

Informazioni fornite con la collaborazione di Commissione Energia, AGIS e ATE

L'impianto fotovoltaico è costituito da due campi così suddivisi.

- CAMPO 1: costituito da 52 moduli suddivisi in 2 stringhe aventi ognuna 26 moduli per una superficie totale di 66.5 mq e una potenza di picco di 10.2 kWp
- CAMPO 2: costituito da 64 moduli suddivisi in 2 stringhe aventi ognuna 32 moduli per una superficie totale di 81.8 mq e una potenza di picco di 12.6 kWp

I generatori fotovoltaici sono del tipo Energy Glass EGM42ST in silicio monocristallino ad alta efficienza.

L'energia producibile su base annua è stimata nella relazione di progetto pari a ca 7.9 MWh/anno per il CAMPO 1 e 9.8 MWh/anno per il CAMPO 2.

Sotto nel dettaglio le caratteristiche dei moduli e alcune immagini dei moduli stessi prima dell'installazione.

CAMPO FOTOVOLTAICO 1

Numero moduli:	52
Potenza nominale	197 Wp
Celle:	Silicio monocristallino alta efficienza
Tensione circuito aperto VOC	27,66 V
Corrente di corto circuito ISC	9,67 A
Tensione VMP	21,48 V
Corrente IMP	9,18 A
Grado di efficienza:	15,4 %
Dimensioni:	1082 mm x 1181 mm

La potenza del Campo FV 1 da sarà di $52 \times 197 \text{ Wp} = 10244 \text{ Wp}$.

Pertanto il CAMPO FOTOVOLTAICO 1 sarà così configurato:

Numero di stringhe	2
Numero di moduli per stringa	26
Tensione VMP a 25°C	558,48 V
Corrente IMP a 25°C	$9,18 \text{ A} \times 2 = 18,36 \text{ A}$
Superficie complessiva moduli	$1082 \text{ mm} \times 1181 \text{ mm} \times 52 = 66,4 \text{ m}^2$

