Scuola dell'infanzia "Ginestrato" e Scuola primaria "Fontanarossa"
E692
Via Ginestrato 11, 13

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 "Ginestrato" e Scuola primaria "Fontanarossa"
E692
Via Ginestrato 11, 13

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 scuola

Locale	θ_i [°C]	P_t [W]	P_v [W]	P_{RH} [W]	P[W]
Piano terra	20,00	33.333,03	5.727,47	6.569,37	45.629,87
Primo piano	20,00	32.083,32	6.375,41	9.775,96	48.234,69
Secondo piano	20,00	42.181,74	8.601,45	15.380,08	66.163,27
Terzo piano	20,00	51.360,28	9.123,31	16.367,40	76.850,99
Quarto piano	20,00	36.469,36	5.610,41	10.098,74	52.178,52
Totale zona		195.427,73	35.438,05	58.191,55	289.057,34

Zona termica scuola cucina

Locale	θ_i [°C]	P_t [W]	P_v [W]	P_{RH} [W]	P[W]
Locale 1	20,00	3.165,64	495,56	889,06	4.550,26
Totale zona		3.165,64	495,56	889,06	4.550,26

Totale subalterno		198.593,37	35.933,61	59.080,61	293.607,60

Totale edificio		198.593,37	35.933,61	59.080,61	293.607,60

TOTALE		198.593,37	35.933,61	59.080,61	293.607,60

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
NS vicino palestra	16,2	16,2	16,4	18,1	19,5	21,0	21,8	21,4	20,9	19,3	17,3	16,0
NS vicino palestra 2 + palco + 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
contronterra	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 scuola

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 20	SudOvest	13,858	1,616	22,402
PE 20	SudEst	27,240	1,616	44,032
PE 20	Sud	8,650	1,616	13,982
PE 20	Nord	9,513	1,616	15,378
PE 25	Sud	14,816	1,562	23,136
PE 25	NordEst	8,700	1,562	13,586
PE 30	Nord	21,487	1,510	32,452
PE 30	Est	6,183	1,510	9,338
PE 30	Sud	51,020	1,510	77,057
PE 30	SudEst	36,205	1,510	54,681
PE 30	NordOvest	18,485	1,510	27,919
PE 30	NordEst	39,009	1,510	58,916
PE 35	SudEst	85,897	1,462	125,608
PE 35	SudOvest	22,703	1,462	33,199
PE 35	NordOvest	75,101	1,462	109,820
PE 35	Ovest	9,268	1,462	13,553
PE 35	Sud	29,226	1,462	42,738
PE 35	NordEst	45,935	1,462	67,172
PE 35	Est	81,782	1,462	119,591
PE 40	Ovest	61,236	1,417	86,788
PE 40	NordOvest	115,149	1,417	163,197
PE 40	Est	7,828	1,417	11,095
PE 40	Nord	202,172	1,417	286,530
PE 40	NordEst	19,649	1,417	27,848
PE 40	SudEst	53,151	1,417	75,329
PE 40	SudOvest	103,769	1,417	147,067
PE 45	SudEst	12,177	1,375	16,742
PE 45	Est	28,342	1,375	38,968
PE 45	NordOvest	103,034	1,375	141,662
PE 45	SudOvest	27,342	1,375	37,593
PE 45	Nord	3,366	1,375	4,628
PE 45	Sud	32,674	1,375	44,924
PE 50	Est	20,268	1,335	27,057
PE 50	Nord	9,886	1,335	13,198
PE 50	SudEst	4,051	1,335	5,409
PE 60	Est	8,577	1,262	10,821
PE 60	SudOvest	5,303	1,262	6,691
PE 65	Nord	1,965	1,228	2,413
PE 65	Sud	24,371	1,228	29,930
Sottofinestra F26 200x244	Nord	4,800	1,713	8,221
Sottofinestra F26 200x244	SudOvest	4,800	1,713	8,221
Copertura CLS 70/80	Orizzontale	513,369	1,422	729,863
Porta metallo esterna	Est	3,870	3,130	12,112
F1 185x215	Nord	23,868	5,730	136,764
F1 185x215	NordOvest	23,868	5,730	136,764
F1 185x215	NordEst	3,978	5,730	22,794
F2 200x215	NordOvest	8,600	5,728	49,261
F3 165x215	Nord	10,644	5,732	61,011
F3 165x215	Est	3,548	5,732	20,337
F3b 130x215	Est	2,795	5,739	16,041
F4 58x80	Est	2,320	5,785	13,421
F4 58x80	Ovest	0,928	5,785	5,368
F5 223x215	Nord	14,385	4,398	63,270
F6 155x243	Sud	45,204	5,733	259,155
F6 155x243	Nord	11,301	5,733	64,789
F7 120x243	SudEst	26,244	5,740	150,641

F7 120x243	Est	2,916	5,740	16,738
F8 474x75	SudEst	10,665	5,734	61,153
F9 500x152	Nord	15,200	4,395	66,807
F9 500x152	Est	15,200	4,395	66,807
F9 500x152	SudOvest	60,800	4,395	267,227
F9 500x152	NordOvest	45,600	4,395	200,420
F10 80x215	NordEst	1,720	5,757	9,902
F10 80x215	SudOvest	5,160	5,757	29,706
F11 175x152	SudEst	15,960	5,735	91,531
F12 265x75	SudEst	5,964	5,740	34,233
F13 510x233	NordOvest	11,883	5,716	67,923
F14 450x152	Sud	6,840	5,721	39,132
F15 84x150	Nord	17,640	5,758	101,571
F15 84x150	Est	1,260	5,758	7,255
F15b 60x70	Est	1,680	5,786	9,720
F16 400x152	NordOvest	6,080	5,723	34,796
F16 400x152	Ovest	24,320	5,723	139,183
F16 400x152	Nord	12,160	5,723	69,592
F17 250x152	Sud	3,800	5,728	21,766
F18 97x77	SudOvest	2,988	5,762	17,217
F18 97x77	SudEst	1,494	5,762	8,608
F18 97x77	Nord	0,747	5,762	4,304
F18 97x77	Est	0,747	5,762	4,304
F19 82x243	Sud	1,993	5,755	11,470
F20 115x150	NordOvest	17,250	5,746	99,119
F20 115x150	Nord	6,900	5,746	39,647
F20b 620x150	Ovest	9,300	5,731	53,298
F20c 500x150	Nord	7,500	5,736	43,020
F21 282x215	SudEst	18,189	5,723	104,096
F22 500x75	Sud	3,750	5,734	21,503
F22b 320x75	Sud	7,200	5,738	41,314
F22c 235x75	Sud	1,763	5,741	10,121
F22d 400x75	Sud	3,000	5,735	17,205
F23 623x150	Nord	9,345	5,719	53,444
F24 648x150	Nord	9,720	5,719	55,589
F25 600x150	NordOvest	9,000	5,720	51,480
F26 200x244	Nord	14,640	5,727	83,843
F26 200x244	SudOvest	14,640	5,727	83,843
F26b 200x274	SudOvest	16,440	5,727	94,152
F26b 200x274	NordOvest	49,320	5,727	282,456
F27 158x50	NordEst	1,580	5,760	9,101
F28 200x50	SudOvest	2,000	5,756	11,512
F28 200x50	NordOvest	15,000	5,756	86,340
Totale		2.643,265		6.462,926

Ponte termico	Esposizione	l [m]	ψ [W/mK]	H [W/K]
SER.018 PE MATT FORATI 30	Est	80,200	0,320	25,664
SER.018 PE MATT FORATI 30	SudOvest	201,020	0,320	64,326
SER.018 PE MATT FORATI 30	NordOvest	397,060	0,320	127,059
SER.018 PE MATT FORATI 30	Sud	173,000	0,320	55,360
SER.018 PE MATT FORATI 30	SudEst	194,700	0,320	62,304
SER.018 PE MATT FORATI 30	Ovest	65,080	0,320	20,826
SER.018 PE MATT FORATI 30	NordEst	22,220	0,320	7,110
SER.018 PE MATT FORATI 30	Nord	330,380	0,320	105,722
ASP.004 PE MATT FORATI 30	Ovest	2,980	0,488	1,454
ASP.004 PE MATT FORATI 30	SudOvest	2,990	0,488	1,459
ARI.004 PE MATT FORATI 30	SudEst	3,000	-0,223	-0,669
ARI.004 PE MATT FORATI 30	Nord	2,990	-0,223	-0,667
COP.004 PE FORATI 30	Sud	19,250	0,979	18,841
COP.004 PE FORATI 30	NordOvest	22,260	0,979	21,787
COP.004 PE FORATI 30	Est	15,620	0,979	15,288
COP.004 PE FORATI 30	Ovest	12,340	0,979	12,078
COP.004 PE FORATI 30	NordEst	12,930	0,979	12,655
COP.004 PE FORATI 30	Nord	25,770	0,979	25,223
GF4 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Est	7,120	0,325	2,314
GF4 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	NordOvest	33,100	0,325	10,758
GF4 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	NordEst	5,900	0,325	1,918
GF4 - Pavimento controterra - Parete	SudOvest	11,750	0,325	3,819

leggera (metà)				
GF4 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Nord	14,210	0,325	4,618
GF4 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)	Sud	14,570	0,325	4,735
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	Ovest	12,340	0,234	2,888
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	SudOvest	36,050	0,234	8,436
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	Sud	37,220	0,234	8,709
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	Est	36,880	0,234	8,630
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	NordEst	21,760	0,234	5,092
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	NordOvest	72,900	0,234	17,059
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	Nord	78,570	0,234	18,385
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)	SudEst	12,560	0,234	2,939
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	Ovest	13,850	0,468	6,482
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	NordOvest	18,950	0,468	8,869
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	NordEst	19,000	0,468	8,892
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	Sud	19,160	0,468	8,967
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	SudEst	43,380	0,468	20,302
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	Nord	36,940	0,468	17,288
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	Est	15,690	0,468	7,343
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)	SudOvest	52,790	0,468	24,706
Totale				778,968

H_D	7.241,894

Perdite di calore per trasmissione verso il terreno

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	b_{tr}	H [W/K]
terreno	360,782	0,74	0,450	266,683
terreno	252,522	1,31	0,800	331,838
terreno	94,135	1,31	0,800	123,702
H_g	707,439			770,661

Riscaldamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale Deposito

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 10	33,018	1,643	54,255
PI 25	0,551	1,215	0,669
PI 40	8,298	0,964	8,001
Pavimento vs NS	28,974	1,180	34,195
	70,841		97,120

Totale	97,120
b_{tr}	0,500
H_U Deposito [W/K]	48,560

Strutture verso il locale Locale tecnico

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 10	27,352	1,643	44,944
PI 25	18,351	1,215	22,301
Pavimento vs NS	22,228	1,180	26,234
	67,931		93,479

Totale	93,479
b_{tr}	0,400
H_U Locale tecnico [W/K]	37,392

Strutture verso il locale contronterra

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 30	48,547	1,118	54,286
PI 35	82,160	1,036	85,077
Pavimento vs NS	73,690	1,180	86,968
	204,397		226,330

Totale	226,330
b_{tr}	0,500
H_U contronterra [W/K]	113,165

Strutture verso il locale Palco

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 10	14,733	1,643	24,209
PI 25	54,684	1,215	66,456
PI 40	30,588	0,964	29,492
Pavimento vs NS	135,624	1,180	160,061
	235,628		280,219

Totale	280,219
b_{tr}	0,500
H_U Palco [W/K]	140,110

Strutture verso il locale CT

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Pavimento vs NS	25,890	1,180	30,555
	25,890		30,555

Totale	30,555
b_{tr}	0,500
H_U CT [W/K]	15,277

Strutture verso il locale Sottotetto

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Pavimento vs sottotetto	560,788	1,414	792,832
	560,788		792,832

Totale	792,832
b_{tr}	0,500
H_U Sottotetto [W/K]	396,416

H_U [W/K]	750,920

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{H,tr}$ [kWh]
Gennaio	31	20,0	10,4	9,6	8.715,037	7.687,931	2.230,844	65.735,259
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	8.715,037	9.403,541	3.561,002	58.394,975
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	8.715,037	9.415,798	4.961,441	59.751,403
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	8.715,037	8.883,548	2.805,521	18.113,881
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	8.715,037	8.444,808	2.795,658	45.325,943
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	8.715,037	8.755,070	2.345,072	69.008,577
Totale								316.330,040

Raffrescamento

Perdita di calore per trasmissione verso locali non riscaldati

Strutture verso il locale Deposito

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 10	33,018	1,643	54,255
PI 25	0,551	1,215	0,669
PI 40	8,298	0,964	8,001
Pavimento vs NS	28,974	1,180	34,195
	70,841		97,120

Totale	97,120
b_{tr}	0,500
H_U Deposito [W/K]	48,560

Strutture verso il locale Locale tecnico

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 10	27,352	1,643	44,944
PI 25	18,351	1,215	22,301
Pavimento vs NS	22,228	1,180	26,234
	67,931		93,479

Totale	93,479
b_{tr}	0,400
H_U Locale tecnico [W/K]	37,392

Strutture verso il locale contronterra

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 30	48,547	1,118	54,286
PI 35	82,160	1,036	85,077
Pavimento vs NS	73,690	1,180	86,968
	204,397		226,330

Totale	226,330
b_{tr}	0,500
H_U contronterra [W/K]	113,165

Strutture verso il locale Palco

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
PI 10	14,733	1,643	24,209
PI 25	54,684	1,215	66,456
PI 40	30,588	0,964	29,492
Pavimento vs NS	135,624	1,180	160,061
	235,628		280,219

Totale	280,219
b_{tr}	0,500
H_U Palco [W/K]	140,110

Strutture verso il locale CT

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Pavimento vs NS	25,890	1,180	30,555
	25,890		30,555

Totale	30,555
b_{tr}	0,500
H_U CT [W/K]	15,277

Strutture verso il locale Sottotetto

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	H [W/K]
Pavimento vs sottotetto	560,788	1,414	792,832
	560,788		792,832

Totale	792,832
b_{tr}	0,500
H_U Sottotetto [W/K]	396,416

H_U [W/K]	750,920

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{C,tr}$ [kWh]
Maggio	4	26,0	20,4	5,6	8.715,037	9.204,151	993,284	4.549,880
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	8.715,037	8.699,536	7.888,563	20.964,480
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	8.715,037	9.217,073	8.999,826	6.935,259
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	8.715,037	9.570,538	7.764,866	14.917,184
Settembre	19	26,0	22,4	3,6	8.715,037	9.192,440	3.632,545	14.947,678
Totale								62.314,481

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]
10.631,417	2,47	26.245,845	4.111,849

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	4.111,849	29.368,470
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	4.111,849	26.250,044
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	4.111,849	27.227,019
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	4.111,849	8.361,113
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	4.111,849	19.835,560
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	4.111,849	30.592,157
Totale						141.634,4

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W\K]	$Q_{C,ve}$ [kWh]
Maggio	4	26,0	20,4	5,6	4.111,849	2.198,433
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	4.111,849	10.657,913
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	4.111,849	4.282,902
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	4.111,849	7.342,118
Settembre	19	26,0	22,4	3,6	4.111,849	6.788,636
Totale						31.270,002

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

F26 200x244 su PE 50 (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	4,212	3,337	37,640
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,337	62,545
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,333	95,866
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,297	68,150
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,333	48,609
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,337	40,801
Totale										353,611

F6 155x243 su PE 50 (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	3,146	2,492	28,114
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,492	46,716
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,490	71,603
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,463	50,902
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,490	36,306
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,492	30,475
Totale										264,117

F6 155x243 su PE 50 (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	3,146	2,492	28,114
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,492	46,716
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,490	71,603
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,463	50,902
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,490	36,306
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,492	30,475
Totale										264,117

F6 155x243 su PE 50 (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	3,146	2,492	28,114
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,492	46,716
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,490	71,603
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,463	50,902
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,490	36,306
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,492	30,475
Totale										264,117

F26 200x244 su PE 50 (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	4,212	3,337	37,640
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,337	62,545
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,333	95,866
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,297	68,150
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,333	48,609
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,337	40,801
Totale										353,611

F26 200x244 su PE 50 (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	4,212	3,337	37,640
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,337	62,545
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,333	95,866
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,297	68,150
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,333	48,609
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,337	40,801
Totale										353,611

F27 158x50 su PE 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,430	5,469
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,435	10,651
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,437	18,877
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,436	12,793
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,432	7,339
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,430	5,678
Totale										60,808

F27 158x50 su PE 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,430	5,469
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,435	10,651
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,437	18,877
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,436	12,793
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,432	7,339
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,430	5,678
Totale										60,808

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,561	7,134
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,568	13,893
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,570	24,622
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,569	16,686
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,564	9,573
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	7,406
Totale										79,314

