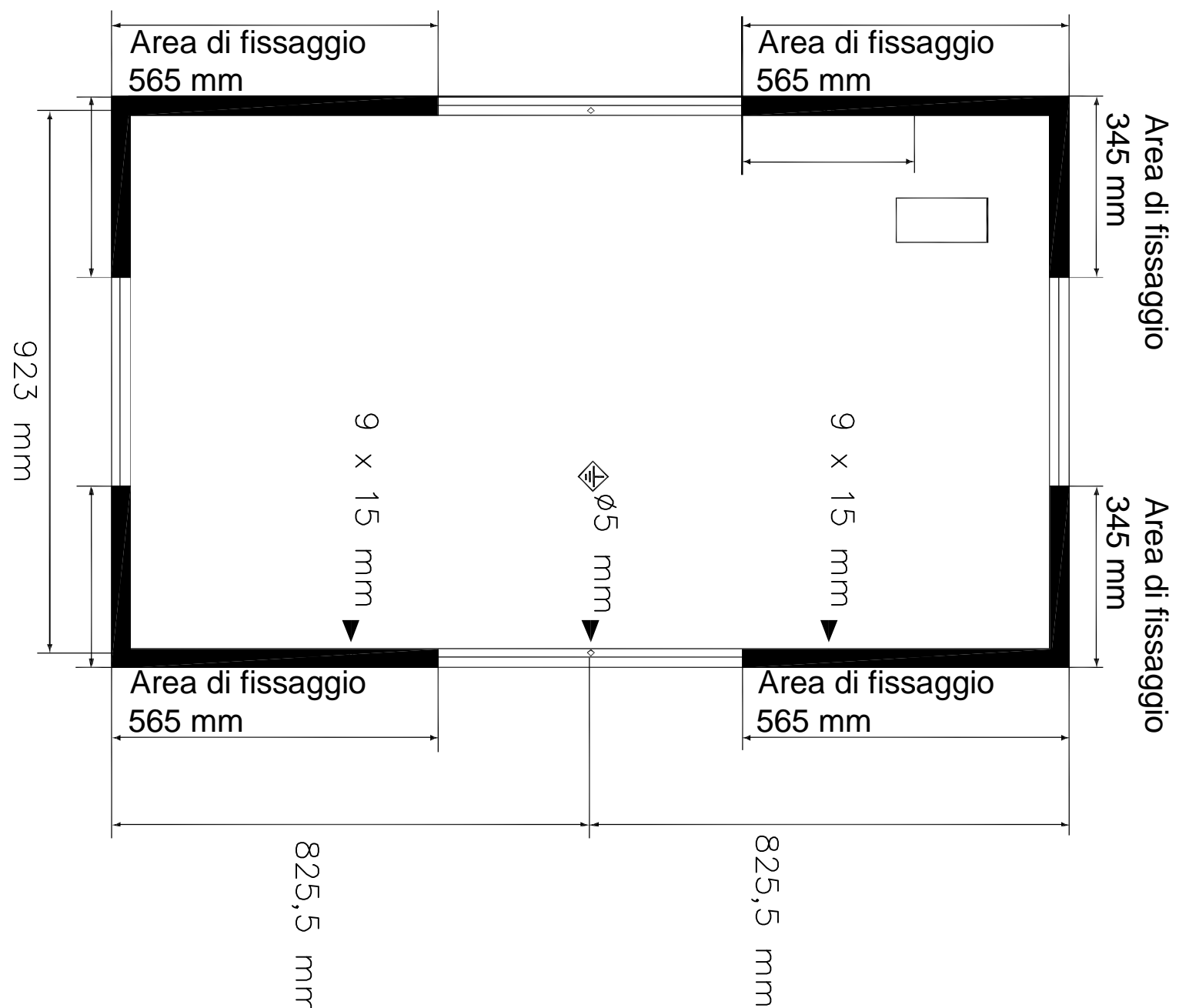


## PARTICOLARE MODULO FOTOVOLTAICO

SCALA 1:10



Dimensioni modulo (L x P x H): 1.651 x 986 x 46 mm  
Dimensioni cella: 156 x 156 mm  
N. di celle: 60  
Tipo di celle: Cella policristallina con tecnologia a 3 bus Bar  
NOCIT: 46°C +/- 2°C  
Carico massimo consentito: 6000 Pa (Conforme IEC 61215 II Ed.)  
Tipo di copertura antiriflesso: Vetro solare microstrutturato spessore 3,2 mm  
Cavi 2x lunghezza 1.000 mm, sezione 4 mm<sup>2</sup>  
Tipo di connettore: Huber + Suhner con attacco ad svitarimento  
Materiale della cornice: Alluminio anodizzato  
Peso del modulo: 19,6 kg  
Tensione massima di sistema: 1000V  
Massima corrente inversa (Pi): 20A  
Riduzione dell'irraggiamento da 1.000 W/mq a 200 W/mq secondo EN 60904-1: 96%  
Certificazioni: IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, MCS SK II, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001  
Garanzia sul prodotto: 12 anni  
Garanzia di potenza: > 82% della potenza nominale in 25 anni/1.651 x 986 x 46 mm

## CARATTERISTICHE:

- 1) Certificazione TÜV della produzione
- 2) Cornice con profilo aperto per evitare infiltrazioni e danni per il gelo
- 3) Capacità di carico fino a 6.000 Pascal (grandine, neve, vento)
- 4) Resistente a tutte le condizioni atmosferiche, alla salsedine e all'ammoniaca
- 5) Ritiro gratuito del modulo a fine vita attraverso il programma PV CYCLE

## CARATTERISTICHE MODULO FV :

- Policristallino
  - Potenza di picco
  - Tolleranza
  - Efficienza del modulo
  - Tensione massima
  - Tensione di picco
