

Rendimento Copertura Fotovoltaica Pensilina

Rendimento di FV in rete

PVGIS stime di generazione elettricità solare

Luogo: 45°7'35" Nord, 7°12'37" Est, Quota: 405 m.s.l.m.,
Database di radiazione solare usato: PVGIS-CMSAF

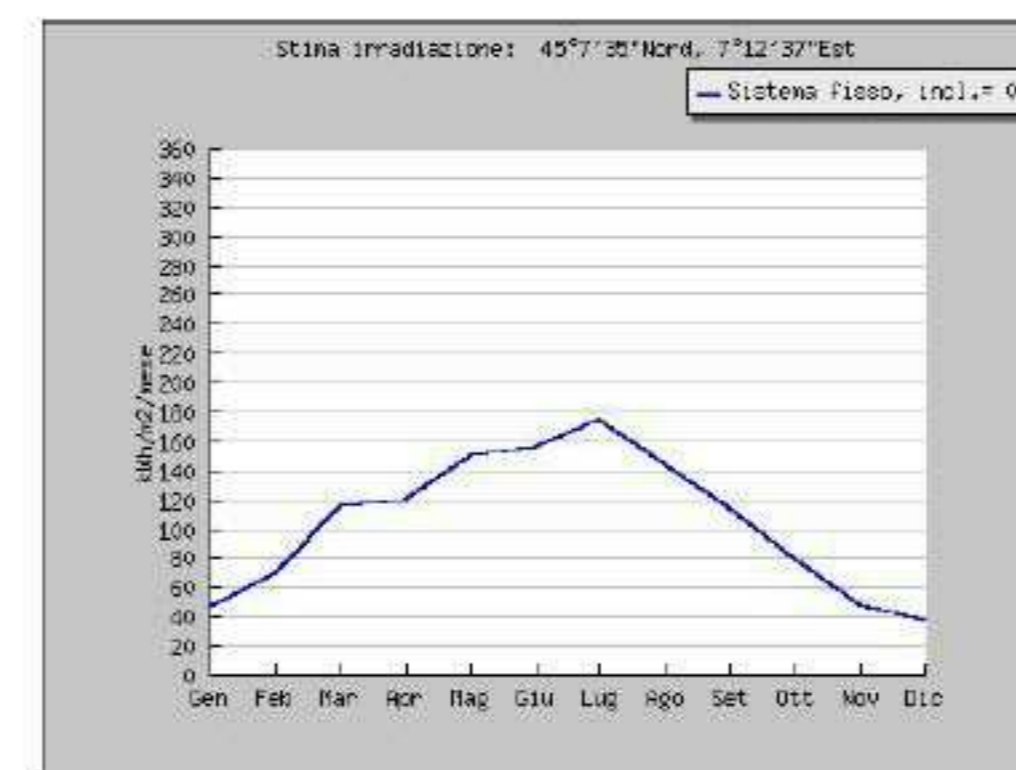
Potenza nominale del sistema FV: 95.4 kW (silicio cristallino)
Stime di perdite causata da temperatura e irradianza bassa: 8.0% (usando temperatura esterna locale)
Stima di perdita causata da effetti di riflessione: 4.1%
Altre perdite (cavi, inverter, ecc.): 14.0%
Perdite totali del sistema FV: 24.1%

Sistema fisso: inclinazione=0 gradi, orientamento=0 gradi				
Mese	Ed	Em	Hd	Hm
Gen	109.00	3380	1.48	46.0
Feb	187.00	5230	2.46	69.0
Mar	278.00	8600	3.70	115
Apr	293.00	8790	3.98	119
Mag	346.00	10700	4.82	149
Giu	363.00	10900	5.19	156
Lug	393.00	12200	5.61	174
Ago	329.00	10200	4.66	144
Set	274.00	8230	3.80	114
Ott	189.00	5870	2.57	79.8
Nov	116.00	3490	1.60	48.1
Dic	86.70	2690	1.21	37.6
Anno	247.00	7520	3.43	104
Totale per l'anno		90300		1250