F28 200x50 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,577	30,144
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,578	43,487
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	51,772
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,559	24,615
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,579	36,684
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,578	32,228
Totale										218,930

F28 200x50 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,577	30,144
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,578	43,487
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	51,772
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,559	24,615
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,579	36,684
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,578	32,228
Totale										218,930

F26 200x244 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,376	176,340
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,383	254,397
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,339	302,868
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,269	144,000
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,389	214,602
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,383	188,535
Totale										1.280,742

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,704	47,084
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,746	91,694
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,763	162,505
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,754	110,128
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,722	63,183
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,706	48,880
Totale										523,475

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,809	198,948
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,817	287,012
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	341,698
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,688	162,462
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,823	242,115
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,817	212,706
Totale										1.444,940

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,809	198,948
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,817	287,012
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	341,698
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,688	162,462
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,823	242,115
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,817	212,706
Totale										1.444,940

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,809	198,948
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,817	287,012
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	341,698
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,688	162,462
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,823	242,115
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,817	212,706
Totale										1.444,940

F26 200x244 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,376	176,340
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,383	254,397
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,339	302,868
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,269	144,000
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,389	214,602
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,383	188,535
Totale										1.280,742

F4 58x80 su PE 30 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F24 648x150 su PE 40 (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	8,792	6,965	78,569
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,965	130,555
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,958	200,107
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,883	142,255
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,958	101,464
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,965	85,167
Totale										738,117

F23 623x150 su PE 40 (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	8,442	6,688	75,442
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,688	125,358
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,681	192,141
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,609	136,592
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,681	97,425
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,688	81,776
Totale										708,734

F20c 500x150 su PE 40 (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	6,160	4,880	55,049
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,880	91,472
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,875	140,202
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,822	99,669
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,875	71,090
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,880	59,671
Totale										517,152

F20b 620x150 su PE 40 (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	7,840	6,011	175,793
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,151	304,597
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,211	447,073
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,251	252,899
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,078	226,496
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,018	180,958
Totale										1.587,816

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 40 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F20 115x150 su PE 40 (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	1,330	1,054	11,885
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	19,750
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	30,271
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,041	21,519
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	15,349
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	12,884
Totale										111,658

F20 115x150 su PE 40 (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	1,330	1,054	11,885
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	19,750
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	30,271
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,041	21,519
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	15,349
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	12,884
Totale										111,658

F20 115x150 su PE 40 (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	1,330	1,054	11,885
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	19,750
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	30,271
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,041	21,519
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	15,349
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	12,884
Totale										111,658

F20 115x150 su PE 40 (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	1,330	1,054	11,885
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	19,750
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	30,271
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,041	21,519
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,052	15,349
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	12,884
Totale										111,658

F16 400x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,206	53,465
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,254	104,121
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,272	184,528
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,263	125,053
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,227	71,746
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,208	55,504
Totale										594,417

F25 600x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,329	80,455
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,402	156,683
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,429	277,682
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,415	188,182
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,360	107,964
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,333	83,524
Totale										894,490

F26 200x244 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,376	176,340
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,383	254,397
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,339	302,868
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,269	144,000
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,389	214,602
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,383	188,535
Totale										1.280,742

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	21,603
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	31,165
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	37,104
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	17,641
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,415	26,290
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	23,097
Totale										156,900

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	21,603
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	31,165
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	37,104
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	17,641
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,415	26,290
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	23,097
Totale										156,900

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	21,603
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	31,165
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	37,104
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	17,641
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,415	26,290
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	23,097
Totale										156,900

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	21,603
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	31,165
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	37,104
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	17,641
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,415	26,290
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	23,097
Totale										156,900

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	21,603
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	31,165
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	37,104
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	17,641
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,415	26,290
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	23,097
Totale										156,900

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	21,603
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	31,165
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	37,104
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	17,641
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,415	26,290
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,414	23,097
Totale										156,900

F10 80x215 su PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,986	51,495
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,988	74,290
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,975	88,444
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,955	42,051
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,990	62,669
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,988	55,056
Totale										374,006

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F11 175x152 su PE 20 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,764	92,147
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	132,936
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,745	158,265
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,708	75,248
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,771	112,141
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	98,520
Totale										669,258

F11 175x152 su PE 20 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,764	92,147
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	132,936
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,745	158,265
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,708	75,248
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,771	112,141
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	98,520
Totale										669,258

F8 474x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,365	123,547
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,370	178,235
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,339	212,195
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,290	100,889
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,374	150,354
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,370	132,091
Totale										897,310

F12 265x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,277	66,693
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,280	96,214
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,263	114,546
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,236	54,462
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,282	81,164
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,280	71,305
Totale										484,383

F1 185x215 su PE 35 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F21 282x215 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,305	224,863
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,314	324,398
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,257	386,208
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,168	183,624
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,321	273,653
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,314	240,413
Totale										1.633,159

F21 282x215 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,305	224,863
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,314	324,398
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,257	386,208
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,168	183,624
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,321	273,653
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,314	240,413
Totale										1.633,159

F21 282x215 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,305	224,863
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,314	324,398
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,257	386,208
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,168	183,624
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,321	273,653
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,314	240,413
Totale										1.633,159

F19 82x243 su PE 30 (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	1,445	1,209	81,181
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,188	107,451
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,146	109,985
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,091	45,249
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,205	96,560
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,212	87,748
Totale										528,174

F6 155x243 su PE 30 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 30 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 30 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 30 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F22 500x75 su PE 35 (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	3,120	2,610	175,284
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,564	232,005
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,474	237,476
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,355	97,701
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,602	208,489
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,618	189,462
Totale										1.140,417

F4 58x80 su PE 35 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F15b 60x70 su PE 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	0,240	0,184	5,381
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,188	9,324
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,190	13,686
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	7,742
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,186	6,934
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,184	5,540
Totale										48,607

F15b 60x70 su PE 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	0,240	0,184	5,381
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,188	9,324
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,190	13,686
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	7,742
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,186	6,934
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,184	5,540
Totale										48,607

F22c 235x75 su PE 65 (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	1,398	1,169	78,541
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,149	103,956
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,109	106,407
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,055	43,777
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,166	93,419
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,173	84,894
Totale										510,994

F22b 320x75 su PE 65 (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	1,950	1,631	109,553
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,603	145,003
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,546	148,422
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,472	61,063
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,626	130,306
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,636	118,414
Totale										712,761

F22b 320x75 su PE 65 (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	1,950	1,631	109,553
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,603	145,003
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,546	148,422
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,472	61,063
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,626	130,306
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,636	118,414
Totale										712,761

F15 84x150 su PE 20 (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	0,896	0,710	8,007
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	13,305
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	20,393
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,701	14,497
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,709	10,340
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	8,679
Totale										75,222

F15 84x150 su PE 45 (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	0,896	0,687	20,091
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,703	34,811
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,710	51,094
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,714	28,903
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,695	25,885
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,688	20,681
Totale										181,465

F9 500x152 su PE 45 (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	6,816	5,226	152,832
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	264,813
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,400	388,680
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,434	219,867
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,284	196,913
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,232	157,322
Totale										1.380,428

F9 500x152 su PE 40 (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	6,816	5,400	60,911
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,400	101,213
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,394	155,133
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,336	110,283
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,394	78,660
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,400	66,026
Totale										572,226

F9 500x152 su PE 40 (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	6,816	5,400	60,911
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,400	101,213
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,394	155,133
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,336	110,283
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,394	78,660
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,400	66,026
Totale										572,226

F16 400x152 su PE 40 (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	5,396	4,137	120,992
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,233	209,644
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	307,705
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,302	174,061
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,183	155,889
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,142	124,547
Totale										1.092,839

F16 400x152 su PE 40 (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	5,396	4,137	120,992
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,233	209,644
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	307,705
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,302	174,061
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,183	155,889
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,142	124,547
Totale										1.092,839

F1 185x215 su PE 30 (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	3,383	2,680	30,232
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	50,235
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	76,997
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,648	54,737
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	39,042
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	32,771
Totale										284,014

F3 165x215 su PE 30 (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	2,973	2,355	26,568
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	44,147
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,353	67,666
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,327	48,103
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,353	34,310
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	28,799
Totale										249,593

F3 165x215 su PE 30 (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	2,973	2,355	26,568
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	44,147
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,353	67,666
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,327	48,103
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,353	34,310
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	28,799
Totale										249,593

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,178
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,049	25,664
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,053	45,482
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	30,823
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,042	17,684
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,037	13,681
Totale										146,511

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,313	67,534
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,374	131,521
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,397	233,089
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,385	157,962
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,339	90,626
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,316	70,111
Totale										750,843

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,313	67,534
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,374	131,521
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,397	233,089
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,385	157,962
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,339	90,626
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,316	70,111
Totale										750,843

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,764	92,147
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	132,936
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,745	158,265
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,708	75,248
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,771	112,141
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	98,520
Totale										669,258

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,764	92,147
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	132,936
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,745	158,265
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,708	75,248
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,771	112,141
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	98,520
Totale										669,258

F8 474x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,365	123,547
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,370	178,235
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,339	212,195
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,290	100,889
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,374	150,354
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,370	132,091
Totale										897,310

F12 265x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,277	66,693
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,280	96,214
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,263	114,546
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,236	54,462
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,282	81,164
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,280	71,305
Totale										484,383

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F4 58x80 su PE 50 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F4 58x80 su PE 50 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F14 450x152 su PE 45 (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	6,106	5,107	343,040
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	5,019	454,046
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,842	464,752
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,609	191,205
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	5,091	408,024
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	5,123	370,788
Totale										2.231,854

F4 58x80 su PE 35 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F15b 60x70 su PE 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	0,240	0,184	5,381
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,188	9,324
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,190	13,686
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	7,742
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,186	6,934
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,184	5,540
Totale										48,607

F15b 60x70 su PE 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	0,240	0,184	5,381
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,188	9,324
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,190	13,686
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	7,742
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,186	6,934
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,184	5,540
Totale										48,607

F22b 320x75 su PE 45 (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	1,950	1,631	109,553
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,603	145,003
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,546	148,422
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,472	61,063
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,626	130,306
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,636	118,414
Totale										712,761

F22d 400x75 su PE 45 (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	2,470	2,066	138,767
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	2,030	183,671
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,959	188,002
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,864	77,346
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	2,060	165,054
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	2,072	149,991
Totale										902,830

F17 250x152 su PE 45 (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	3,266	2,732	183,487
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,684	242,862
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,590	248,588
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,465	102,273
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,723	218,245
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,740	198,328
Totale										1.193,783

F18 97x77 su PE 45 (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	0,516	0,409	4,611
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	7,662
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,408	11,744
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,404	8,349
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,408	5,955
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	4,998
Totale										43,320

F9 500x152 su PE 45 (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	6,816	5,226	152,832
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	264,813
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,400	388,680
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,434	219,867
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,284	196,913
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,232	157,322
Totale										1.380,428

F18 97x77 su PE 45 (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	0,516	0,396	11,570
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	20,047
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,409	29,425
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,411	16,645
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,400	14,907
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,396	11,910
Totale										104,504

F16 400x152 su PE 40 (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	5,396	4,275	48,221
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	80,127
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,270	122,814
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,224	87,307
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,270	62,273
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	52,270
Totale										453,012

F16 400x152 su PE 40 (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	5,396	4,275	48,221
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	80,127
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,270	122,814
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,224	87,307
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,270	62,273
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	52,270
Totale										453,012

F16 400x152 su PE 40 (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	5,396	4,137	120,992
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,233	209,644
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	307,705
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,302	174,061
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,183	155,889
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,142	124,547
Totale										1.092,839

F16 400x152 su PE 40 (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	5,396	4,137	120,992
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,233	209,644
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,275	307,705
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,302	174,061
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,183	155,889
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,142	124,547
Totale										1.092,839

F1 185x215 su PE 30 (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	3,383	2,680	30,232
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	50,235
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	76,997
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,648	54,737
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	39,042
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	32,771
Totale										284,014

F1 185x215 su PE 30 (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	3,383	2,680	30,232
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	50,235
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	76,997
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,648	54,737
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	39,042
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	32,771
Totale										284,014

F1 185x215 su PE 30 (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	3,383	2,680	30,232
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	50,235
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	76,997
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,648	54,737
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	39,042
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	32,771
Totale										284,014

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F13 510x233 su PE 35 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,517	108,267
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,615	210,847
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,652	373,673
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,633	253,234
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,559	145,287
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,522	112,397
Totale										1.203,706

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,313	67,534
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,374	131,521
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,397	233,089
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,385	157,962
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,339	90,626
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,316	70,111
Totale										750,843

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,313	67,534
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,374	131,521
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,397	233,089
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,385	157,962
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,339	90,626
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,316	70,111
Totale										750,843

F10 80x215 su PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,986	51,495
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,988	74,290
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,975	88,444
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,955	42,051
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,990	62,669
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,988	55,056
Totale										374,006

F3 165x215 su PE 30 (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	2,973	2,279	66,662
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,332	115,506
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	169,534
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,370	95,901
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,305	85,889
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,282	68,621
Totale										602,114

F3b 130x215 su PE 30 (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	2,255	1,729	50,563
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,769	87,611
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,786	128,591
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,798	72,741
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,748	65,146
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,731	52,048
Totale										456,700

F5 223x215 su PE 20 (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	4,162	3,297	37,194
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,297	61,803
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,294	94,728
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,258	67,341
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,294	48,032
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,297	40,317
Totale										349,414

F5 223x215 su PE 20 (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	4,162	3,297	37,194
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,297	61,803
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,294	94,728
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,258	67,341
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,294	48,032
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,297	40,317
Totale										349,414

F5 223x215 su PE 20 (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	4,162	3,297	37,194
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,297	61,803
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,294	94,728
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,258	67,341
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,294	48,032
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,297	40,317
Totale										349,414

F1 185x215 su PE 30 (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	3,383	2,680	30,232
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	50,235
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	76,997
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,648	54,737
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	39,042
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	32,771
Totale										284,014

F1 185x215 su PE 30 (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	3,383	2,680	30,232
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	50,235
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	76,997
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,648	54,737
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,677	39,042
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,680	32,771
Totale										284,014

F3 165x215 su PE 30 (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	2,973	2,355	26,568
Febbraio	28	27,9	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	44,147
Marzo	31	38,7	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,353	67,666
Aprile	15	57,4	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,327	48,103
Novembre	30	20,3	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,353	34,310
Dicembre	31	16,4	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,355	28,799
Totale										249,593

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,637	33,520
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,667	65,278
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,679	115,689
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,673	78,401
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,650	44,981
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,638	34,798
Totale										372,667

F2 200x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,876	36,561
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,909	71,202
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,922	126,188
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,915	85,516
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,890	49,063
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,878	37,956
Totale										406,486

F2 200x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,876	36,561
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,909	71,202
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,922	126,188
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,915	85,516
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,890	49,063
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,878	37,956
Totale										406,486

F10 80x215 su PE 35 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,959	12,187
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,970	23,734
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,974	42,063
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,972	28,505
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,963	16,354
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,959	12,652
Totale										135,495

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,313	67,534
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,374	131,521
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,397	233,089
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,385	157,962
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,339	90,626
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,316	70,111
Totale										750,843

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{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	17,1	0,779	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,313	67,534
Febbraio	28	36,4	0,788	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,374	131,521
Marzo	31	58,1	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,397	233,089
Aprile	15	81,5	0,790	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,385	157,962
Novembre	30	23,6	0,783	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,339	90,626
Dicembre	31	17,7	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,316	70,111
Totale										750,843

F10 80x215 su PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,986	51,495
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,988	74,290
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,975	88,444
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,955	42,051
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,990	62,669
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,988	55,056
Totale										374,006

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,463	285,360
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	411,674
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	490,112
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,290	233,026
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,484	347,276
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,475	305,093
Totale										2.072,540

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,764	92,147
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	132,936
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,745	158,265
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,708	75,248
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,771	112,141
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	98,520
Totale										669,258

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,764	92,147
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	132,936
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,745	158,265
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,708	75,248
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,771	112,141
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,768	98,520
Totale										669,258

F8 474x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,365	123,547
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,370	178,235
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,339	212,195
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,290	100,889
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,374	150,354
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,370	132,091
Totale										897,310

F12 265x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,277	66,693
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,280	96,214
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,263	114,546
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,236	54,462
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,282	81,164
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,280	71,305
Totale										484,383

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 50 (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	2,330	1,786	52,245
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	90,524
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,846	132,867
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,858	75,160
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,806	67,313
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,788	53,780
Totale										471,889

F4 58x80 su PE 50 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F4 58x80 su PE 50 (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	0,266	0,204	5,964
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,209	10,335
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	15,169
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,212	8,580
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,206	7,685
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,204	6,140
Totale										53,872