- Corrente di picco
- Tensione a vuoto
- Corrente di corto circuito
- |          |
|----------|
| : 250Wp  |
| : +3/0%  |
| : 15.36% |
| : 1000V  |
| : 30.01V |
| : 8.40A  |
| : 37.12V |
| : 8.81A  |


**SEZIONE 1 - Inverter 1-2-3-4 - Copertura AUDITORIUM - Inclinazione 7° AZIMUT 93° SUD :**

Totale moduli collegati in serie in una stringa	: 21 moduli (MPPT1) - 18 moduli (MPPT2)
Totale MPPT singolo inverter	: 2 MPPT
Totale ingressi singolo MPPT	: 1 ingresso
Totale stringhe collegate al singolo MPPT	: 2 stringhe
Totale ingressi collegati singolo MPPT	: 1 ingresso
Totale moduli fotovoltaici collegati al singolo MPPT	: 2x21 = 42 moduli(MPPT1) - 2x18 = 36 moduli(MPPT2)
Totale moduli fotovoltaici singolo inverter	: 42 + 36 = 78 moduli
Totale inverter sottocampo	: 4 inverter
Totale moduli fotovoltaici sottocampo	: 4x78 = 312 moduli
Potenza totale sottocampo	: 312x250Wp = 78.000Wp (78.00kWp)

**Nota :**

Sono previsti box di parallelo (String-Box) costituiti da quadretti di sezionamento, protezione e monitoraggio per tutte le singole stringhe

Tutte le stringhe poste in parallelo, sezionate da apposito sezionatore DC 32A, sono collegate all'ingresso dell'MPPT dell'inverter

		
<b>CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA</b>		
<p align="center"><b>PROGETTO DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO DENOMINATO "CON REG. CAL." DELLA POTENZA DI 301 kWp DA INSTALLARE SUGLE COPERTURE DEL COMPLESSO EDILIZIO SEDE DEL CONSIGLIO REGIONALE DELLA CALABRIA SITO IN VIA CARDINALE PORTANOVA IN REGGIO CALABRIA</b></p>		