anno	62.354,00 kWh/anno	-49,03
$Q_{P,ren,L}$	29.483,49 kWh/anno	15.028,91 kWh/anno	-49,03
$Q_{P,tot,L}$	151.808,63 kWh/anno	77.382,92 kWh/anno	-49,03

Trasporto: fabbisogni di energia primaria e rendimenti

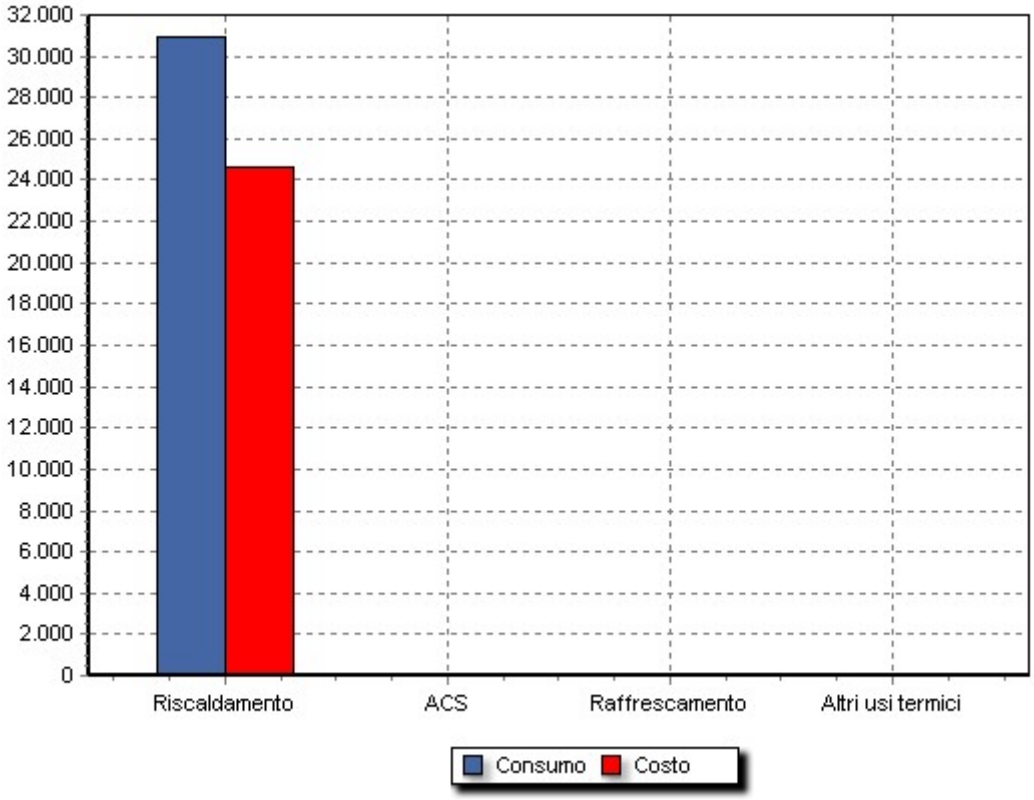
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{p,nren,T}$	3.773,57 kWh/anno	3.773,57 kWh/anno	0,00
$Q_{p,ren,T}$	909,53 kWh/anno	909,53 kWh/anno	0,00
$Q_{p,tot,T}$	4.683,09 kWh/anno	4.683,09 kWh/anno	0,00

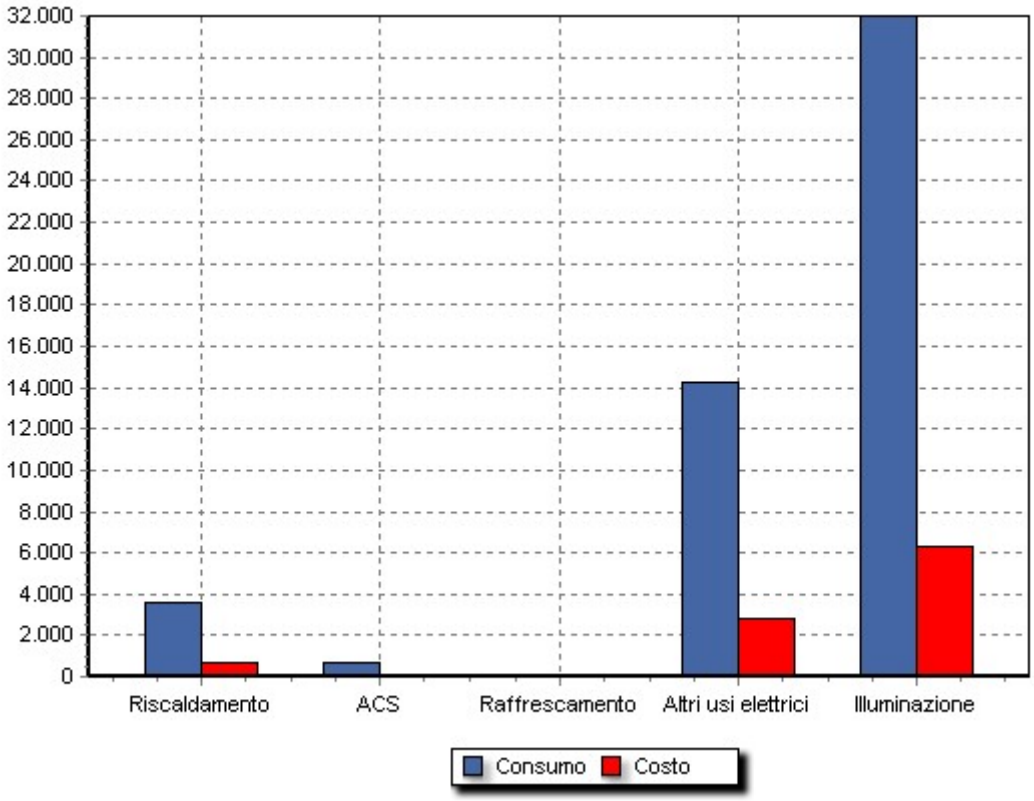
Consumi

Vettore energetico	Consumo teorico	Consumo teorico [tep]	Consumo effettivo	Consumo effettivo [tep]	Costo teorico [€]	Costo effettivo [€]	% Scostamento
Metano	30.919,03 Sm³/anno	30,06	30.040,00 Sm³/anno	29,20	24.630,10	23.930,00	2,93
Elettrico	50.543,54 kWhel/anno	9,45	48.257,00 kWhel/anno	9,02	10.011,51	9.558,60	4,74

Vettore energetico: Metano

Servizio	Consumo [Sm³]	Costo [€]
Riscaldamento	30.919,03	24.630,10
ACS	0,00	0,00
Raffrescamento	0,00	0,00
Altri usi termici	0,00	0,00



Vettore energetico: Elettrico

Servizio	Consumo [kWhel]	Costo [€]
Riscaldamento	3.613,84	715,82
ACS	652,45	129,24
Raffrescamento	0,00	0,00
Altri usi elettrici	14.300,83	2.832,67
Illuminazione	31.976,41	6.333,79