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

F6 155x243 su PE 20 (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	3,146	2,631	176,745
Febbraio	28	134,6	0,822	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,586	233,938
Marzo	31	129,0	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,495	239,455
Aprile	15	115,2	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,375	98,515
Novembre	30	111,3	0,834	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,623	210,226
Dicembre	31	97,3	0,839	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,639	191,041
Totale										1.149,920

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]	$Q_{sd,w}$ [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Gennaio	13.911,322	0,000	13.911,322
Febbraio	21.097,852	0,000	21.097,852
Marzo	27.465,398	0,000	27.465,398
Aprile	14.883,183	0,000	14.883,183
Novembre	17.214,069	0,000	17.214,069
Dicembre	14.831,234	0,000	14.831,234
Totale	109.403,058	0,000	109.403,058

Raffrescamento

F26 200x244 su PE 50 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,204	30,490
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,140	240,451
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,140	257,100
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,240	190,720
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,330	87,344
Totale										806,106

F6 155x243 su PE 50 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,393	22,773
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,345	179,596
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,345	192,031
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,420	142,452
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,487	65,239
Totale										602,091

F6 155x243 su PE 50 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,393	22,773
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,345	179,596
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,345	192,031
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,420	142,452
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,487	65,239
Totale										602,091

F6 155x243 su PE 50 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,393	22,773
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,345	179,596
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,345	192,031
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,420	142,452
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,487	65,239
Totale										602,091

F26 200x244 su PE 50 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,204	30,490
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,140	240,451
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,140	257,100
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,240	190,720
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,330	87,344
Totale										806,106

F26 200x244 su PE 50 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,204	30,490
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,140	240,451
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,140	257,100
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,240	190,720
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,330	87,344
Totale										806,106

F27 158x50 su PE 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,431	5,202
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,427	41,540
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,427	46,486
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,433	37,468
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,438	16,262
Totale										146,958

F27 158x50 su PE 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,431	5,202
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,427	41,540
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,427	46,486
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,433	37,468
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,552	0,438	16,262
Totale										146,958

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,562	6,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	54,182
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,556	60,634
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	48,871
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,571	21,211
Totale										191,685

F28 200x50 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,549	7,033
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,544	53,852
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,543	63,363
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,551	62,585
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	32,908
Totale										219,741

F28 200x50 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,549	7,033
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,544	53,852
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,543	63,363
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,551	62,585
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,720	0,565	32,908
Totale										219,741

F26 200x244 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,210	41,142
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,185	315,034
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,179	370,676
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,224	366,123
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,305	192,510
Totale										1.285,486

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,708	44,786
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	357,603
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,672	400,186
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,726	322,549
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,767	139,994
Totale										1.265,118

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,621	46,416
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,593	355,423
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,587	418,199
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,637	413,062
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,728	217,191
Totale										1.450,292

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,621	46,416
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,593	355,423
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,587	418,199
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,637	413,062
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,728	217,191
Totale										1.450,292

F26b 200x274 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,621	46,416
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,593	355,423
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,587	418,199
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,637	413,062
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,752	3,728	217,191
Totale										1.450,292

F26 200x244 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,210	41,142
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,185	315,034
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,179	370,676
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,224	366,123
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,305	192,510
Totale										1.285,486

F4 58x80 su PE 30 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F24 648x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,689	63,643
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,554	501,911
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,554	536,662
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,763	398,104
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,792	6,950	182,320
Totale										1.682,640

F23 623x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,422	61,110
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,293	481,930
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,293	515,298
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,494	382,256
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	8,442	6,673	175,062
Totale										1.615,656

F20c 500x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,686	44,591
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,592	351,657
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,592	376,005
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,739	278,926
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,160	4,869	127,740
Totale										1.178,920

F20b 620x150 su PE 40 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,271	88,577
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,271	708,588
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,271	818,351
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,264	714,016
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	7,840	6,231	325,811
Totale										2.655,343

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F20 115x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,012	9,628
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	75,926
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	81,183
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,023	60,223
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	27,580
Totale										254,540

F20 115x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,012	9,628
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	75,926
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	81,183
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,023	60,223
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	27,580
Totale										254,540

F20 115x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,012	9,628
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	75,926
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	81,183
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,023	60,223
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	27,580
Totale										254,540

F20 115x150 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,012	9,628
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	75,926
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	0,991	81,183
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,023	60,223
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,051	27,580
Totale										254,540

F16 400x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,210	50,855
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,169	406,066
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,169	454,420
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,231	366,261
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,277	158,966
Totale										1.436,569

F25 600x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,336	76,528
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,274	611,055
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,274	683,820
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,367	551,157
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	8,120	6,436	239,216
Totale										2.161,775

F26 200x244 su PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,210	41,142
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,185	315,034
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,179	370,676
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,224	366,123
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	4,212	3,305	192,510
Totale										1.285,486

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	5,040
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,390	38,594
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,389	45,411
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,395	44,853
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	23,584
Totale										157,481

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	5,040
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,390	38,594
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,389	45,411
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,395	44,853
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	23,584
Totale										157,481

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	5,040
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,390	38,594
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,389	45,411
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,395	44,853
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	23,584
Totale										157,481

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	5,040
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,390	38,594
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,389	45,411
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,395	44,853
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	23,584
Totale										157,481

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	5,040
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,390	38,594
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,389	45,411
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,395	44,853
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	23,584
Totale										157,481

F18 97x77 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	5,040
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,390	38,594
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,389	45,411
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,395	44,853
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,405	23,584
Totale										157,481

F10 80x215 su PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,937	12,014
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,930	91,997
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,928	108,246
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,941	106,916
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,965	56,217
Totale										375,391

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F11 175x152 su PE 20 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,677	21,499
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,664	164,623
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,661	193,699
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,685	191,319
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,727	100,597
Totale										671,737

F11 175x152 su PE 20 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,677	21,499
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,664	164,623
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,661	193,699
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,685	191,319
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,727	100,597
Totale										671,737

F8 474x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,249	28,824
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,231	220,718
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,227	259,702
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,259	256,512
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,315	134,876
Totale										900,634

F12 265x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,214	15,560
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,204	119,148
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,202	140,192
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,219	138,470
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,250	72,808
Totale										486,177

F1 185x215 su PE 35 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F21 282x215 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,093	52,462
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,061	401,721
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,054	472,674
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,111	466,868
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,214	245,483
Totale										1.639,208

F21 282x215 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,093	52,462
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,061	401,721
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,054	472,674
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,111	466,868
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,214	245,483
Totale										1.639,208

F21 282x215 su PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,093	52,462
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,061	401,721
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,054	472,674
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,111	466,868
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	5,371	4,214	245,483
Totale										1.639,208

F19 82x243 su PE 30 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,046	11,053
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,029	81,048
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,026	95,001
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,058	102,628
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	1,445	1,119	62,724
Totale										352,454

F6 155x243 su PE 30 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 30 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 30 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 30 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F22 500x75 su PE 35 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,260	23,864
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,222	174,995
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,214	205,123
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,283	221,592
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,120	2,416	135,432
Totale										761,007

F4 58x80 su PE 35 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F15b 60x70 su PE 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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	2,712
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,691
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	25,052
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,858
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	9,974
Totale										81,286

F15b 60x70 su PE 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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	2,712
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,691
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	25,052
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,858
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	9,974
Totale										81,286

F22c 235x75 su PE 65 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,012	10,693
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	0,996	78,411
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	0,992	91,911
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,023	99,290
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	1,398	1,083	60,684
Totale										340,990

F22b 320x75 su PE 65 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,412	14,915
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,389	109,372
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,384	128,202
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,427	138,495
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,510	84,645
Totale										475,629

F22b 320x75 su PE 65 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,412	14,915
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,389	109,372
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,384	128,202
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,427	138,495
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,510	84,645
Totale										475,629

F15 84x150 su PE 20 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,682	6,486
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	51,150
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,668	54,692
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,689	40,571
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,708	18,580
Totale										171,479

F15 84x150 su PE 45 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,717	10,123
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,717	80,981
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,717	93,526
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,716	81,602
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,896	0,712	37,236
Totale										303,468

F9 500x152 su PE 45 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,452	77,008
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,452	616,037
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,452	711,465
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,446	620,757
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,417	283,256
Totale										2.308,522

F9 500x152 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,185	49,340
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,081	389,106
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,081	416,048
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,243	308,630
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,388	141,344
Totale										1.304,467

F9 500x152 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,185	49,340
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,081	389,106
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,081	416,048
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,243	308,630
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,388	141,344
Totale										1.304,467

F16 400x152 su PE 40 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	60,964
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	487,696
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	563,243
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,311	491,433
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,288	224,244
Totale										1.827,580

F16 400x152 su PE 40 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	60,964
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	487,696
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	563,243
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,311	491,433
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,288	224,244
Totale										1.827,580

F1 185x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,574	24,489
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	193,126
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	206,498
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,602	153,183
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,674	70,153
Totale										647,449

F3 165x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,262	21,521
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,216	169,720
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,216	181,471
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,287	134,618
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,350	61,651
Totale										568,982

F3 165x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,262	21,521
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,216	169,720
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,216	181,471
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,287	134,618
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,350	61,651
Totale										568,982

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F20 115x150 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,038	12,535
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	100,087
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,028	112,005
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,043	90,276
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,330	1,054	39,182
Totale										354,084

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,319	64,238
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	512,925
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	574,004
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,345	462,646
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	200,800
Totale										1.814,613

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,319	64,238
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	512,925
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	574,004
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,345	462,646
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	200,800
Totale										1.814,613

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,677	21,499
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,664	164,623
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,661	193,699
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,685	191,319
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,727	100,597
Totale										671,737

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,677	21,499
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,664	164,623
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,661	193,699
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,685	191,319
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,727	100,597
Totale										671,737

F8 474x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,249	28,824
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,231	220,718
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,227	259,702
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,259	256,512
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,315	134,876
Totale										900,634

F12 265x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,214	15,560
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,204	119,148
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,202	140,192
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,219	138,470
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,250	72,808
Totale										486,177

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F4 58x80 su PE 50 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F4 58x80 su PE 50 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F14 450x152 su PE 45 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,422	46,704
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,349	342,475
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,334	401,436
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,469	433,667
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	6,106	4,728	265,048
Totale										1.489,330

F4 58x80 su PE 35 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F15b 60x70 su PE 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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	2,712
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,691
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	25,052
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,858
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	9,974
Totale										81,286

F15b 60x70 su PE 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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	2,712
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,691
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	25,052
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,192	21,858
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,240	0,191	9,974
Totale										81,286

F22b 320x75 su PE 45 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,412	14,915
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,389	109,372
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,384	128,202
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,427	138,495
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	1,950	1,510	84,645
Totale										475,629

F22d 400x75 su PE 45 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,789	18,893
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,759	138,538
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,753	162,389
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,808	175,427
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	2,470	1,913	107,217
Totale										602,464

F17 250x152 su PE 45 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,365	24,981
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,326	183,184
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,318	214,722
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,390	231,962
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,266	2,529	141,770
Totale										796,618

F18 97x77 su PE 45 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,393	3,735
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,385	29,457
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,385	31,497
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,397	23,365
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,408	10,700
Totale										98,754

F9 500x152 su PE 45 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,452	77,008
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,452	616,037
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,452	711,465
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,446	620,757
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,417	283,256
Totale										2.308,522

F18 97x77 su PE 45 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,413	5,830
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,413	46,637
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,413	53,861
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,412	46,994
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,516	0,410	21,444
Totale										174,765

F16 400x152 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,105	39,060
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,022	308,042
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,022	329,371
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,151	244,332
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,266	111,897
Totale										1.032,703

F16 400x152 su PE 40 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,105	39,060
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,022	308,042
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,022	329,371
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,151	244,332
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,266	111,897
Totale										1.032,703

F16 400x152 su PE 40 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	60,964
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	487,696
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	563,243
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,311	491,433
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,288	224,244
Totale										1.827,580

F16 400x152 su PE 40 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	60,964
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	487,696
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,316	563,243
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,311	491,433
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	5,396	4,288	224,244
Totale										1.827,580

F1 185x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,574	24,489
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	193,126
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	206,498
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,602	153,183
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,674	70,153
Totale										647,449

F1 185x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,574	24,489
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	193,126
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	206,498
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,602	153,183
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,674	70,153
Totale										647,449

F1 185x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,574	24,489
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	193,126
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	206,498
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,602	153,183
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,674	70,153
Totale										647,449

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F13 510x233 su PE 35 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,526	102,982
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,443	822,291
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,443	920,209
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,568	741,686
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	10,927	8,661	321,910
Totale										2.909,079

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,319	64,238
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	512,925
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	574,004
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,345	462,646
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	200,800
Totale										1.814,613

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,319	64,238
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	512,925
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	574,004
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,345	462,646
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	200,800
Totale										1.814,613

F10 80x215 su PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,937	12,014
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,930	91,997
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,928	108,246
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,941	106,916
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,965	56,217
Totale										375,391

F3 165x215 su PE 30 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,378	33,589
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,378	268,703
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,378	310,326
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,375	270,762
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,363	123,550
Totale										1.006,930

F3b 130x215 su PE 30 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,804	25,477
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,804	203,809
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,804	235,380
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,802	205,371
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,255	1,792	93,712
Totale										763,750

F5 223x215 su PE 20 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,166	30,128
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,103	237,597
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,103	254,048
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,202	188,456
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,290	86,308
Totale										796,537

F5 223x215 su PE 20 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,166	30,128
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,103	237,597
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,103	254,048
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,202	188,456
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,290	86,308
Totale										796,537

F5 223x215 su PE 20 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,166	30,128
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,103	237,597
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,103	254,048
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,202	188,456
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	4,162	3,290	86,308
Totale										796,537

F1 185x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,574	24,489
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	193,126
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	206,498
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,602	153,183
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,674	70,153
Totale										647,449

F1 185x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,574	24,489
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	193,126
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,522	206,498
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,602	153,183
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,674	70,153
Totale										647,449

F3 165x215 su PE 30 (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	4	99,1	0,761	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,262	21,521
Giugno	30	106,4	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,216	169,720
Luglio	31	110,1	0,745	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,216	181,471
Agosto	31	79,1	0,769	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,287	134,618
Settembre	19	57,5	0,791	1,000	1,000	1,000	1,000	2,973	2,350	61,651
Totale										568,982

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F1 185x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,640	31,883
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	254,581
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,614	284,897
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,653	229,626
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,383	2,681	99,663
Totale										900,651

F2 200x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,879	34,777
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,851	277,684
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,851	310,751
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,893	250,464
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,925	108,708
Totale										982,383

F2 200x215 su PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,879	34,777
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,851	277,684
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,851	310,751
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,893	250,464
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	3,690	2,925	108,708
Totale										982,383

F10 80x215 su PE 35 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,960	11,592
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,950	92,561
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,950	103,584
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,964	83,488
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,975	36,236
Totale										327,461

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,319	64,238
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	512,925
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	574,004
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,345	462,646
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	200,800
Totale										1.814,613

F9 500x152 su PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	0,780	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,319	64,238
Giugno	30	135,3	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	512,925
Luglio	31	146,5	0,773	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,266	574,004
Agosto	31	116,3	0,784	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,345	462,646
Settembre	19	81,5	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,403	200,800
Totale										1.814,613

F10 80x215 su PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,937	12,014
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,930	91,997
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,928	108,246
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,941	106,916
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	1,230	0,965	56,217
Totale										375,391

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F9 500x152 su PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,194	66,577
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,153	509,799
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,145	599,841
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,217	592,473
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	6,816	5,347	311,527
Totale										2.080,216

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,677	21,499
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,664	164,623
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,661	193,699
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,685	191,319
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,727	100,597
Totale										671,737

F11 175x152 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,677	21,499
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,664	164,623
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,661	193,699
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,685	191,319
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,201	1,727	100,597
Totale										671,737

F8 474x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,249	28,824
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,231	220,718
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,227	259,702
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,259	256,512
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,951	2,315	134,876
Totale										900,634

F12 265x75 su PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,214	15,560
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,204	119,148
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,202	140,192
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,219	138,470
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	1,593	1,250	72,808
Totale										486,177

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	22,759
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	19	127,8	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	106,493
Totale										711,107

F7 120x243 su PE 50 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,864	26,324
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,864	210,588
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,864	243,209
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,862	212,201
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,852	96,829
Totale										789,152

F4 58x80 su PE 50 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F4 58x80 su PE 50 (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	4	147,1	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	3,005
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,041
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	27,765
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,213	24,226
Settembre	19	114,7	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	0,266	0,211	11,054
Totale										90,092