CAMPO FOTOVOLTAICO 2

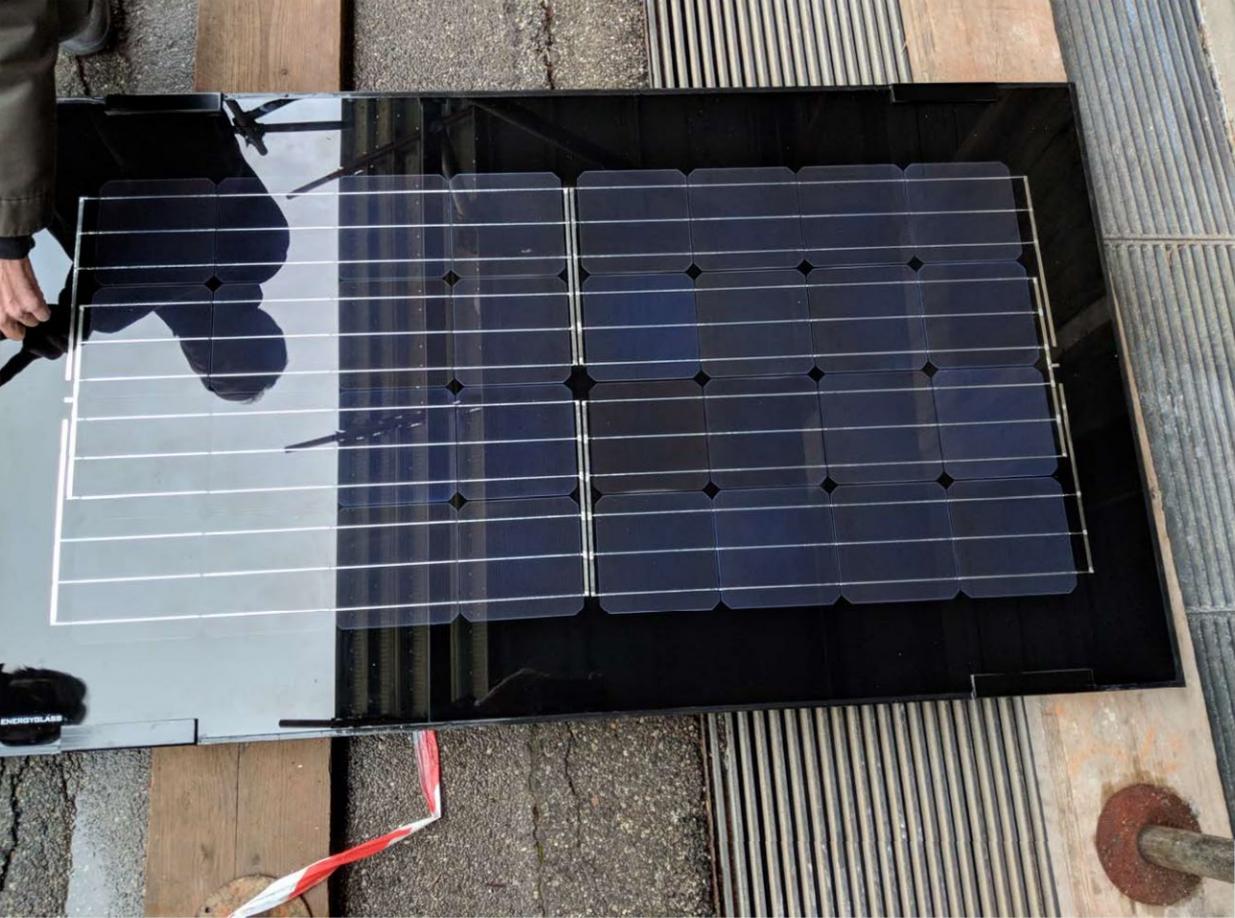
Numero moduli:	64
Potenza nominale	197 Wp
Celle:	Silicio monocristallino alta efficienza
Tensione circuito aperto VOC	27,66 V
Corrente di corto circuito ISC	9,67 A
Tensione VMP	21,48 V
Corrente IMP	9,18 A
Grado di efficienza:	15,4 %
Dimensioni:	1082 mm x 1181 mm

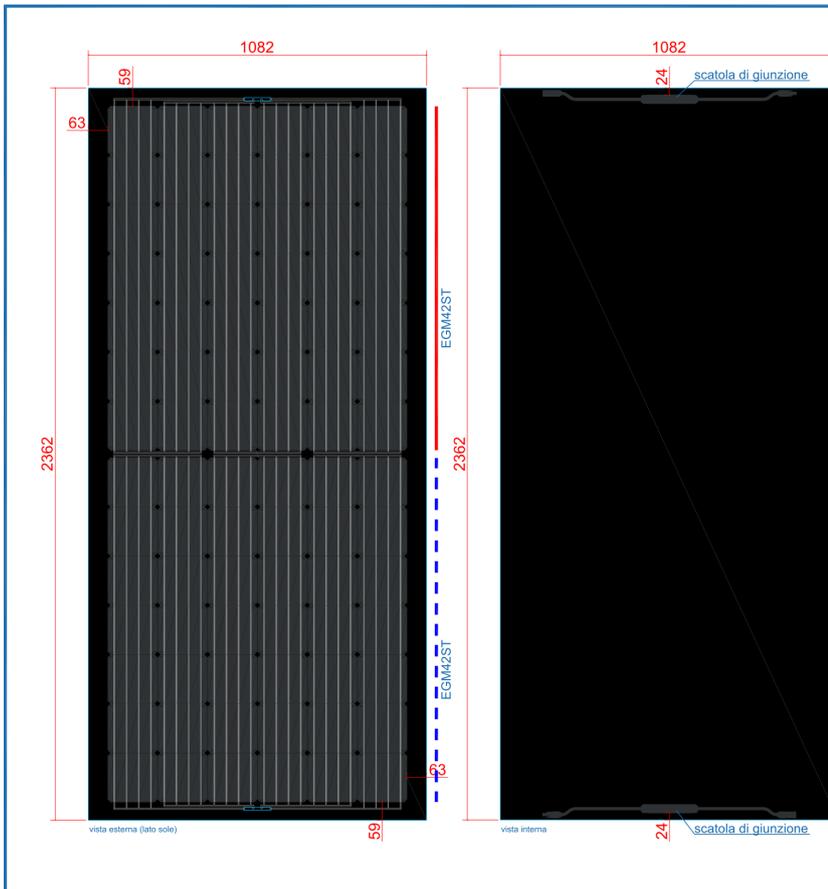
La potenza Campo FV 2 sarà di $64 \times 197 \text{ Wp} = 12608 \text{ Wp}$.