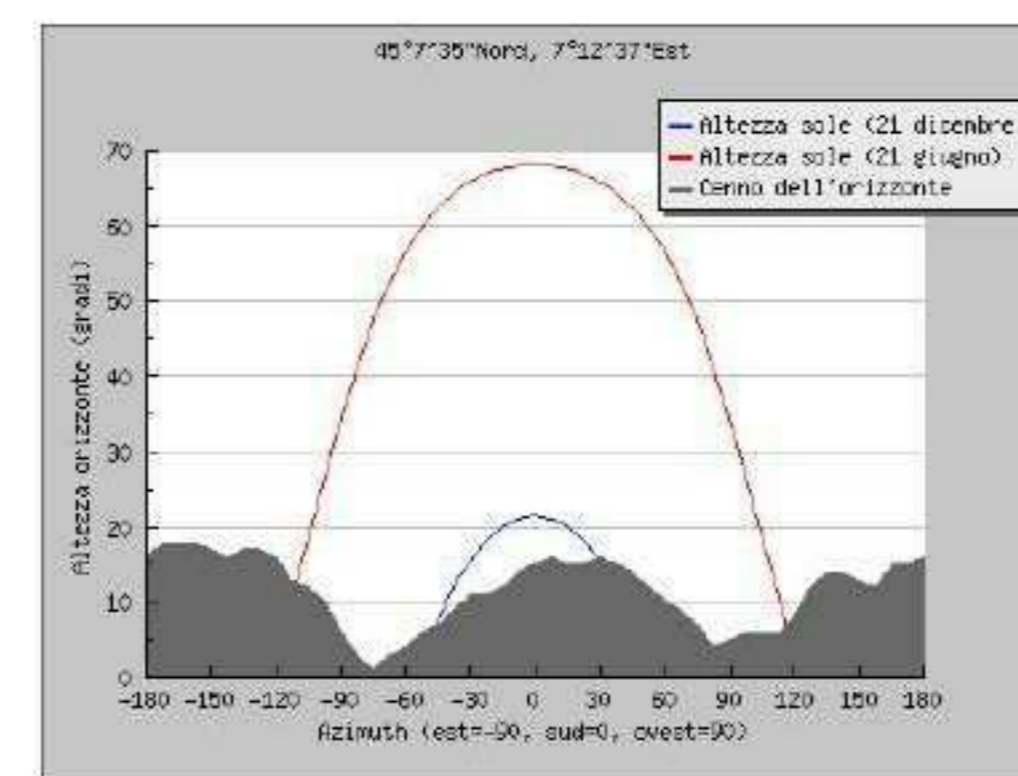
Ed: Produzione elettrica media giornaliera dal sistema indicata (kWh)
Em: Produzione elettrica media mensile dal sistema indicata (kWh)
Hd: Media dell'irraggiamento giornaliero al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m2)
Hm: Media dell'irraggiamento al metro quadro ricevuto dai pannelli del sistema (kWh/m2)