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

F6 155x243 su PE 20 (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	4	110,0	0,724	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,278	24,063
Giugno	30	109,4	0,712	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,241	176,454
Luglio	31	124,5	0,710	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,233	206,832
Agosto	31	130,4	0,732	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,302	223,439
Settembre	19	122,9	0,774	1,000	1,000	1,000	1,000	3,146	2,436	136,561
Totale										767,349

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	5.090,952
Giugno	39.769,361
Luglio	45.156,642
Agosto	39.830,934
Settembre	19.537,639
Totale	149.385,527

Legenda
gg_l: trasmissione solare
F_{hor}: fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad ostruzioni
F_{fin}: fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad aggetti verticali
F_{ov}: fattore di riduzione ombreggiatura dovuta ad aggetti orizzontali
$F_{sh,gl}$: fattore di riduzione dovuto a tendaggi
A_g: area trasparente
$A_{sol,w}$: area equivalente
$Q_{sol,w,mn}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati
$Q_{sd,w}$: apporti serra diretti attraverso le partizioni trasparenti
$Q_{sol,w}$: apporti di energia termica dovuti alla radiazione solare incidente su componenti vetrati comprensivi dei contributi serra

Apporti solari attraverso superfici opache

Riscaldamento

PE 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	7,8	1,417	0,040	0,266	7,787
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	13,186
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	19,167
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	10,773
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	9,923
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	8,007
Totale											68,844

PE 50 (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	9,9	1,335	0,040	0,317	3,573
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	5,937
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	9,110
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	6,546
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	4,619
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	3,873
Totale											33,659

Sottofinestra F26 200x244 (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	4,8	1,713	0,040	0,197	2,226
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	3,698
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	5,675
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	4,078
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	2,877
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	2,413
Totale											20,967

PE 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	8,496
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	16,358
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	28,867
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	19,605
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	11,345
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	8,815
Totale											93,487

PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	43,219
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	83,214
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	146,843
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	99,728
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	57,713
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	44,843
Totale											475,560

PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	47,125
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	67,841
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	81,850
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	39,747
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	57,138
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	50,277
Totale											343,977

Sottofinestra F26 200x244 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	10,306
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	14,836
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	17,900
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	8,692
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	12,496
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	10,995
Totale											75,225

PE 50 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	6,780
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	9,761
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	11,776
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	5,719
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	8,221
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	7,234
Totale											49,489

PE 30 (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	51,0	1,510	0,040	1,849	124,222
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	167,310
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	177,495
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	76,725
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	148,205
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	133,861
Totale											827,818

PE 35 (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	81,8	1,462	0,040	2,870	83,940
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	142,134
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	206,603
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	116,123
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	106,965
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	86,311
Totale											742,076

PE 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	2,0	1,228	0,040	0,058	0,653
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	1,086
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	1,666
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	1,197
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	0,845
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	0,708
Totale											6,154

PE 30 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	6,554
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	11,098
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	16,132
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	9,067
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	8,352
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	6,739
Totale											57,942

Porta metallo esterna (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	3,9	3,130	0,040	0,291	8,501
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	14,395
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	20,924
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	11,761
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	10,833
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	8,741
Totale											75,156

PE 40 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	77,573
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	128,900
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	197,782
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	142,129
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	100,285
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	84,087
Totale											730,757

PE 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	61,2	1,417	0,040	2,083	60,916
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	103,148
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	149,933
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	84,271
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	77,625
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	62,636
Totale											538,529

PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	49,789
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	95,864
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	169,165
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	114,888
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	66,486
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	51,660
Totale											547,853

PE 60 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	8,388
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	12,075
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	14,569
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	7,075
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	10,170
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	8,949
Totale											61,225

PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	94,429
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	135,939
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	164,010
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	79,645
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	114,493
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	100,745
Totale											689,260

PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	184,356
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	265,399
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	320,202
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	155,493
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	223,528
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	196,688
Totale											1.345,665

Copertura CLS 70/80 (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	513,4	1,422	0,040	17,517	618,438
Febbraio	28	93,8	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	1.103,554
Marzo	31	131,9	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	1.719,558
Aprile	15	164,2	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	1.035,464
Novembre	30	63,7	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	802,850
Dicembre	31	48,6	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	633,521
Totale											5.913,385

PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	41,616
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	59,911
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	72,282
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	35,101
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	50,459
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	44,400
Totale											303,770

PE 35 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	33,504
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	64,510
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	113,837
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	77,312
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	44,741
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	34,764
Totale											368,668

PE 20 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	55,196
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	79,461
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	95,869
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	46,555
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	66,924
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	58,889
Totale											402,894

PE 20 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	28,082
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	40,427
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	48,774
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	23,685
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	34,049
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	29,960
Totale											204,977

PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	157,457
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	226,674
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	273,481
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	132,805
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	190,913
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	167,989
Totale											1.149,318

PE 35 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	20,493
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	39,458
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	69,628
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	47,288
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	27,366
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	21,263
Totale											225,496

PE 25 (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	14,8	1,562	0,040	0,555	37,298
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	50,235
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	53,293
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	23,037
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	44,499
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	40,192
Totale											248,554

PE 35 (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	29,2	1,462	0,040	1,026	68,896
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	92,794
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	98,443
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	42,553
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	82,198
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	74,243
Totale											459,126

PE 35 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	39,3	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	9,513
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	16,108
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	23,414
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	13,160
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	12,122
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	9,782
Totale											84,099

PE 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	8,6	1,262	0,040	0,260	7,596
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	12,861
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	18,695
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	10,508
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	9,679
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	7,810
Totale											67,149

PE 65 (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	24,4	1,228	0,040	0,718	48,249
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	64,984
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	68,941
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	29,801
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	57,564
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	51,993
Totale											321,532

PE 20 (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	9,5	1,616	0,040	0,369	4,163
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	6,918
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	10,615
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	7,628
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	5,382
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	4,513
Totale											39,220

PE 45 (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	28,3	1,375	0,040	0,935	27,351
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	46,313
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	67,320
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	37,838
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	34,854
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	28,124
Totale											241,800

PE 30 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	15,2	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	8,786
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	14,599
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	22,400
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	16,097
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	11,358
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	9,523
Totale											82,764

PE 30 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	17,974
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	34,608
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	61,070
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	41,476
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	24,002
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	18,650
Totale											197,780

PE 30 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	68,546
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	98,678
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	119,055
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	57,814
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	83,110
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	73,131
Totale											500,335

PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	20,987
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	30,212
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	36,451
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	17,701
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	25,446
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	22,390
Totale											153,187

PE 50 (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	20,3	1,335	0,040	0,649	18,991
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	32,158
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	46,744
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	26,273
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	24,201
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	19,528
Totale											167,895

PE 20 (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	8,6	1,616	0,040	0,336	22,540
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	30,358
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	32,206
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	13,921
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	26,891
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	24,289
Totale											150,204

PE 45 (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	32,7	1,375	0,040	1,078	72,420
Febbraio	28	134,6	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	97,540
Marzo	31	129,0	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	103,478
Aprile	15	115,2	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	44,730
Novembre	30	111,3	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	86,402
Dicembre	31	97,3	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	78,040
Totale											482,610

PE 45 (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	3,4	1,375	0,040	0,111	1,253
Febbraio	28	27,9	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	2,082
Marzo	31	38,7	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	3,194
Aprile	15	57,4	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	2,295
Novembre	30	20,3	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	1,620
Dicembre	31	16,4	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	1,358
Totale											11,802

PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	8,518
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	16,400
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	28,940
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	19,655
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	11,374
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	8,838
Totale											93,724

PE 25 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	17,1	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	4,145
Febbraio	28	36,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	7,981
Marzo	31	58,1	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	14,083
Aprile	15	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	9,564
Novembre	30	23,6	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	5,535
Dicembre	31	17,7	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	4,301
Totale											45,608

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sd,op}$ [kWh]	Q_{si} [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Gennaio	2.230,844	0,000	0,000	0,000	2.230,844
Febbraio	3.561,002	0,000	0,000	0,000	3.561,002
Marzo	4.961,441	0,000	0,000	0,000	4.961,441
Aprile	2.805,521	0,000	0,000	0,000	2.805,521
Novembre	2.795,658	0,000	0,000	0,000	2.795,658
Dicembre	2.345,072	0,000	0,000	0,000	2.345,072
Totale	18.699,538	0,000	0,000	0,000	18.699,538

Raffrescamento

PE 40 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	3,761
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	30,088
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	34,749
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	30,351
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	7,8	1,417	0,040	0,266	13,923
Totale											112,873

PE 50 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	3,014
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	24,256
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	25,936
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	18,644
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	9,9	1,335	0,040	0,317	8,309
Totale											80,159

Sottofinestra F26 200x244 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	1,877
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	15,110
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	16,156
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	11,614
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	5,176
Totale											49,935

PE 40 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	8,073
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	65,095
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	72,847
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	57,855
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	19,6	1,417	0,040	0,668	24,841
Totale											228,711

PE 45 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	41,064
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	331,135
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	370,567
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	294,305
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	103,0	1,375	0,040	3,400	126,366
Totale											1.163,437

PE 45 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	11,565
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	89,253
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	105,195
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	102,460
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	27,3	1,375	0,040	0,902	52,561
Totale											361,034

Sottofinestra F26 200x244 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	2,529
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	19,519
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	23,005
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	22,407
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	4,8	1,713	0,040	0,197	11,495
Totale											78,955

PE 50 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	1,664
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	12,841
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	15,135
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	14,741
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	4,1	1,335	0,040	0,130	7,562
Totale											51,943

PE 30 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	19,533
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	145,624
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	171,308
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	179,474
Settembre	19	122,9	1,000	1,000	1,000	0,6	51,0	1,510	0,040	1,849	103,670
Totale											619,608

PE 35 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	40,542
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	324,323
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	374,563
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	327,156
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	81,8	1,462	0,040	2,870	150,082
Totale											1.216,666

PE 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	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	0,551
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	4,435
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	4,742
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	3,409
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,228	0,040	0,058	1,519
Totale											14,656

PE 30 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	3,166
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	25,324
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	29,246
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	25,545
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	6,2	1,510	0,040	0,224	11,719
Totale											94,999

Porta metallo esterna (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	4,106
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	32,847
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	37,935
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	33,134
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	3,9	3,130	0,040	0,291	15,200
Totale											123,221

PE 40 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	65,434
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	526,625
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	563,088
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	404,783
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	202,2	1,417	0,040	6,877	180,396
Totale											1.740,326

PE 40 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	29,422
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	235,364
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	271,823
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	237,419
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	61,2	1,417	0,040	2,083	108,915
Totale											882,942

PE 40 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	47,307
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	381,473
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	426,899
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	339,044
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	115,1	1,417	0,040	3,917	145,575
Totale											1.340,298

PE 60 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	2,058
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	15,886
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	18,724
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	18,237
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	5,3	1,262	0,040	0,161	9,355
Totale											64,261

PE 40 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	23,174
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	178,845
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	210,788
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	205,309
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	53,2	1,417	0,040	1,808	105,321
Totale											723,437

PE 40 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	45,243
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	349,165
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	411,529
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	400,832
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	103,8	1,417	0,040	3,530	205,623
Totale											1.412,391

Copertura CLS 70/80 (orizzontale)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	229,4	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	385,682
Giugno	30	245,4	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	3.094,621
Luglio	31	270,8	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	3.529,620
Agosto	31	228,0	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	2.971,517
Settembre	19	166,3	1,000	1,000	1,000	0,6	513,4	1,422	0,040	17,517	1.328,079
Totale											11.309,519

PE 35 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	10,213
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	78,820
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	92,898
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	90,484
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	22,7	1,462	0,040	0,797	46,417
Totale											318,832

PE 35 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	31,834
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	256,706
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	287,275
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	228,154
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	75,1	1,462	0,040	2,636	97,963
Totale											901,931

PE 20 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	13,546
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	104,540
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	123,212
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	120,009
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	27,2	1,616	0,040	1,057	61,564
Totale											422,871

PE 20 (esposizione SudOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	6,892
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	53,186
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	62,686
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	61,056
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	13,9	1,616	0,040	0,538	31,321
Totale											215,141

PE 35 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	38,641
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	298,218
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	351,482
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	342,346
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	85,9	1,462	0,040	3,015	175,620
Totale											1.206,307

PE 35 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	19,471
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	157,014
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	175,711
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	139,550
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	45,9	1,462	0,040	1,612	59,919
Totale											551,666

PE 25 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	5,865
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	43,724
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	51,436
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	53,887
Settembre	19	122,9	1,000	1,000	1,000	0,6	14,8	1,562	0,040	0,555	31,127
Totale											186,038

PE 35 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	10,833
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	80,766
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	95,011
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	99,540
Settembre	19	122,9	1,000	1,000	1,000	0,6	29,2	1,462	0,040	1,026	57,498
Totale											343,649

PE 35 (esposizione Ovest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	4,595
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	36,755
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	42,449
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	37,076
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	9,3	1,462	0,040	0,325	17,009
Totale											137,884

PE 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	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	3,669
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	29,347
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	33,893
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	29,604
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,262	0,040	0,260	13,581
Totale											110,093

PE 65 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	7,587
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	56,562
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	66,538
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	69,709
Settembre	19	122,9	1,000	1,000	1,000	0,6	24,4	1,228	0,040	0,718	40,266
Totale											240,661

PE 20 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	3,512
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	28,264
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	30,221
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	21,725
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	9,5	1,616	0,040	0,369	9,682
Totale											93,404

PE 45 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	13,210
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	105,678
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	122,049
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	106,601
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	28,3	1,375	0,040	0,935	48,903
Totale											396,441

PE 30 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	7,411
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	59,644
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	63,774
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	45,845
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	21,5	1,510	0,040	0,779	20,431
Totale											197,105

PE 30 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	17,078
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	137,716
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	154,115
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	122,398
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	39,0	1,510	0,040	1,414	52,554
Totale											483,861

PE 30 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	16,822
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	129,824
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	153,011
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	149,034
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	36,2	1,510	0,040	1,312	76,453
Totale											525,144

PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	133,5	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	5,150
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	39,748
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	46,847
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	45,630
Settembre	19	127,8	1,000	1,000	1,000	0,6	12,2	1,375	0,040	0,402	23,408
Totale											160,783

PE 50 (esposizione Est)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	147,1	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	9,173
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	73,378
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	84,745
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	74,019
Settembre	19	114,7	1,000	1,000	1,000	0,6	20,3	1,335	0,040	0,649	33,956
Totale											275,271

PE 20 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	3,544
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	26,423
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	31,083
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	32,565
Settembre	19	122,9	1,000	1,000	1,000	0,6	8,6	1,616	0,040	0,336	18,811
Totale											112,425

PE 45 (esposizione Sud)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	110,0	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	11,387
Giugno	30	109,4	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	84,897
Luglio	31	124,5	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	99,871
Agosto	31	130,4	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	104,632
Settembre	19	122,9	1,000	1,000	1,000	0,6	32,7	1,375	0,040	1,078	60,439
Totale											361,226

PE 45 (esposizione Nord)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	99,1	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	1,057
Giugno	30	106,4	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	8,505
Luglio	31	110,1	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	9,094
Agosto	31	79,1	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	6,537
Settembre	19	57,5	1,000	1,000	1,000	0,6	3,4	1,375	0,040	0,111	2,913
Totale											28,107

PE 30 (esposizione NordOvest)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	8,093
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	65,261
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	73,032
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	58,002
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	18,5	1,510	0,040	0,670	24,904
Totale											229,292

PE 25 (esposizione NordEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	4	125,8	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	3,938
Giugno	30	135,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	31,757
Luglio	31	146,5	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	35,539
Agosto	31	116,3	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	28,225
Settembre	19	81,5	1,000	1,000	1,000	0,6	8,7	1,562	0,040	0,326	12,119
Totale											111,578

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Maggio	993,284	0,000	993,284
Giugno	7.888,563	0,000	7.888,563
Luglio	8.999,826	0,000	8.999,826
Agosto	7.764,866	0,000	7.764,866
Settembre	3.632,545	0,000	3.632,545
Totale	29.279,083	0,000	29.279,083

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	65.735,3	29.368,5	9.621,0	13.911,3	0,247	0,936	73.088,5
Febbraio	58.395,0	26.250,0	8.689,9	21.097,9	0,352	0,892	58.059,5
Marzo	59.751,4	27.227,0	9.621,0	27.465,4	0,426	0,861	55.065,3
Aprile	18.113,9	8.361,1	4.655,3	14.883,2	0,738	0,732	12.178,8
Novembre	45.325,9	19.835,6	9.310,6	17.214,1	0,407	0,869	42.115,7
Dicembre	69.008,6	30.592,2	9.621,0	14.831,2	0,246	0,936	76.706,4
Totale							317.214,2