Pertanto il CAMPO FOTOVOLTAICO 2 sarà così configurato:

Numero di stringhe	2
Numero di moduli per stringa	32
Tensione VMP a 25°C	687,36 V
Corrente IMP a 25°C	$9,18 \text{ A} \times 2 = 18,36 \text{ A}$
Superficie complessiva moduli	$1082 \text{ mm} \times 1181 \text{ mm} \times 64 = 81,8 \text{ m}^2$







CARATTERISTICHE FISICHE DEL VETRO FOTOVOLTAICO FV 1	
N° Vetri	n° 60 vetri
Vetro Anteriore	dim. 1082 x 2362mm, spessore 5 mm, Float extrachiaro, molatura filo grezzo, Temprato + HST
Incapsulante	PVB da 1.52mm
Vetro Posteriore	dim. 1082 x 2362mm, spessore 5 mm, Float chiaro, molatura filo grezzo, Indurito, laccato a fondo pieno NERO RAL 9004
Peso Vetro	69 kg
Spessore Vetro	11.52 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE GENERALI DEL VETRO FOTOVOLTAICO		
tutti i dati hanno tolleranza del 5%		
ATTENZIONE: OGNI SINGOLO VETRO CON DIMENSIONE 1082x2362mm E COSTITUITO DA 2 MODULI FOTOVOLTAICI EGM42ST		
Tipologia celle	n°42 celle monocristalline - 6"	
Caratteristiche elettriche del singolo modulo fotovoltaico EGM42ST	P max (massima potenza)	197 Wp (394 Wp a vetro)
	Voc (tensione a vuoto)	27.66 V
	Isc (corrente di corto circuito)	9.57 A
	Vmpq (tensione alla massima potenza)	21.48 V
Coefficients di temperatura	Impq (corrente alla massima potenza)	9.19 A
	Potenza	-0.420 %/K
	Tensione a vuoto	-0.309 %/K
Tipologia di scatola di giunzione e di connettori	Corrente di corto - circuito	+0.042 %/K
	Scatola di giunzione	UKT PV-IB04 (SLIM)
	Connettori (compatibili MC4)	UKT PV-C001
	Tensione ammissibile	1000 V
	Grado di protezione	IP 68
	Cavo	4mmq L1m



TUTTE LE MISURE SOPRA RIPORTATE SONO ESPRESSE IN mm.

ENERGYGLASS SOLAR & GLASS ARCHITECTURE M.TEC.3

EG17_255_PALASER-POLIMI

EnergyGlass Via Donato 79, 22063 Carliu' CO Web site: www.energyglass.eu E-mail: contact@energyglass.eu Tel +39 031 4120388 Fax +39 031 4250105	tipologia elaborata: Descrizione vetro ref: AP-01-01 revisione: 01 data: 07-02-2018 scala: 1:8 n° vetro: FV 1
realizzato da: SC	spazio carta: A3

Disegno di proprietà della F.Tec S.r.l. Tutti i diritti sono riservati.
Questo spazio è stato creato senza alterazione e prerogative ai termini di legge.
La F.Tec si riserva il diritto di modificare il disegno e le specifiche in conseguenza di miglioramenti tecnologici.