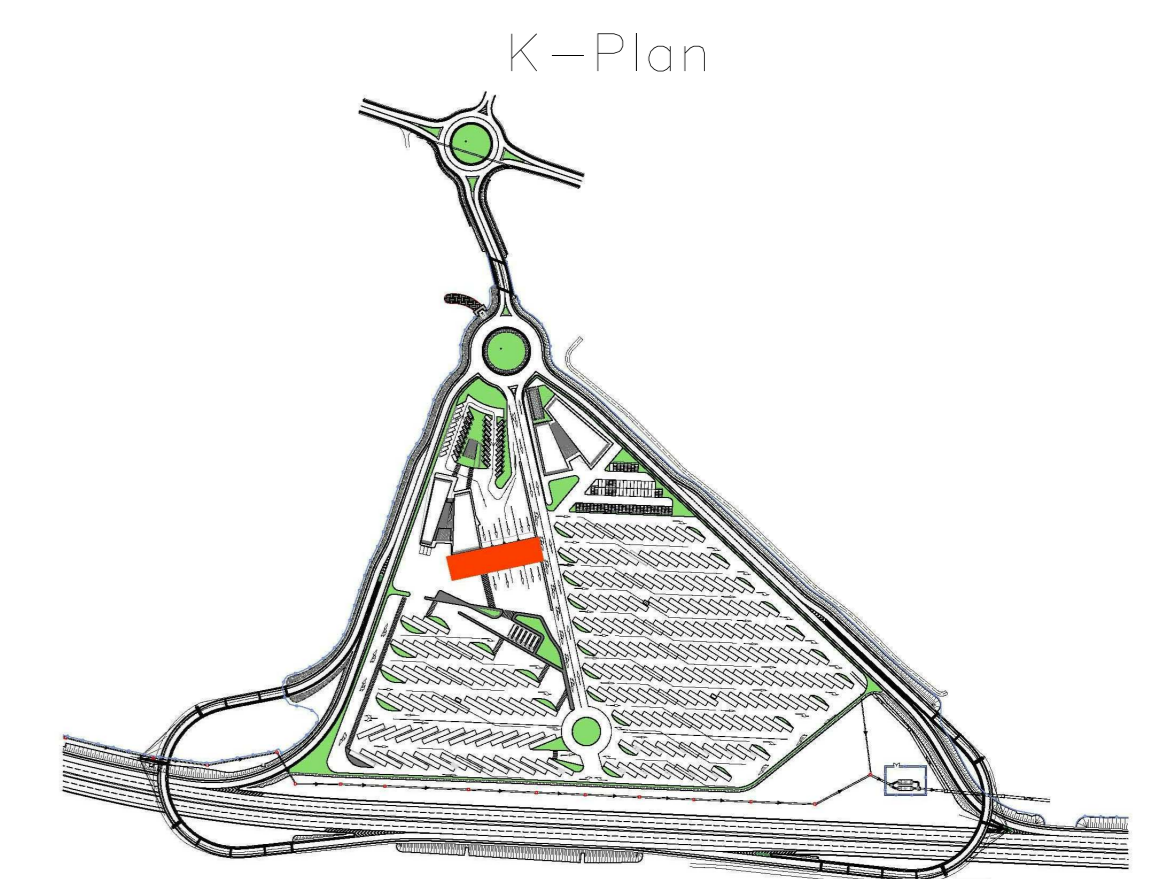
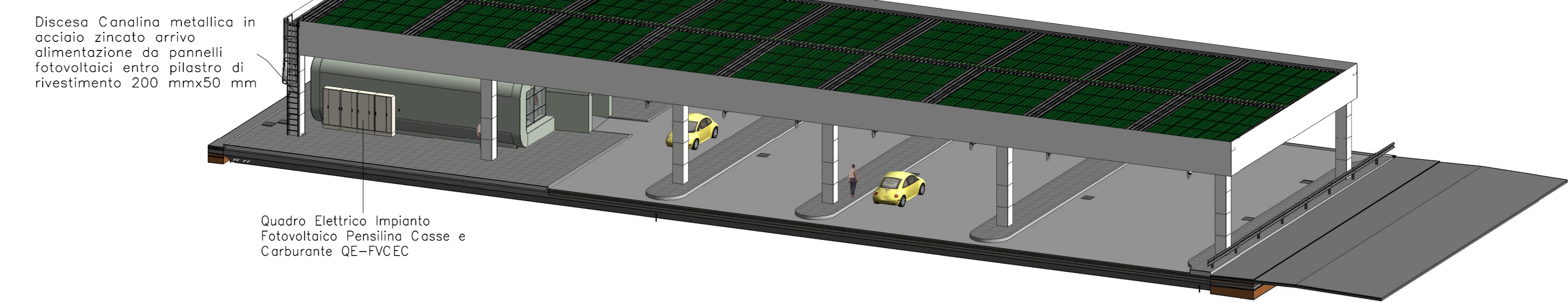
Produzione di energia mensile da un sistema FV fisso