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	4.549,9	2.198,4	1.241,4	5.091,0	0,938	0,830	728,4
Giugno	20.964,5	10.657,9	9.310,6	39.769,4	1,552	0,975	18.262,8
Luglio	6.935,3	4.282,9	9.621,0	45.156,6	4,883	1,000	43.560,0
Agosto	14.917,2	7.342,1	9.621,0	39.830,9	2,222	0,996	27.286,9
Settembre	14.947,7	6.788,6	5.896,7	19.537,6	1,170	0,917	5.500,5
Totale							95.338,6

Acqua calda sanitaria

Mese	gg	V_w [l]	θ_{er} [°C]	θ_0 [°C]	$Q_{W,nd}$
Gennaio	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Febbraio	28	352,00	16,72	40,00	266,56
Marzo	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Aprile	30	352,00	16,72	40,00	285,60
Maggio	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Giugno	30	352,00	16,72	40,00	285,60
Luglio	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Agosto	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Settembre	30	352,00	16,72	40,00	285,60
Ottobre	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Novembre	30	352,00	16,72	40,00	285,60
Dicembre	31	352,00	16,72	40,00	295,12
Totale					3.474,82

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	73.088,5	73.067,3	92,0	86,1	99,1	88,0	64,6	113.166,0	505,1	113.671,1
Febbraio	58.059,5	58.040,3	92,0	81,2	99,1	88,0	60,8	95.503,0	455,0	95.958,0
Marzo	55.065,3	55.044,0	92,0	78,0	99,1	88,0	58,3	94.468,2	500,7	94.968,8
Aprile	12.178,8	12.168,5	92,0	67,6	99,1	88,0	49,6	24.554,0	239,0	24.793,0
Novembre	42.115,7	42.095,1	92,0	78,8	99,1	88,0	58,5	71.932,2	479,2	72.411,4
Dicembre	76.706,4	76.685,1	92,0	86,2	99,1	88,0	64,7	118.533,7	505,1	119.038,9
Totale	317.214,2	317.100,4	92,0	81,9	99,1	88,0	61,2	518.157,2	2.684,1	520.841,3

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	728,4	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	18.262,8	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	43.560,0	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	27.286,9	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	5.500,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	95.338,6	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	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Febbraio	266,6	100,0	92,6	75,0	34,0	783,5	188,8	972,3
Marzo	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Aprile	285,6	100,0	92,6	75,0	34,0	839,4	202,3	1.041,8
Maggio	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Giugno	285,6	100,0	92,6	75,0	34,0	839,4	202,3	1.041,8
Luglio	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Agosto	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Settembre	285,6	100,0	92,6	75,0	34,0	839,4	202,3	1.041,8
Ottobre	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Novembre	285,6	100,0	92,6	75,0	34,0	839,4	202,3	1.041,8
Dicembre	295,1	100,0	92,6	75,0	34,0	867,4	209,1	1.076,5
Totale	3.474,8	100,0	92,6	75,0	34,0	10.213,1	2.461,6	12.674,7

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 scuola cucina

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 45	SudEst	4,466	1,375	6,141
PE 50	Est	1,991	1,335	2,657
F7 120x243	Est	2,916	5,740	16,738
F7 120x243	SudEst	8,748	5,740	50,214
Totale		18,121		75,749

Ponte termico	Esposizione	l [m]	ψ [W/mK]	H [W/K]
SER.018 PE MATT FORATI 30	Est	7,260	0,320	2,323
SER.018 PE MATT FORATI 30	SudEst	21,780	0,320	6,970
Totale				9,293

H_D	85,042

Perdite di calore per trasmissione verso il terreno

Struttura	A [m²]	U [W/m²K]	b_{tr}	H [W/K]
terreno	48,436	1,31	0,800	63,650
H_g	48,436			63,650

Riscaldamento

Mese	gg	$\theta_{int,set,H}$ [°C]	θ_e [°C]	Δθ [°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	148,692	78,730	9,563	1.111,031
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	148,692	96,299	14,240	999,724
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	148,692	96,424	17,960	1.038,359
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	148,692	90,974	9,073	326,031
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	148,692	86,481	11,710	767,847
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	148,692	89,658	10,130	1.162,845
Totale								5.405,836

Raffrescamento

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	Δθ [°C]	$H_{tr,adj}$ [W/K]	$Fr*\Phi_r$ [W]	$Q_{sol,op}$ [kWh]	$Q_{C,tr}$ [kWh]
Maggio	10	26,0	20,1	5,9	148,692	94,257	6,923	227,226
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	148,692	89,089	21,785	427,769
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	148,692	94,389	25,506	199,598
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	148,692	98,009	24,006	314,418
Settembre	28	26,0	21,9	4,1	148,692	94,137	17,024	452,314
Totale								1.621,323

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]
148,669	1,92	285,146	44,673

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	44,673	319,071
Febbraio	28	20,0	10,5	9,5	44,673	285,192
Marzo	31	20,0	11,1	8,9	44,673	295,806
Aprile	15	20,0	14,4	5,6	44,673	90,839
Novembre	30	20,0	13,3	6,7	44,673	215,502
Dicembre	31	20,0	10,0	10,0	44,673	332,366
Totale						1.538,8

Mese	gg	$\theta_{int,set,C}$ [°C]	θ_e [°C]	$\Delta\theta$ [°C]	$H_{ve,adj}$ [W\K]	$Q_{C,ve}$ [kWh]
Maggio	10	26,0	20,1	5,9	44,673	63,551
Giugno	30	26,0	22,4	3,6	44,673	115,792
Luglio	31	26,0	24,6	1,4	44,673	46,531
Agosto	31	26,0	23,6	2,4	44,673	79,768
Settembre	28	26,0	21,9	4,1	44,673	122,001
Totale						427,643

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

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{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	70,2	0,802	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,868	97,548
Febbraio	28	111,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	140,728
Marzo	31	121,9	0,793	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,847	167,541
Aprile	15	122,4	0,776	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,808	79,658
Novembre	30	88,0	0,805	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,875	118,714
Dicembre	31	74,9	0,803	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,872	104,294
Totale										708,483

F7 120x243 su PE 50 (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	2,330	1,786	52,245
Febbraio	28	73,7	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	90,524
Marzo	31	96,8	0,792	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,846	132,867
Aprile	15	112,4	0,797	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,858	75,160
Novembre	30	51,8	0,775	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,806	67,313
Dicembre	31	40,4	0,768	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,788	53,780
Totale										471,889

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w,mn}$ [kWh]	$Q_{sd,w}$ [kWh]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Gennaio	344,889	0,000	344,889
Febbraio	512,707	0,000	512,707
Marzo	635,491	0,000	635,491
Aprile	314,135	0,000	314,135
Novembre	423,455	0,000	423,455
Dicembre	366,661	0,000	366,661
Totale	2.597,337	0,000	2.597,337

Raffrescamento

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	10	132,8	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	56,597
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	28	124,6	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	153,032
Totale										791,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	10	132,8	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	56,597
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	28	124,6	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	153,032
Totale										791,483

F7 120x243 su PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²]	gg_1	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	$F_{sh,gl}$	A_g [m²]	$A_{sol,w}$ [m²]	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	10	132,8	0,762	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,776	56,597
Giugno	30	137,4	0,756	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,762	174,271
Luglio	31	156,7	0,755	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,759	205,051
Agosto	31	152,6	0,765	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,783	202,533
Settembre	28	124,6	0,785	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,828	153,032
Totale										791,483

F7 120x243 su PE 50 (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	10	145,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,864	65,014
Giugno	30	156,9	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,864	210,588
Luglio	31	175,4	0,800	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,864	243,209
Agosto	31	153,2	0,799	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,862	212,201
Settembre	28	109,3	0,795	1,000	1,000	1,000	1,000	2,330	1,852	136,066
Totale										867,079

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,w}$ [kWh]
Maggio	234,804
Giugno	733,401
Luglio	858,363
Agosto	819,799
Settembre	595,162
Totale	3.241,528

Legenda

gg_l: trasmissione solare

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

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

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

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

A_g: area trasparente

$A_{sol,w}$: area equivalente

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

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

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

Apporti solari attraverso superfici opache

Riscaldamento

PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Gennaio	31	70,2	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	7,698
Febbraio	28	111,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	11,081
Marzo	31	121,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	13,370
Aprile	15	122,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	6,492
Novembre	30	88,0	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	9,333
Dicembre	31	74,9	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	8,212
Totale											56,186

PE 50 (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	2,0	1,335	0,040	0,064	1,865
Febbraio	28	73,7	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	3,158
Marzo	31	96,8	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	4,591
Aprile	15	112,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	2,580
Novembre	30	51,8	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	2,377
Dicembre	31	40,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	1,918
Totale											16,489

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sd,op}$ [kWh]	Q_{si} [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Gennaio	9,563	0,000	0,000	0,000	9,563
Febbraio	14,240	0,000	0,000	0,000	14,240
Marzo	17,960	0,000	0,000	0,000	17,960
Aprile	9,073	0,000	0,000	0,000	9,073
Novembre	11,710	0,000	0,000	0,000	11,710
Dicembre	10,130	0,000	0,000	0,000	10,130
Totale	72,676	0,000	0,000	0,000	72,676

Raffrescamento

PE 45 (esposizione SudEst)

Mese	gg	I_{sol} [W/m²gg]	F_{hor}	F_{fin}	F_{ov}	α_{sol}	A_c [m²]	$U_{c,eq}$ [W/m²K]	R_{se} [m²K/W]	$A_{sol,op}$ [m²]	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]
Maggio	10	132,8	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	4,698
Giugno	30	137,4	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	14,579
Luglio	31	156,7	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	17,183
Agosto	31	152,6	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	16,736
Settembre	28	124,6	1,000	1,000	1,000	0,6	4,5	1,375	0,040	0,147	12,337
Totale											65,533

PE 50 (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	10	145,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	2,225
Giugno	30	156,9	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	7,207
Luglio	31	175,4	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	8,323
Agosto	31	153,2	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	7,270
Settembre	28	109,3	1,000	1,000	1,000	0,6	2,0	1,335	0,040	0,064	4,686
Totale											29,710

Riepilogo

Mese	$Q_{sol,op,mn}$ [kWh]	$Q_{sol,mn,u}$ [kWh]	$Q_{sol,op}$ [kWh]
Maggio	6,923	0,000	6,923
Giugno	21,785	0,000	21,785
Luglio	25,506	0,000	25,506
Agosto	24,006	0,000	24,006
Settembre	17,024	0,000	17,024
Totale	95,243	0,000	95,243

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	1.111,0	319,1	147,0	344,9	0,344	0,909	982,9
Febbraio	999,7	285,2	132,8	512,7	0,502	0,844	740,2
Marzo	1.038,4	295,8	147,0	635,5	0,586	0,809	701,2
Aprile	326,0	90,8	71,1	314,1	0,924	0,680	154,8
Novembre	767,8	215,5	142,2	423,5	0,575	0,814	523,1
Dicembre	1.162,8	332,4	147,0	366,7	0,344	0,909	1.028,1
Totale							4.130,4

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	227,2	63,6	47,4	234,8	0,971	0,840	37,9
Giugno	427,8	115,8	142,2	733,4	1,611	0,975	345,5
Luglio	199,6	46,5	147,0	858,4	4,085	1,000	759,3
Agosto	314,4	79,8	147,0	819,8	2,453	0,997	573,9
Settembre	452,3	122,0	132,8	595,2	1,267	0,934	191,7
Totale							1.908,1

Acqua calda sanitaria

Mese	gg	V_w [l]	θ_{er} [°C]	θ_0 [°C]	$Q_{W,nd}$
Gennaio	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Febbraio	28	206,00	16,72	40,00	156,00
Marzo	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Aprile	30	206,00	16,72	40,00	167,14
Maggio	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Giugno	30	206,00	16,72	40,00	167,14
Luglio	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Agosto	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Settembre	30	206,00	16,72	40,00	167,14
Ottobre	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Novembre	30	206,00	16,72	40,00	167,14
Dicembre	31	206,00	16,72	40,00	172,71
Totale					2.033,56

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	982,9	970,5	92,0	81,2	99,1	88,0	62,8	1.565,7	0,5	1.566,2
Febbraio	740,2	729,0	92,0	74,6	99,1	88,0	57,8	1.281,4	0,4	1.281,9
Marzo	701,2	688,8	92,0	71,5	99,1	88,0	55,6	1.262,0	0,4	1.262,5
Aprile	154,8	148,8	92,0	62,3	99,1	88,0	49,4	313,3	0,2	313,5
Novembre	523,1	511,1	92,0	71,9	99,1	88,0	56,2	931,5	0,3	931,9
Dicembre	1.028,1	1.015,7	92,0	81,3	99,1	88,0	62,8	1.638,2	0,5	1.638,7
Totale	4.130,4	4.063,8	92,0	76,2	99,1	88,0	59,1	6.992,3	2,3	6.994,6

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	37,9	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	345,5	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	759,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	573,9	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	191,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	1.908,1	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	172,7	100,0	92,6	89,2	35,2	490,7	60,3	551,0
Febbraio	156,0	100,0	92,6	89,2	35,2	443,1	54,5	497,6
Marzo	172,7	100,0	92,6	89,2	35,2	490,2	60,3	550,5
Aprile	167,1	100,0	92,6	89,2	35,4	471,5	58,4	529,9
Maggio	172,7	100,0	92,6	89,2	34,1	506,6	65,6	572,2
Giugno	167,1	100,0	92,6	89,2	34,3	487,8	63,5	551,2
Luglio	172,7	100,0	92,6	89,2	34,4	502,5	65,6	568,1
Agosto	172,7	100,0	92,6	89,2	34,3	503,2	65,6	568,8
Settembre	167,1	100,0	92,6	89,2	34,3	487,9	63,5	551,4
Ottobre	172,7	100,0	92,6	89,2	34,1	507,0	65,6	572,5
Novembre	167,1	100,0	92,6	89,2	35,3	472,9	58,4	531,3
Dicembre	172,7	100,0	92,6	89,2	35,2	491,0	60,3	551,3
Totale	2.033,6	100,0	92,6	89,2	34,7	5.854,2	741,6	6.595,8

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

Subalterno
Fabbisogno di energia primaria per il riscaldamento

Mese	$Q_{H,nd}$ [kWh]	Q'_H [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,H}$ [kWh]	$Q_{p,ren,H}$ [kWh]	$Q_{p,tot,H}$ [kWh]
Gennaio	74.071,4	74.037,7	92,0	86,0	99,1	88,0	64,6	114.731,8	505,6	115.237,4
Febbraio	58.799,7	58.769,3	92,0	81,1	99,1	88,0	60,8	96.784,5	455,4	97.239,9
Marzo	55.766,5	55.732,8	92,0	77,9	99,1	88,0	58,3	95.730,2	501,1	96.231,3
Aprile	12.333,6	12.317,3	92,0	67,5	99,1	88,0	49,6	24.867,4	239,2	25.106,5
Novembre	42.638,8	42.606,2	92,0	78,7	99,1	88,0	58,5	72.863,8	479,5	73.343,3
Dicembre	77.734,5	77.700,8	92,0	86,1	99,1	88,0	64,7	120.172,0	505,6	120.677,6
Totale	321.344,6	321.164,2	92,0	81,8	99,1	88,0	61,2	525.149,5	2.686,4	527.835,9

Fabbisogno di energia primaria per il raffrescamento

Mese	$Q_{C,nd}$ [kWh]	η_e [%]	η_c [%]	η_d [%]	η_{gn} [%]	η_g [%]	$Q_{p,nren,C}$ [kWh]	$Q_{p,ren,C}$ [kWh]	$Q_{p,tot,C}$ [kWh]
Maggio	766,2	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Giugno	18.608,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Luglio	44.319,3	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Agosto	27.860,7	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Settembre	5.692,2	100,0	---	---	---	---	0,0	0,0	0,0
Totale	97.246,7	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	467,8	100,0	92,6	79,8	34,4	1.358,1	269,4	1.627,5
Febbraio	422,6	100,0	92,6	79,8	34,4	1.226,6	243,3	1.469,9
Marzo	467,8	100,0	92,6	79,8	34,5	1.357,6	269,4	1.627,0
Aprile	452,7	100,0	92,6	79,8	34,5	1.311,0	260,7	1.571,7
Maggio	467,8	100,0	92,6	79,7	34,0	1.374,0	274,7	1.648,7
Giugno	452,7	100,0	92,6	79,7	34,1	1.327,2	265,8	1.593,0
Luglio	467,8	100,0	92,6	79,7	34,2	1.369,9	274,7	1.644,5
Agosto	467,8	100,0	92,6	79,7	34,1	1.370,6	274,7	1.645,2
Settembre	452,7	100,0	92,6	79,7	34,1	1.327,3	265,8	1.593,1
Ottobre	467,8	100,0	92,6	79,8	34,0	1.374,4	274,7	1.649,0
Novembre	452,7	100,0	92,6	79,8	34,5	1.312,3	260,7	1.573,0
Dicembre	467,8	100,0	92,6	79,8	34,4	1.358,4	269,4	1.627,8
Totale	5.508,4	100,0	92,6	79,8	34,3	16.067,3	3.203,2	19.270,5

