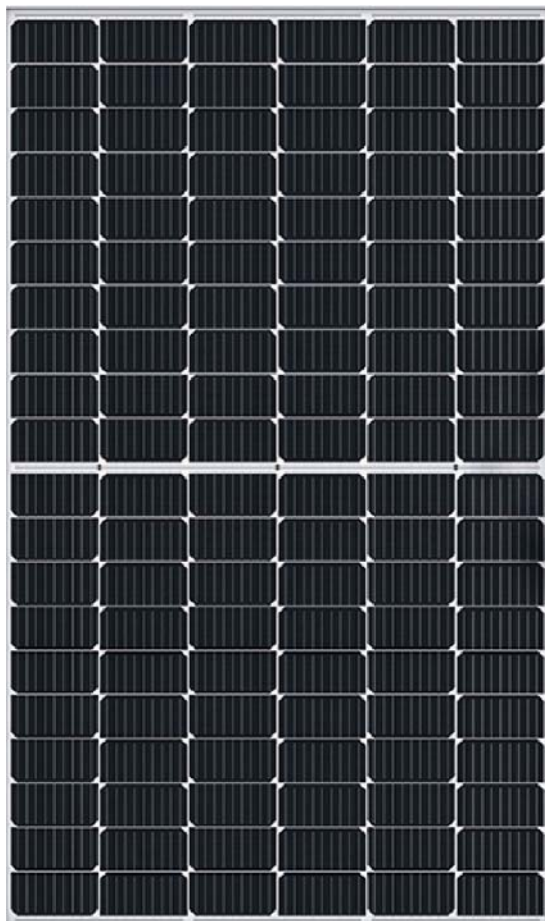




Modulo realizzato con **108 Mezze celle Monocristalline Bifacciali** tipo **N-type TOPCon 182x91 mm**, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. Disponibile in vari modelli di potenza frontale fino a **450 Wp**

*Module with **108 PERC N-type TOPCon Bifacial Monocrystalline cells**– A grade, measuring **182x91 mm**; certified module according to IEC 61215 and IEC 61730 standards. Available with Front Power up to **450 Wp***

Resistenza alla grandine  
*Anti-hail module*



Scatola di connessione IP68 contro le intemperie  
*IP68 J-box for weather protection*

Doppio vetro prismatico 2 mm antiriflesso  
*Double anti-reflective coating 2mm prismatic glass*



**1500**

Tensione di Sistema 1500 Vdc  
*System Voltage 1500 Vdc*

Massimo carico di neve 5400 Pa  
*Max snow load 5400 Pa*



Proprietà anti hotspot\*  
*Anti-hotspot ability*

ENGINEERED IN ITALY



## GARANZIE / WARRANTIES - DECADIMENTO LINEARE / LINEAR DECAY

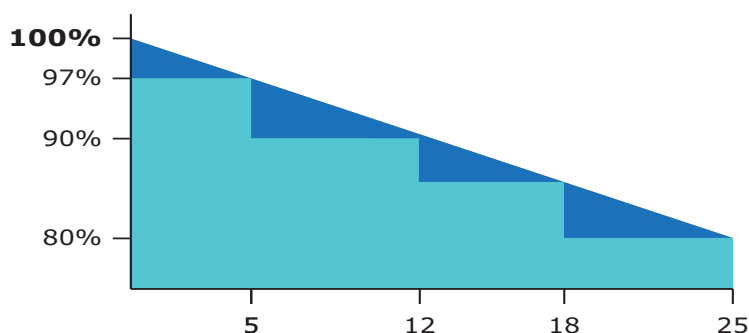
Potenza erogata / *Performance:*

>90 % Potenza nominale **12** anni / *years*

>90% of nominal Power  
 80% Potenza nominale **25** anni / *years*  
 80% of nominal. Power

Difetti di fabbricazione:  
*Product:* **10** anni / *years*

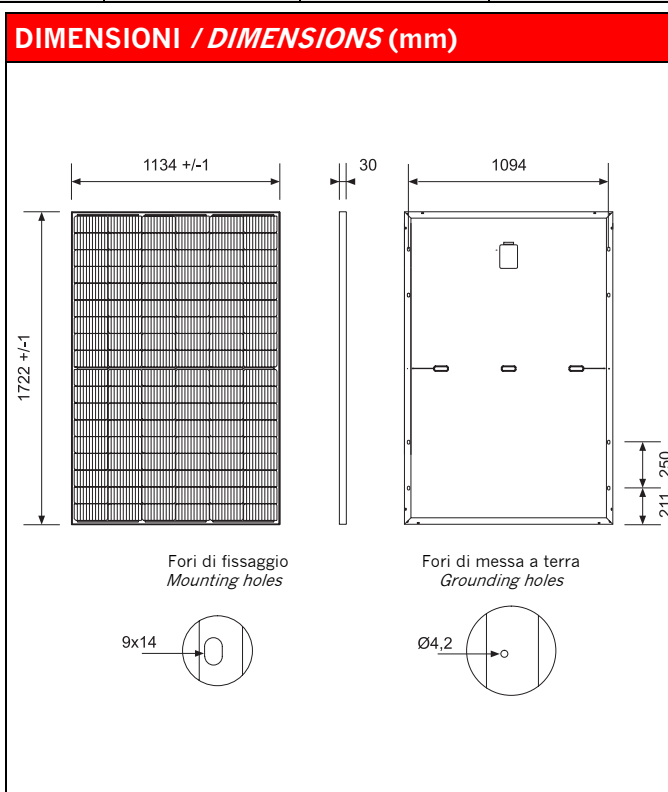
come da termini contrattuali  
*as per contractual terms*



| DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA (STC)                              | 430M   | 435M   | 440M   | 445M   | 450M   |
|---------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza massima Pmax (Wp)<br>Max power Pmax (Wp)                    | 430    | 435    | 440    | 445    | 450    |
| Tensione alla massima potenza Vmp (V)<br>Max power voltage Vmp (V)  | 31,99  | 32,14  | 32,29  | 32,34  | 32,50  |
| Corrente alla massima potenza Imp (A)<br>Max power current Imp (A)  | 13,44  | 13,54  | 13,63  | 13,76  | 13,85  |
| Tensione di circuito aperto Voc (V)<br>Open circuit voltage Voc (V) | 38,56  | 38,71  | 38,86  | 39,01  | 39,16  |
| Corrente di cortocircuito Isc (A)<br>Short circuit current Isc (A)  | 14,21  | 14,32  | 14,43  | 14,54  | 14,63  |
| Potenza minima garantita Pmin (Wp)<br>Min warranted power Pmin (Wp) | 430,00 | 435,00 | 440,00 | 445,00 | 450,00 |
| Tolleranza di resa (Wp)<br>Working tolerance (Wp)                   | -0 +5  | -0 +5  | -0 +5  | -0 +5  | -0 +5  |
| Efficienza del modulo (%)<br>Module efficiency (%)                  | 22,00  | 22,30  | 22,50  | 22,80  | 23,00  |

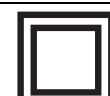
| DATI ELETTRICI CON DIVERSI GUADAGNI DEL LATO POST. / ELECTRICAL DATA WITH GAIN OF REAR SIDE |       |       |       |       |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Guadagno di potenza riferito al 440Wp (%)<br>Power Gain reference to 440Wp front (%)        | 10    | 15    | 20    | 25    |  |
| Potenza massima Pmax (Wp)<br>Max power Pmax (Wp)                                            | 484   | 506   | 528   | 550   |  |
| Tensione alla massima potenza Vmp (V)<br>Max power voltage Vmp (V)                          | 32,31 | 32,34 | 32,37 | 32,40 |  |
| Corrente alla massima potenza Imp (A)<br>Max power current Imp (A)                          | 14,98 | 15,65 | 16,31 | 16,98 |  |
| Tensione di circuito aperto Voc (V)<br>Open circuit voltage Voc (V)                         | 38,96 | 39,14 | 39,32 | 39,50 |  |
| Corrente di cortocircuito Isc (A)<br>Short circuit current Isc (A)                          | 15,85 | 16,55 | 17,26 | 17,96 |  |

| ALTRI DATI / ADDITIONAL DATA                                                      |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| NOCT (°C)                                                                         | 45±2            |
| Massima tensione di sistema (V)<br>Max system voltage (V)                         | 1500            |
| Coefficiente di temperatura di Pmax (%/°C)<br>Pmax temperature coefficient (%/°C) | -0,30           |
| Coefficiente di temperatura di Voc (%/°C)<br>Voc temperature coefficient (%/°C)   | -0,25           |
| Coefficiente di temperatura di Isc (%/°C)<br>Isc temperature coefficient (%/°C)   | 0,046           |
| Carico meccanico (Pa)<br>Mechanical load (Pa)                                     | 5400            |
| Protezione scatola<br>Junction Box protection degree                              | IP68            |
| Connettori<br>Connectors                                                          | MC4 compatibili |
| Diodi di bypass<br>Bypass diodes                                                  | 3               |
| Corrente inversa massima (A)<br>Max reverse current (A)                           | 30              |
| Spessore del vetro (mm)<br>Glass Thickness (mm)                                   | 2.0+2.0         |
| Lunghezza cavi standard (mm)<br>Standard cables length (mm)                       | 300             |
| Colore cornice<br>Frame color                                                     | Argento/Silver  |
| Peso (kg)<br>Weight (kg)                                                          | 24,0            |



Valori nominali in condizioni standard di prova: massa d'aria 1.5, irradiazione 1000 W/m², temperatura della cella 25 °C.  
Nominal values in Standard conditions. Air mass 1.5, irradiance 1000 W/m², cell temperature 25 °C.

Le informazioni in questa scheda possono essere soggette a revisione  
The information contained herein could be revised



Attenzione! Leggere attentamente le istruzioni operative prima di utilizzare il prodotto  
Caution! Read operating instructions carefully before using the product



VISITA IL NOSTRO SITO  
VISIT OUR SITE