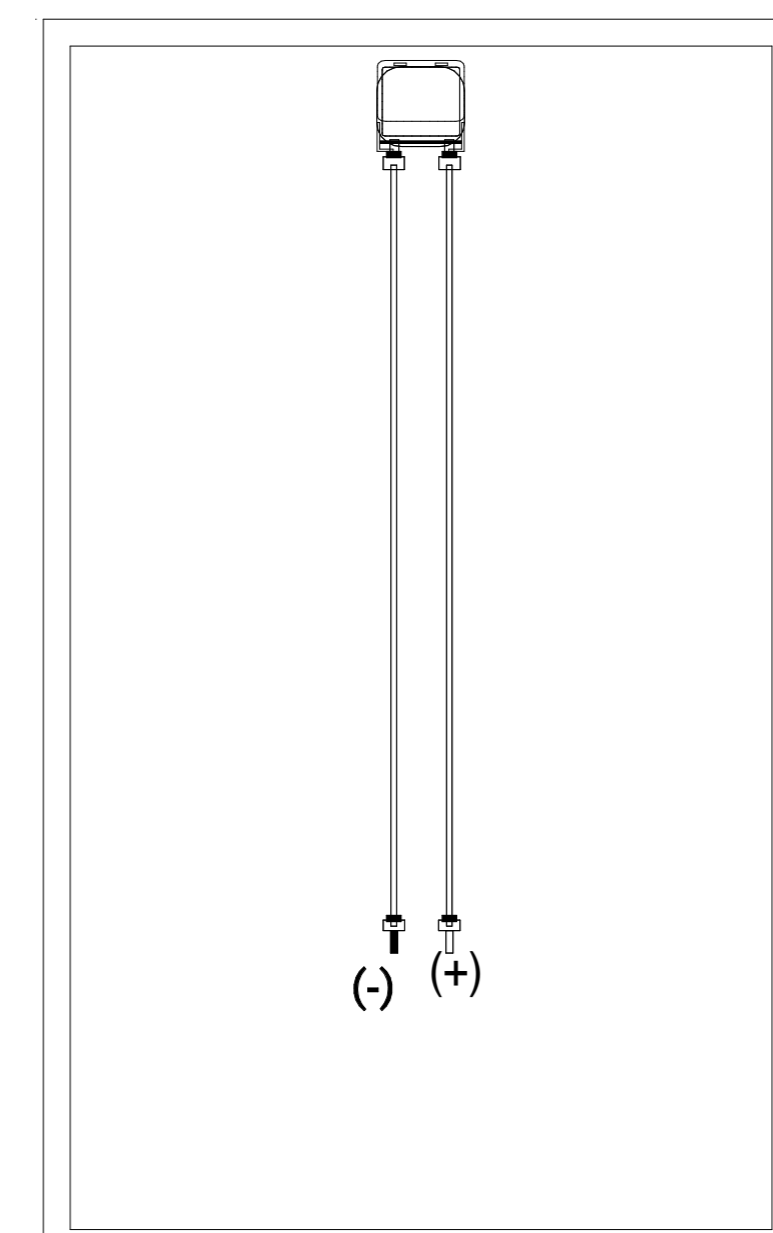
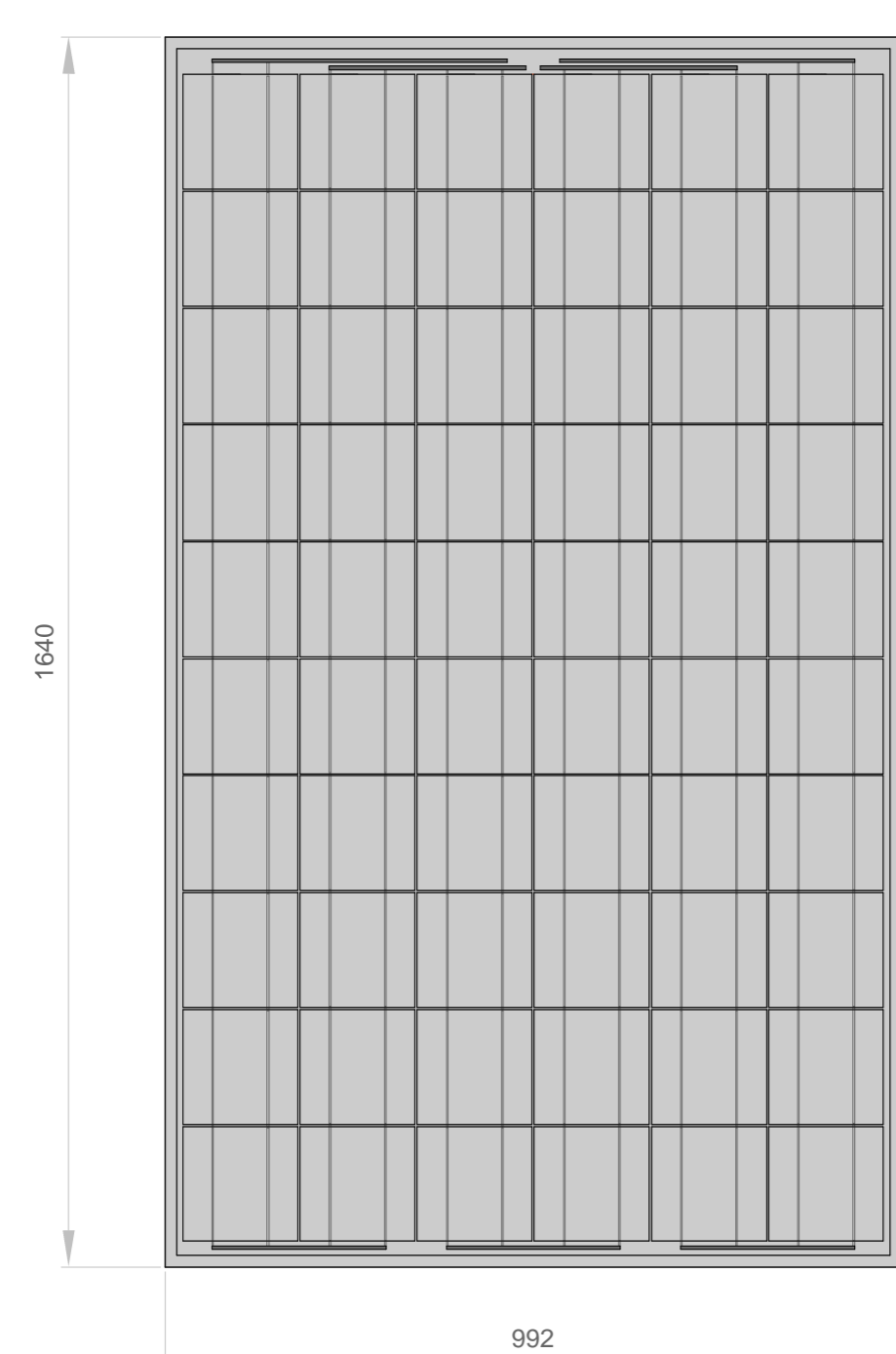