Fabbisogno di energia primaria per l'illuminazione

Zona termica scuola

Fabbisogno energetico di illuminazione artificiale Q_a [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Piano terra	244,1	201,5	206,5	195,8	199,7	194,0	199,7	200,1	199,8	218,1	230,7	251,0	2.540,8
Primo piano	446,8	389,7	411,4	388,2	396,2	381,5	394,8	398,8	398,6	424,2	427,8	450,9	4.908,9
Secondo piano	649,8	550,7	567,8	533,6	544,5	525,0	542,5	545,5	549,5	594,6	617,2	662,4	6.883,0
Terzo piano	729,2	618,0	637,2	598,8	611,1	589,1	608,8	612,2	616,7	667,2	692,6	743,4	7.724,4
Quarto piano	379,7	313,3	321,1	304,5	310,5	301,7	310,5	311,1	310,7	339,1	358,7	390,3	3.951,2
Totale	2.449,5	2.073,1	2.144,0	2.020,9	2.062,0	1.991,3	2.056,2	2.067,8	2.075,3	2.243,2	2.327,0	2.498,0	26.008,4

Fabbisogno energetico di illuminazione parassita Q_p [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Piano terra	186,0	168,0	186,0	180,0	186,0	180,0	186,0	186,0	180,0	186,0	180,0	186,0	2.189,8
Primo piano	276,8	250,0	276,8	267,8	276,8	267,8	276,8	276,8	267,8	276,8	267,8	276,8	3.258,7
Secondo piano	435,4	393,3	435,4	421,4	435,4	421,4	435,4	435,4	421,4	435,4	421,4	435,4	5.126,7
Terzo piano	463,4	418,5	463,4	448,4	463,4	448,4	463,4	463,4	448,4	463,4	448,4	463,4	5.455,8
Quarto piano	285,9	258,2	285,9	276,7	285,9	276,7	285,9	285,9	276,7	285,9	276,7	285,9	3.366,2
Totale	1.647,4	1.488,0	1.647,4	1.594,3	1.647,4	1.594,3	1.647,4	1.647,4	1.594,3	1.647,4	1.594,3	1.647,4	19.397,2

Zona termica scuola cucina

Fabbisogno energetico di illuminazione artificiale Q_a [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Locale 1	29,2	24,7	25,5	24,0	24,5	23,6	24,4	24,5	24,7	26,7	27,7	29,8	309,3

Fabbisogno energetico di illuminazione parassita Q_p [kWh]

Locale	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC	Anno
Locale 1	25,2	22,7	25,2	24,4	25,2	24,4	25,2	25,2	24,4	25,2	24,4	25,2	296,4

Totale

Totale Qa	2.449,5	2.073,1	2.144,0	2.020,9	2.062,0	1.991,3	2.056,2	2.067,8	2.075,3	2.243,2	2.327,0	2.498,0	26.008,4
Totale Qp	1.647,4	1.488,0	1.647,4	1.594,3	1.647,4	1.594,3	1.647,4	1.647,4	1.594,3	1.647,4	1.594,3	1.647,4	19.397,2
Totale	4.096,9	3.561,1	3.791,4	3.615,2	3.709,4	3.585,6	3.703,7	3.715,2	3.669,6	3.890,7	3.921,2	4.145,4	45.405,6

Riepilogo fonti rinnovabili (energia primaria)

	Riscaldamento	Acqua calda	Raffrescamento	Ventilazione	Illuminazione	Trasporto
Fonti rinnovabili termiche [kWh]	0	2.462	0	0	0	0
Fonti rinnovabili elettriche [kWh]	0	0	0	0	0	0
Totale [kWh]	0	2.462	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	94.398	79.531	78.489	20.010	0	0	0	0	0	0	59.399	98.957	430.784
Energia termica fornita acqua calda	204	184	204	195	199	191	196	196	191	200	196	204	2.359
Energia termica fornita	94.602	79.715	78.692	20.204	199	191	196	196	191	200	59.595	99.162	433.144
Fabbisogno energia riscaldamento	107.270	90.376	89.192	22.738	0	0	0	0	0	0	67.499	112.452	489.527
Fabbisogno energia acqua calda	229	207	228	218	223	214	219	220	214	224	220	229	2.645
Fabbisogno energia	107.499	90.583	89.420	22.957	223	214	219	220	214	224	67.719	112.681	492.173
Fabbisogno energia elettrica	75	65	65	25	0	0	0	0	0	0	52	75	357
Fabbisogno energia elettrica	0	0	0	0	11	11	11	11	11	11	0	0	67
Fabbisogno energia elettrica	75	65	65	25	11	11	11	11	11	11	52	75	424
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
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	112.634	94.895	93.651	23.875	0	0	0	0	0	0	70.874	118.074	514.004
Fabbisogno energia primaria acqua	240	217	240	229	235	224	230	231	225	235	231	241	2.777
Fabbisogno energia primaria	112.874	95.112	93.891	24.104	235	224	230	231	225	235	71.105	118.315	516.781
Fabbisogno energia primaria	146	127	128	48	0	0	0	0	0	0	101	146	697
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	22	21	22	22	21	22	0	0	130
Fabbisogno energia primaria	147	127	128	48	22	21	22	22	21	22	101	147	827
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
Fabbisogno energia primaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

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

Centrale termica scuola

B1

Energia [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Energia termica fornita acqua calda	334	301	334	323	334	323	334	334	323	334	323	334	3.928
Fabbisogno energia acqua calda	445	402	445	430	445	430	445	445	430	445	430	445	5.237
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	867	783	867	839	867	839	867	867	839	867	839	867	10.213
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

GT

Impianto [kWh]	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Ascensore	153	138	153	148	153	148	153	153	148	153	148	153	1.803
Montavivande	130	118	130	126	130	126	130	130	126	130	126	130	1.534

Energia primaria e quote rinnovabili

Subalterno

Ep rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	506	455	501	239	0	0	0	0	0	0	480	506	2.686
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	269	243	269	261	275	266	275	275	266	275	261	269	3.203
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	1.951	1.696	1.806	1.722	1.767	1.708	1.764	1.770	1.748	1.853	1.867	1.974	21.625
T	133	120	133	129	133	129	133	133	129	133	129	133	1.568
	2.859	2.515	2.710	2.351	2.175	2.102	2.172	2.177	2.142	2.261	2.737	2.882	29.083

Ep non rinnovabile [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	114.732	96.784	95.730	24.867	0	0	0	0	0	0	72.864	120.172	525.149
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	1.358	1.227	1.358	1.311	1.374	1.327	1.370	1.371	1.327	1.374	1.312	1.358	16.067
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	8.095	7.037	7.492	7.144	7.330	7.085	7.319	7.342	7.251	7.688	7.748	8.191	89.722
T	553	499	553	535	553	535	553	553	535	553	535	553	6.507
	124.738	105.547	105.133	33.857	9.257	8.947	9.241	9.265	9.114	9.615	82.459	130.274	637.446

Ep totale [kWh]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	115.237	97.240	96.231	25.107	0	0	0	0	0	0	73.343	120.678	527.836
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
W	1.628	1.470	1.627	1.572	1.649	1.593	1.645	1.645	1.593	1.649	1.573	1.628	19.271
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L	10.046	8.733	9.298	8.866	9.097	8.793	9.083	9.111	8.999	9.541	9.615	10.165	111.347
T	686	620	686	664	686	664	686	686	664	686	664	686	8.076
	127.597	108.062	107.842	36.208	11.431	11.050	11.413	11.442	11.256	11.876	85.196	133.156	666.530

Quota rinnovabile

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0 %	0 %	1 %	1 %	---	---	---	---	---	---	1 %	0 %	1 %
C	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
W	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %	17 %
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 %	2 %	3 %	6 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	19 %	3 %	2 %	4 %

Indici di prestazione energetica

Subalterno

EP rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	0,15	0,14	0,15	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,15	0,82
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	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,98
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	0,59	0,52	0,55	0,52	0,54	0,52	0,54	0,54	0,53	0,56	0,57	0,60	6,59
T	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,48
	0,87	0,77	0,83	0,72	0,66	0,64	0,66	0,66	0,65	0,69	0,83	0,88	8,86

EP non rinnovabile [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	34,96	29,49	29,17	7,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,20	36,61	160,00
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	0,41	0,37	0,41	0,40	0,42	0,40	0,42	0,42	0,40	0,42	0,40	0,41	4,90
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	2,47	2,14	2,28	2,18	2,23	2,16	2,23	2,24	2,21	2,34	2,36	2,50	27,34
T	0,17	0,15	0,17	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,16	0,17	1,98
	38,00	32,16	32,03	10,32	2,82	2,73	2,82	2,82	2,78	2,93	25,12	39,69	194,21

EP totale [kWh/m²]

Servizio	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
H	35,11	29,63	29,32	7,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22,35	36,77	160,81
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	0,50	0,45	0,50	0,48	0,50	0,49	0,50	0,50	0,49	0,50	0,48	0,50	5,87
V	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	3,06	2,66	2,83	2,70	2,77	2,68	2,77	2,78	2,74	2,91	2,93	3,10	33,92
T	0,21	0,19	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21	0,21	0,20	0,21	0,20	0,21	2,46
	38,87	32,92	32,86	11,03	3,48	3,37	3,48	3,49	3,43	3,62	25,96	40,57	203,07

Edificio

Subalterno

	S_u [m²]	$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{W,nd}$ [kWh]	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Zona termica scuola	3.232,86	317.214,241	3.474,822	95.338,564
Zona termica scuola cucina	49,39	4.130,376	2.033,561	1.908,131
Totale subalterno	3.282,26	321.344,617	5.508,383	97.246,695

	S_u [m²]	$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{W,nd}$ [kWh]	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Totale edificio	3.282,26	321.344,617	5.508,383	97.246,695

	S_u [m²]	$Q_{H,nd}$ [kWh]	$Q_{W,nd}$ [kWh]	$Q_{C,nd}$ [kWh]
Totale di tutti gli edifici	3.282,26	321.344,617	5.508,383	97.246,695

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

Classificazione dell’edificio (o del complesso di edifici) in base alla categoria di cui all’articolo 3 del DPR 26 agosto 1993, n.412
Edificio adibito ad attività scolastiche a tutti i livelli ed assimilabili

Numero unità abitative:	1
Superficie utile riscaldata	3282,256 m^2
Superficie disperdente lorda	5339,7 m^2
Volume lordo riscaldato	13578,4 m^3
Rapporto S/V	0,393 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)

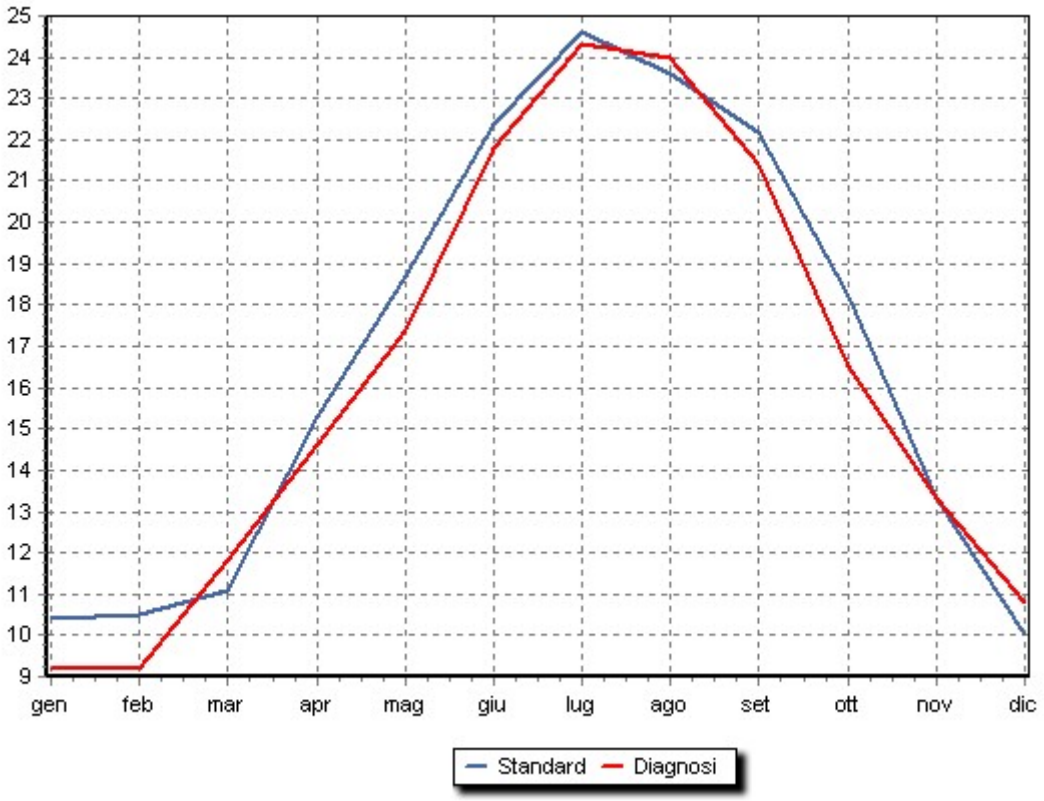
Gli elementi tipologici forniti, al solo scopo di supportare la presente relazione tecnica, sono i seguenti:
- Piante di ciascun piano degli edifici con orientamento e indicazione d'uso prevalente dei singoli locali
- Prospetti e sezioni degli edifici con evidenziazione dei sistemi di protezione solare
- 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
9,2	9,2	11,8	14,6	17,4	21,8	24,3	24,0	21,4	16,5	13,3	10,8



Irradianza media mensile (W/m2)

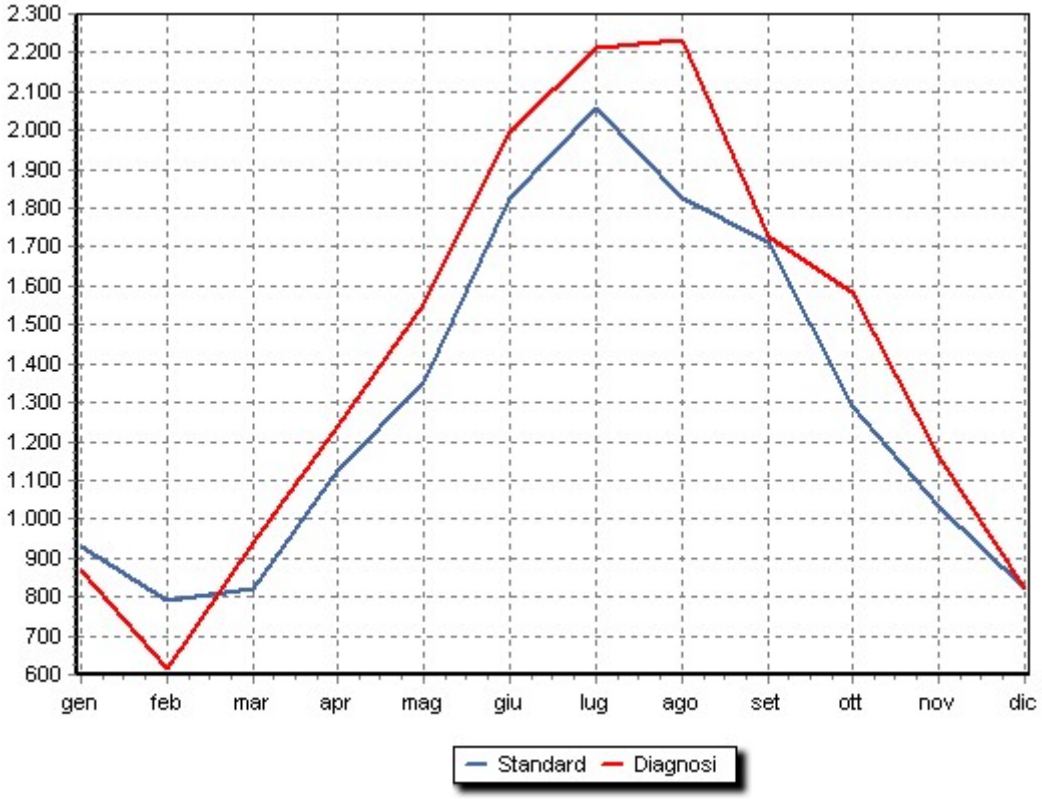
Valutazione in condizioni STANDARD												
	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
Diretta	2,3	4,9	7,0	7,8	8,9	12,2	14,2	11,9	6,8	4,7	3,1	2,2
Diffusa	1,8	3,2	4,4	7,2	9,7	9,0	9,2	7,8	6,5	4,3	2,4	2,0

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 scuola

STRUTTURE DISPERDENTI

Struttura	Descrizione	A_{tot} [m²]	U [W/m²K]	Immagine
Sottofinestra F26 200x244		9,600	1,713	
PI 10		75,103	1,643	
PI 25		73,586	1,215	
PI 30		48,547	1,118	
PI 35		82,160	1,036	
PI 40		38,886	0,964	
PE 20		59,261	1,616	
PE 25		23,516	1,562	
PE 30		172,388	1,510	
PE 35		349,912	1,462	
PE 40		562,955	1,417	
PE 45		206,936	1,375	
PE 50		34,205	1,335	
PE 60		13,880	1,262	
PE 65		26,336	1,228	
Pavimento vs NS		286,406	1,180	
Pavimento vs sottotetto		560,788	1,414	
Copertura CLS 70/80		513,369	1,422	
terreno		707,439	1,643	
Porta metallo esterna		3,870	3,130	
F1 185x215		51,714	5,730	
F2 200x215		8,600	5,728	
F3 165x215		14,192	5,732	
F3b 130x215		2,795	5,739	
F4 58x80		3,248	5,785	
F5 223x215		14,385	4,398	
F6 155x243		56,505	5,733	
F7 120x243		29,160	5,740	
F8 474x75		10,665	5,734	

F9 500x152		136,800	4,395	
F10 80x215		6,880	5,757	
F11 175x152		15,960	5,735	
F12 265x75		5,964	5,740	
F13 510x233		11,883	5,716	
F14 450x152		6,840	5,721	
F15 84x150		18,900	5,758	
F15b 60x70		1,680	5,786	
F16 400x152		42,560	5,723	
F17 250x152		3,800	5,728	
F18 97x77		5,976	5,762	
F19 82x243		1,993	5,755	
F20 115x150		24,150	5,746	
F20b 620x150		9,300	5,731	
F20c 500x150		7,500	5,736	
F21 282x215		18,189	5,723	
F22 500x75		3,750	5,734	
F22b 320x75		7,200	5,738	
F22c 235x75		1,763	5,741	
F22d 400x75		3,000	5,735	
F23 623x150		9,345	5,719	
F24 648x150		9,720	5,719	
F25 600x150		9,000	5,720	
F26 200x244		29,280	5,727	
F26b 200x274		65,760	5,727	
F27 158x50		1,580	5,760	
F28 200x50		17,000	5,756	
Totale		4.516,178		

Ponte termico	Descrizione	l_{tot} [m]	ψ [W/mK]	Immagine
SER.018 PE MATT FORATI 30		1.463,660	468,371	
ASP.004 PE MATT FORATI 30		5,970	2,913	
ARI.004 PE MATT FORATI 30		5,990	-1,335	
COP.004 PE FORATI 30		108,170	105,873	

GF4 - Pavimento controterra - Parete leggera (metà)		173,300	56,323	
SOL.004 PE FORATI 30 metà (metà)		394,930	92,414	
SOL.004 PE FORATI 30 (metà)		219,760	102,848	

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		289.057	

Sottosistema di regolazione

Regolazione	Descrizione	Immagine
Solo climatica (compensazione con sonda esterna)		

Sottosistema di distribuzione

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
GeneratoreCombustione		414,40	

Sistema di acqua calda sanitaria

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
ScaldaAcqua		1,20	
ScaldaAcqua		1,20	
ScaldaAcqua		1,20	

Impianto di raffrescamento assente

Accumulo

Servizio	Descrizione	Immagine
Solo acqua calda sanitaria		
Solo acqua calda sanitaria		

Pt unitaria: Potenza termica unitaria dei terminali

CONDIZIONI DI UTILIZZO DELLA ZONA

Profilo di accensione dell'impianto

Funzionamento dell'impianto: Funzionamento continuo con attenuazione superiore a 3 K

Temperatura di set-point invernale: 20 °C — Frazione delle ore di accensione settimanali periodo invernale[1]: 0,40

Temperatura di set-point estiva: 26 °C — Frazione delle ore di accensione settimanali periodo estivo: 0,10

[1] E' la frazione delle ore settimanali di accensione dell'impianto calcolata come il rapporto tra il numero di ore di accensione giornaliere per il numero di giorni di accensione settimanale dell'impianto diviso le ore settimanali

Occupazione e apparecchiature

Occupanti

Numero di persone:	206
Coefficiente di simultaneità:	0,7
Contributo sensibile:	65 W

Apparecchiature

Apparecchiatura	Ore medie accensione giornaliera h	Potenza W
Altre utenze elettriche	5	21950

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	17468

Ore medie di accensione giornaliere

Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
7	5	5	4	3	2	0	0	3	4	5	7

Acqua Calda Sanitaria
Volume richiesto: 352 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	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

Giorni di inoccupazione

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

Zona termica: Zona termica scuola cucina

STRUTTURE DISPERDENTI

Struttura	Descrizione	A_{tot} [m²]	U [W/m²K]	Immagine
PE 45		4,466	1,375	
PE 50		1,991	1,335	
terreno		48,436	1,643	
F7 120x243		11,664	5,740	
Totale		66,557		

Ponte termico	Descrizione	l_{tot} [m]	ψ [W/mK]	Immagine
SER.018 PE MATT FORATI 30		29,040	9,293	

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		4.550	

Sottosistema di regolazione

Regolazione	Descrizione	Immagine
Solo climatica (compensazione con sonda esterna)		

Sottosistema di distribuzione

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
GeneratoreCombustione		414,40	

Sistema di acqua calda sanitaria

Sottosistema di generazione

Generatore	Descrizione	Pot nominale [kW]	Immagine
GeneratoreCombustione		414,40	
ScaldaAcqua		1,20	

ScaldaAcqua		1,20	
ScaldaAcqua		1,20	

Impianto di raffrescamento assente

Accumulo

Servizio	Descrizione	Immagine
Solo acqua calda sanitaria		

Pt unitaria: Potenza termica unitaria dei terminali

CONDIZIONI DI UTILIZZO DELLA ZONA

Profilo di accensione dell'impianto

Funzionamento dell'impianto: Funzionamento continuo con attenuazione superiore a 3 K

Temperatura di set-point invernale: 20 °C — Frazione delle ore di accensione settimanali periodo invernale[1]: 0,40

Temperatura di set-point estiva: 26 °C — Frazione delle ore di accensione settimanali periodo estivo: 0,10

[1] E' la frazione delle ore settimanali di accensione dell'impianto calcolata come il rapporto tra il numero di ore di accensione giornaliere per il numero di giorni di accensione settimanale dell'impianto diviso le ore settimanali

Occupazione e apparecchiature

Occupanti

Ore medie di occupazione giornaliera: 11 h

Apparecchiature

Ore medie di accensione giornaliera: 6 h

Fattore di riduzione: 0,35

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

Acqua Calda Sanitaria

Volume richiesto: 206 l/g

	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic
Temp. erog.	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Temp. imm.	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

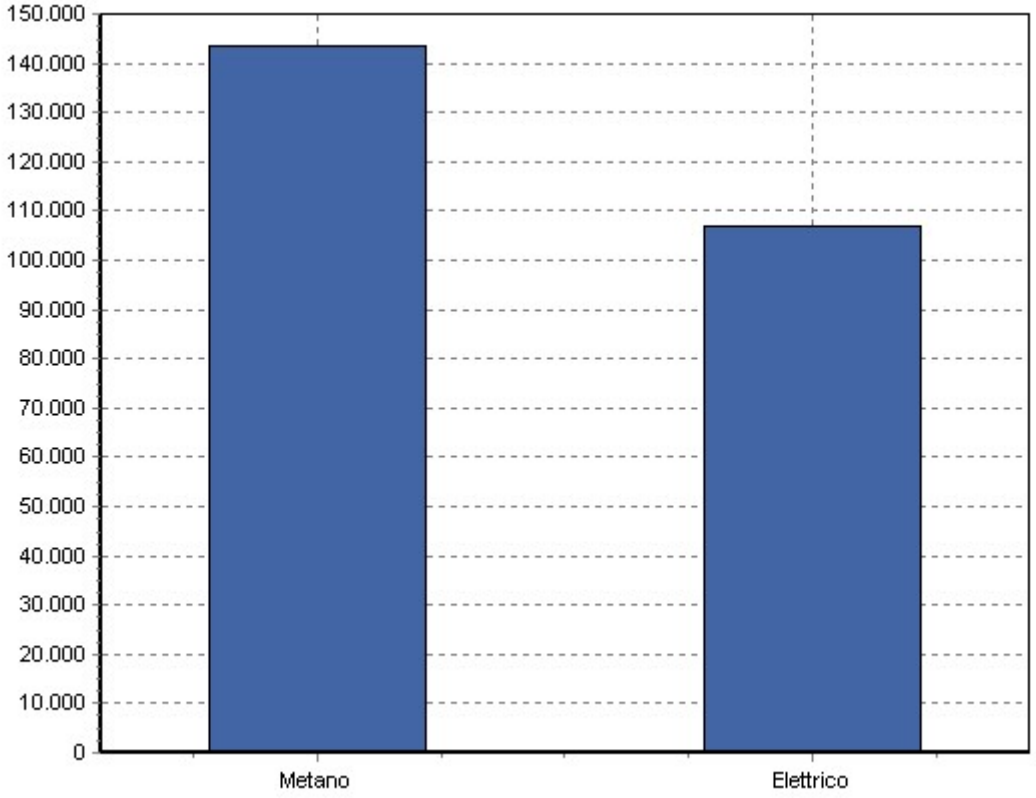
Giorni di inoccupazione

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

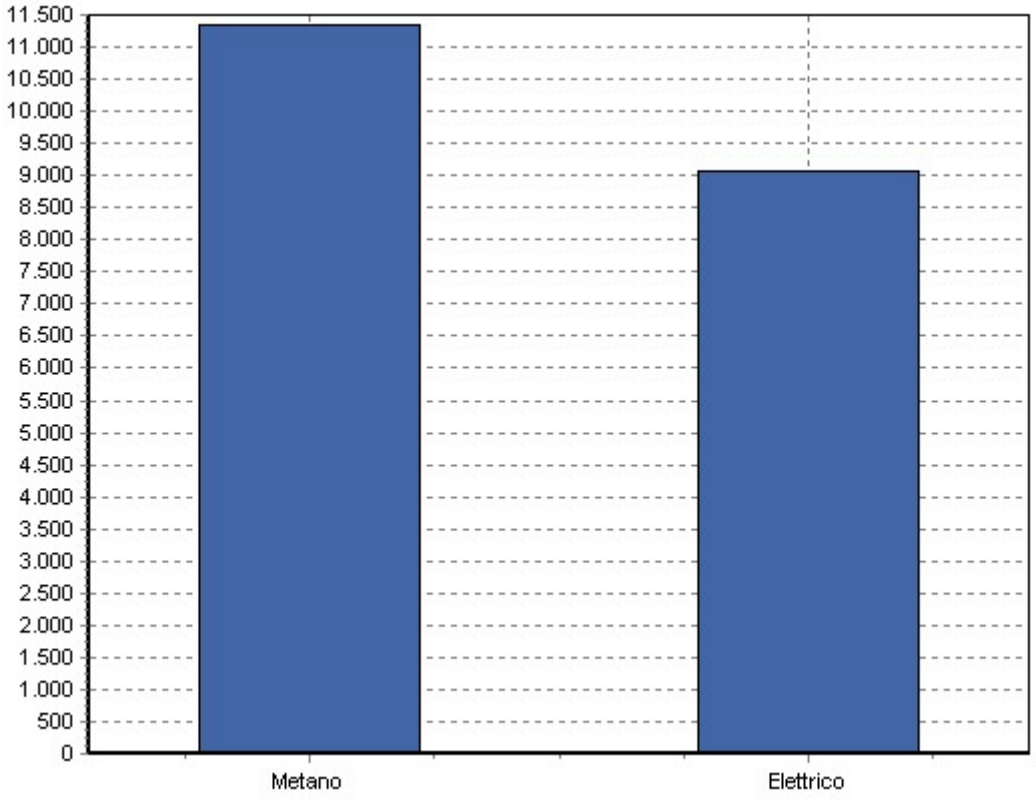
FATTURE E BOLLETTE RELATIVE AL SUBALTERNO: Subalterno

Vettore energetico	Dal	Al	Costo annuale €	Consumo	Consumo primario [kWh]	Prezzo unitario	U.M.
Metano	01/01/2015	31/12/2016	11335,36	14466,00 [Sm³]	143.538,89	0,78	€
Elettrico	01/01/2014	31/12/2016	9060,28	44197,00 [kWhel]	106.956,74	0,20	€
Valori medi	--	--	Metano	14466,00 [Sm³]	143.538,89	0,78	€
Valori medi	--	--	Elettrico	44197,00 [kWhel]	106.956,74	0,20	€

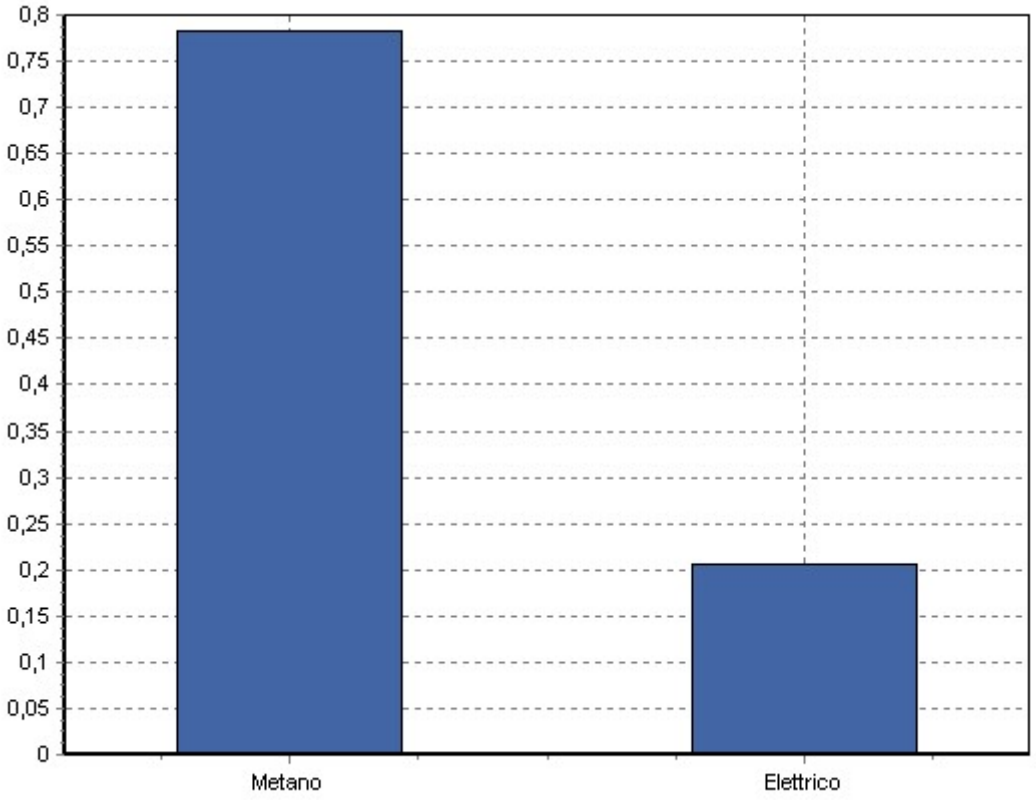
Consumo primario del vettore energetico [kWh]