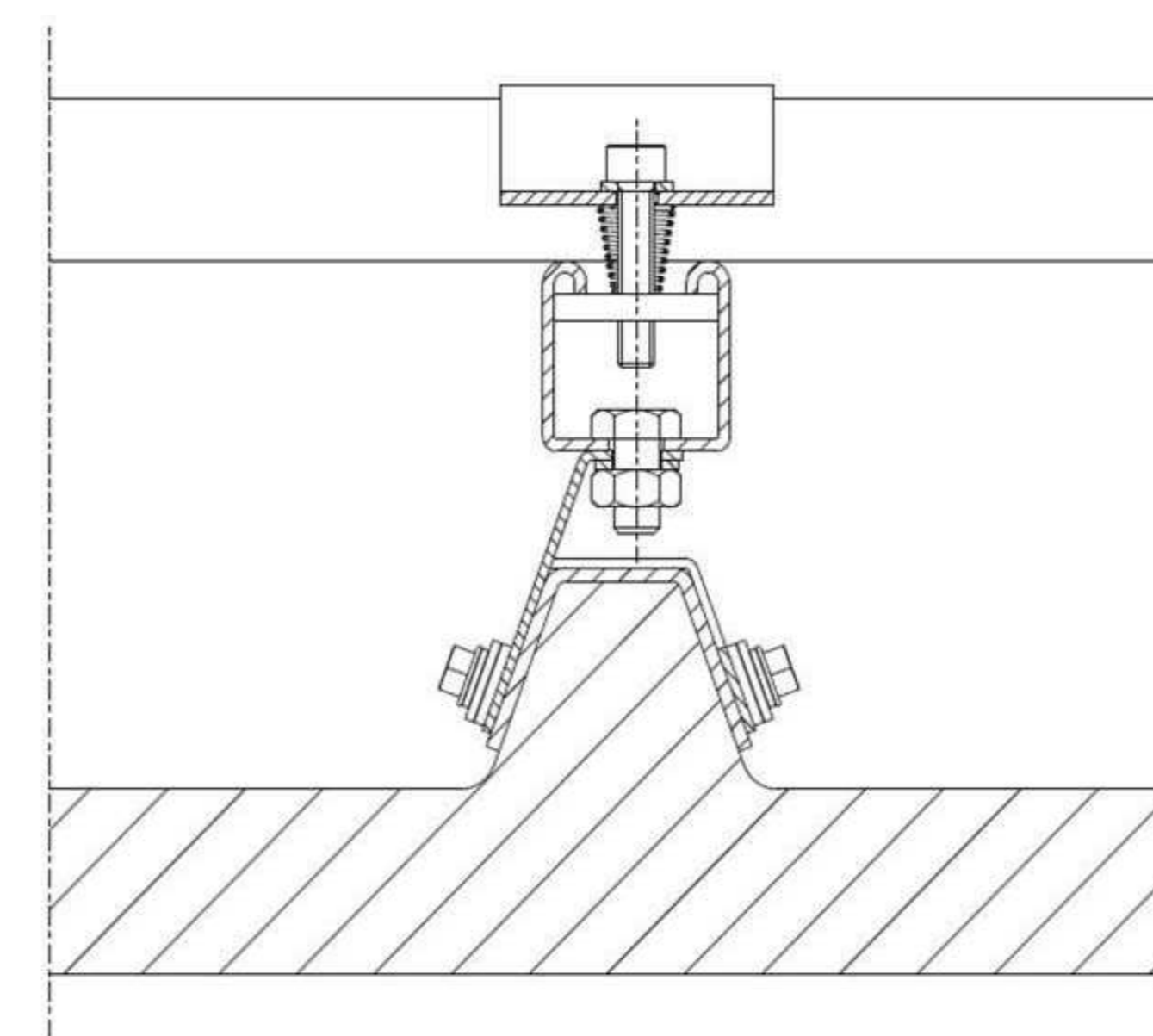
Irraggiamento mensile nel piano per angolo fisso