Costo nel periodo considerato



Prezzo unitario nel periodo considerato

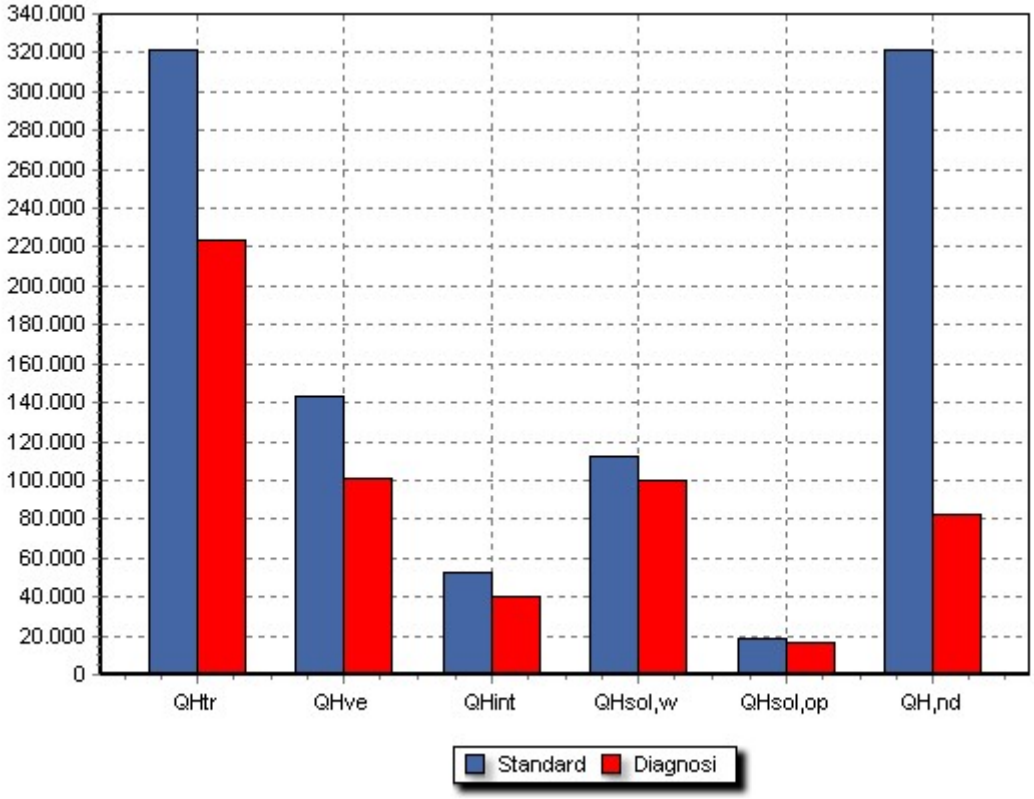


PRINCIPALI RISULTATI DI CALCOLO

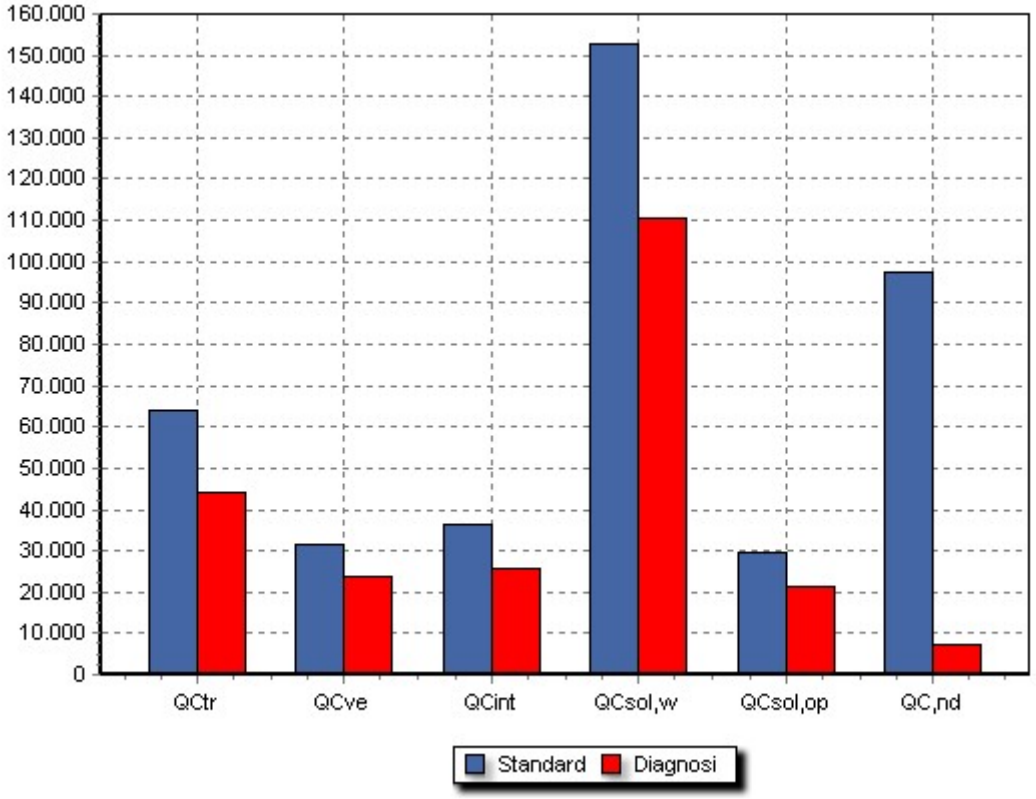
Fabbisogni relativi a: Certificazione Subalterno

Fabbisogni relativi all'involucro

	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{H,tr}$	321.735,88 kWh/anno	223.166,44 kWh/anno	-30,64
$Q_{H,ve}$	143.173,14 kWh/anno	101.164,76 kWh/anno	-29,34
$Q_{H,int}$	52.306,03 kWh/anno	39.799,44 kWh/anno	-23,91
$Q_{H,sol,w}$	112.000,39 kWh/anno	100.221,16 kWh/anno	-10,52
$Q_{H,sol,op}$	18.772,21 kWh/anno	16.607,49 kWh/anno	-11,53
$Q_{H,nd}$	321.344,62 kWh/anno	82.448,26 kWh/anno	-74,34



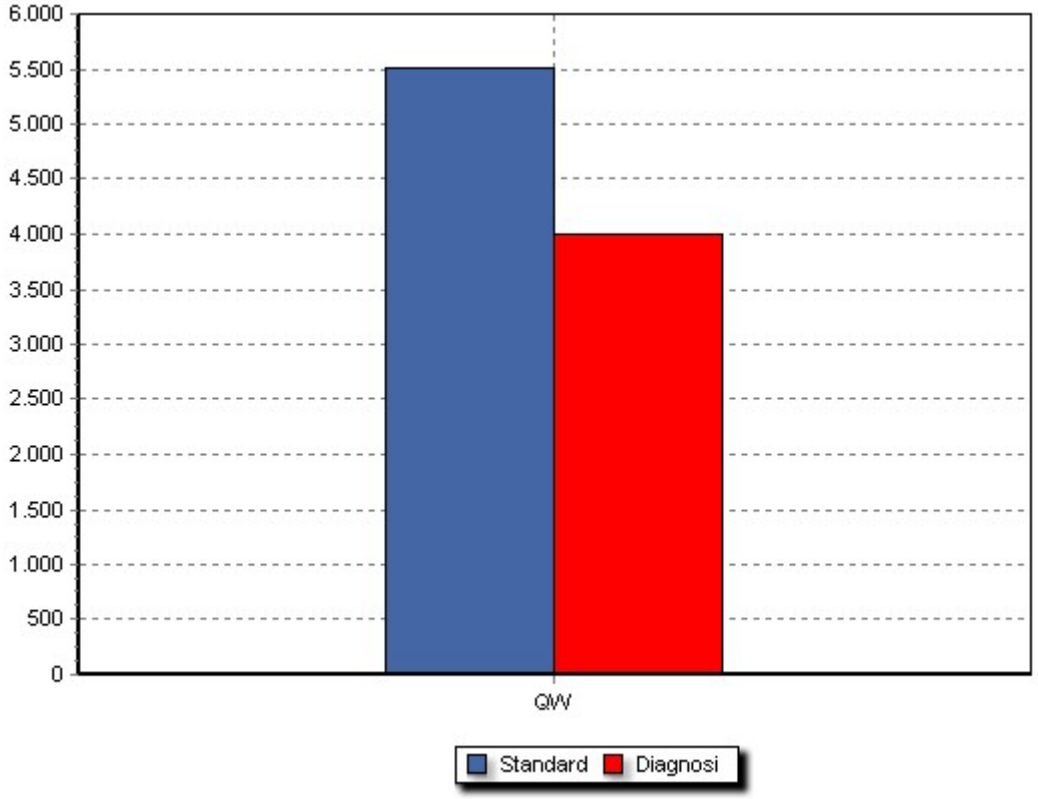
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{C,tr}$	63.935,80 kWh/anno	44.177,11 kWh/anno	-30,90
$Q_{C,ve}$	31.697,64 kWh/anno	23.867,58 kWh/anno	-24,70
$Q_{C,int}$	36.307,23 kWh/anno	25.548,84 kWh/anno	-29,63
$Q_{C,sol,w}$	152.627,06 kWh/anno	110.395,47 kWh/anno	-27,67
$Q_{C,sol,op}$	29.374,33 kWh/anno	21.364,95 kWh/anno	-27,27
$Q_{C,nd}$	97.246,70 kWh/anno	7.086,78 kWh/anno	-92,71



Riscaldamento: fabbisogni di energia primaria e rendimenti

	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
Giorni di riscaldamento	166	116	-30,12
$Q_{p,nren,H}$	525.149,48 kWh/anno	143.540,40 kWh/anno	-72,67
$Q_{p,ren,H}$	2.686,39 kWh/anno	1.827,56 kWh/anno	-31,97
$Q_{p,tot,H}$	527.835,87 kWh/anno	145.367,96 kWh/anno	-72,46
$\square_{g,H}$	61,19	57,44	-6,13

Acqua calda sanitaria: fabbisogni di energia termica utile, primaria e rendimenti			
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{W,nd}$	5.508,38 kWh/anno	3.994,02 kWh/anno	-27,49
$Q_{p,nren,W}$	16.067,29 kWh/anno	12.562,26 kWh/anno	-21,81
$Q_{p,ren,W}$	3.203,22 kWh/anno	2.505,70 kWh/anno	-21,78
$Q_{p,tot,W}$	19.270,51 kWh/anno	15.067,97 kWh/anno	-21,81
$\square_{g,W}$	34,28	31,79	-7,26



Raffrescamento: fabbisogni di energia primaria e rendimenti			
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
Giorni di raffrescamento	130	93	-28,46
$Q_{p,nren,C}$	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
$\square_{g,C}$	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
$Q_{p,nren,L}$	89.721,99 kWh/anno	46.529,51 kWh/anno	-48,14
$Q_{p,ren,L}$	21.625,30 kWh/anno	11.214,81 kWh/anno	-48,14
$Q_{p,tot,L}$	111.347,28 kWh/anno	57.744,32 kWh/anno	-48,14

Trasporto: fabbisogni di energia primaria e rendimenti

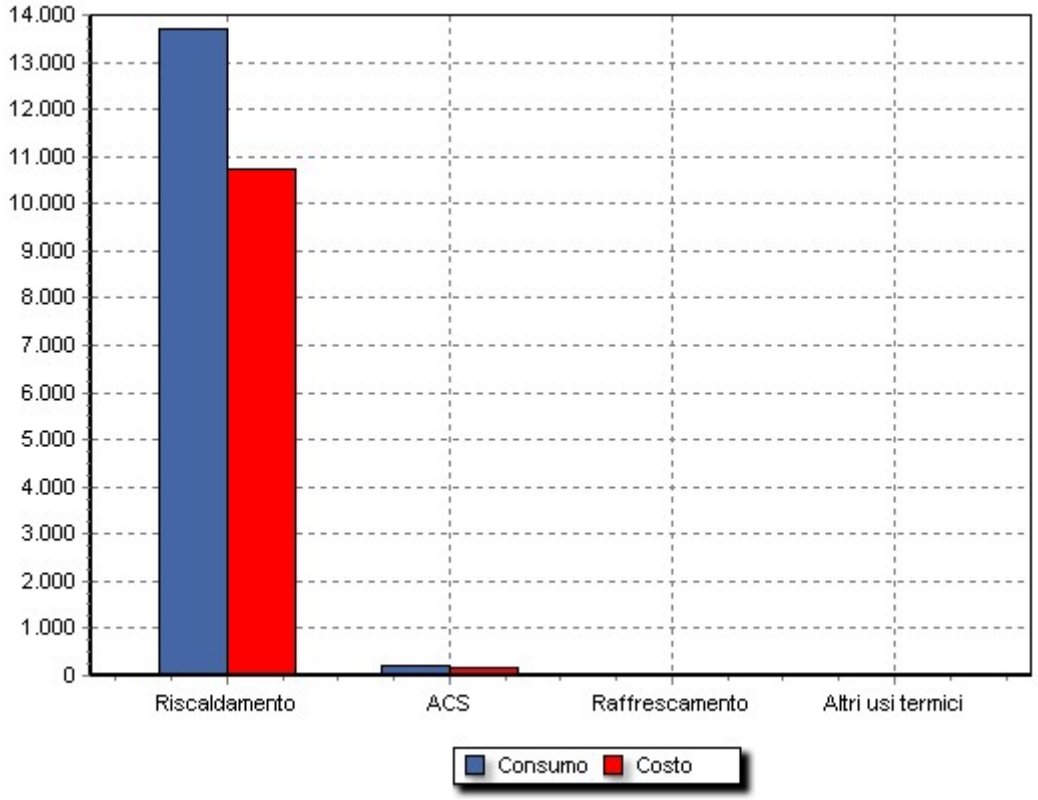
	Condizioni di progetto o standard	Diagnosi	% di scarto
$Q_{p,nren,T}$	6.507,49 kWh/anno	6.507,49 kWh/anno	0,00
$Q_{p,ren,T}$	1.568,47 kWh/anno	1.568,47 kWh/anno	0,00
$Q_{p,tot,T}$	8.075,96 kWh/anno	8.075,96 kWh/anno	0,00

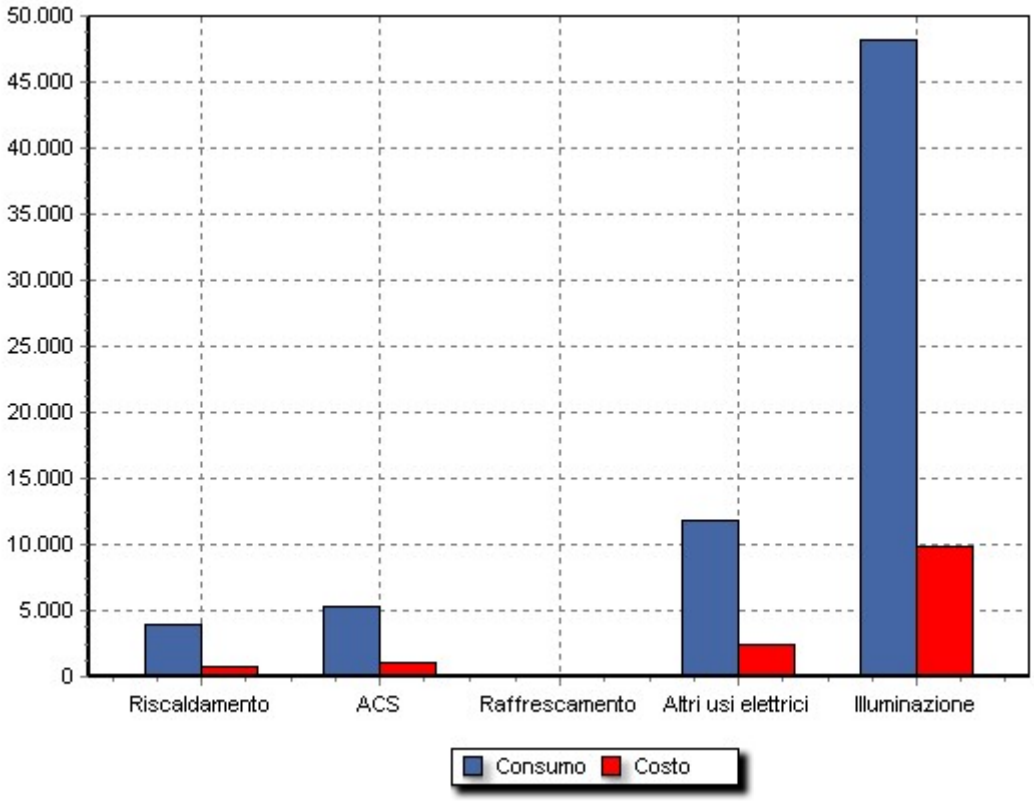
Consumi

Vettore energetico	Consumo teorico	Consumo teorico [tep]	Consumo effettivo	Consumo effettivo [tep]	Costo teorico [€]	Costo effettivo [€]	% Scostamento
Metano	13.920,30 Sm³/anno	13,53	14.466,00 Sm³/anno	14,06	10.907,95	11.335,36	-3,77
Elettrico	44.926,00 kWhel/anno	8,40	44.197,00 kWhel/anno	8,26	9.209,72	9.060,28	1,65

Vettore energetico: Metano

Servizio	Consumo [Sm³]	Costo [€]
Riscaldamento	13.701,99	10.736,88
ACS	218,32	171,07
Raffrescamento	0,00	0,00
Altri usi termici	0,00	0,00



Vettore energetico: Elettrico

Servizio	Consumo [kWhel]	Costo [€]
Riscaldamento	3.888,43	797,12
ACS	5.331,29	1.092,90
Raffrescamento	0,00	0,00
Altri usi elettrici	11.845,00	2.428,20
Illuminazione	23.861,30	4.891,52