Senno dell'orizzonte con l'altezza solare per solstizio invernale ed estivo



Particolare Fissaggio Pannello Fotovoltaico su copertura



Specifiche pannelli	
Modello	360
Materiali	Silicio policristallino
Dimensioni (mm)	1640 x 992
Potenza nominale (Wp)	265
Efficienza (%)	16.2
Temperatura di lavoro (°C)	-40 a +85
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 a +85
Temperatura di trasporto (°C)	-40 a +85
Temperatura di installazione (°C)	-40 a +85
Temperatura di smontaggio (°C)	-40 a +85
Temperatura di conservazione (°C)	-40 a +85
Temperatura di trasporto (°C)	-40 a +85
Temperatura di installazione (°C)	-40 a +85
Temperatura di smontaggio (°C)	-40 a +85
Temperatura di conservazione (°C)	-40 a +85

Riempio impianto fotovoltaico Pensilina Casse e Carburante:
- Pannelli: 360 moduli in silicio policristallino 265Wp. Potenza: 95.4 kWp.

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

SITAF spa

NUOVA LINEA TORINO LIONE - NOUVELLE LIGNE LYON TURIN
PARTE COMUNE ITALO-FRANCESE - PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE

LOTTO COSTRUTTIVO 1 / LOT DE CONSTRUCTION 1
CANTIERE OPERATIVO 02C / CHANTIER DE CONSTRUCTION 02C
RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSA
DEPLACEMENT DE L'AUTOPORTO DE SUSE
PROGETTO ESECUTIVO - ETUDES D'EXECUTION
CUP C11J0500030001 - CIG 682325367F

IMPIANTI FABBRICATI
Lay-out impianto fotovoltaico pensilina CASSE e CARBURANTE

Indice	Data	Modificazioni	Elaborato da	Verificato da	Approvato da
0	30/04/2017	Prima emissione Progetto definitivo	A. TESTARI (CE)	A. LOUSCOLO (INGENET ENG)	C. GIOVANNETTI (INGENET ENG)
A	31/08/2017	Revisione in seguito commenti TLET Riduzione della potenza TLET	A. TESTARI (CE)	A. LOUSCOLO (INGENET ENG)	C. GIOVANNETTI (INGENET ENG)
B	30/04/2018	Recupero struttura vialazione RNA Check	A. TESTARI (INGENET ENG)	A. LOUSCOLO (INGENET ENG)	C. GIOVANNETTI (INGENET ENG)

1 0 2 C C 1 6 1 6 7 I E A 3 0 7 E I M P L 2 3 0 0 B

IL PROGETTISTA DESIGNER: Del. Arch. Carlo GIOVANNETTI, N. 1/278

IL DIRETTORE DEL LAVORO INFERIORE: Del. Arch. Carlo GIOVANNETTI, N. 1/278

SCALA / ECHELLE

TUNNEL EURALPIN LYON TURIN

SITAF spa

EUROPEAN UNION