

# MONOLITE

SCHEDA PRODOTTO





## MONOLITE 1.4.9

L'ELEGANZA DELL'ENERGIA



## MONOLITE 1.4.9

Il Monolite è la soluzione perfetta per raggiungere l'indipendenza energetica in modo semplice, rapido e modulare, in un contesto urbano e extra-urbano.

### SISTEMI INTEGRABILI:

-  Inverter
-  Ottimizzatori
-  Sistemi di monitoraggio

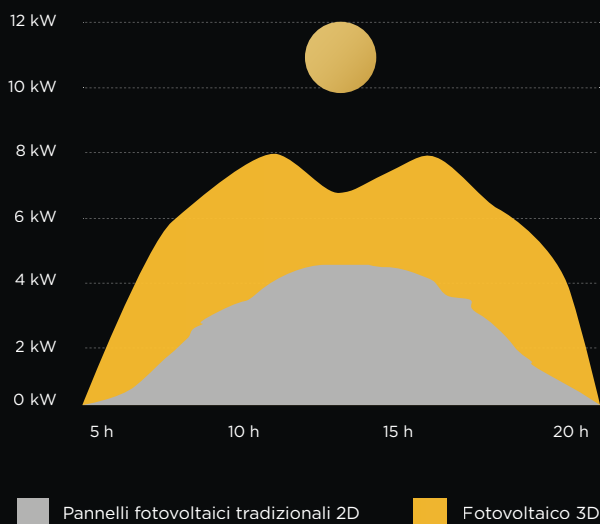
| Modello <sup>1</sup> | Potenza elettrica | Produzione annua stimata <sup>2</sup> | Dimensioni           | Peso   |
|----------------------|-------------------|---------------------------------------|----------------------|--------|
| Monolite Medium      | 2.70 kWp          | 2168 kWh                              | 1800 x 450 x 3800 mm | 269 Kg |

<sup>1</sup> Consultare il sito [www.dynamoenergies.com](http://www.dynamoenergies.com) per ulteriori informazioni. I dati contenuti nella presente scheda tecnica possono essere soggetti a modifiche senza preavviso

<sup>2</sup> Esposizione consigliata Est-Ovest

## PRESTAZIONI

Il design Dynamo®, brevettato a livello internazionale, sfrutta le forme dei “Solidi Platonici” e la tecnologia del fotovoltaico tridimensionale per garantire una maggiore produzione di energia, sia in condizioni atmosferiche ottimali, che in situazioni di scarso irraggiamento, cielo nuvoloso o zone d'ombra.



x20

Aumenta fino a venti volte la produzione di energia per m2

x2

Raddoppia il numero di ore di picco utili e favorisce l'autoconsumo



Riduce le variazioni stagionali e di latitudine



Maggiori risparmi e tempi di ritorno dell'investimento più brevi

## IMPATTO AMBIENTALE

Le macchine DYNAMO® sono una fonte di produzione di energia rinnovabile e contribuiscono a diminuire l'impatto ambientale del consumo di energia evitando l'immissione nell'atmosfera di sostanze inquinanti e favorendo il raggiungimento degli obiettivi di sviluppo sostenibile previsti dal quadro strategico delle Nazioni Unite.



Emissioni di CO2 evitate (Kg)

1951



Kilometri equivalenti di una automobile

7791



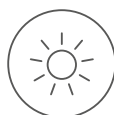
Equivalente alberi piantati

184



## SPECIFICHE GENERALI

|                              |                                                                                                                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperature di funzionamento | -40~+85 °C                                                                                                                                                   |
| Garanzie                     | 15 anni garanzia produttore                                                                                                                                  |
| Incentivi                    | Detrazione fiscale 50% e scambio sul posto                                                                                                                   |
| Certificazioni               | IEC61730-2016; IEC61215; QUALITY MANAGEMENT SYSTEM ISO9001.2025; ENVIRONMENTAL MAN SYSTEM ISO14001.2015; OCCUPATIONAL SAFETY & MAN SYSTEM ISO45001.2022; TUV |
| Materiali                    | 100% riciclabili                                                                                                                                             |



Trasforma la luce solare in energia elettrica



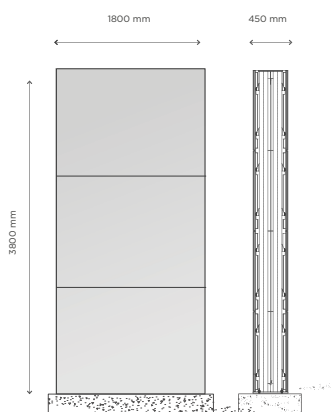
Potenza Elettrica



Ottimizzazione della produzione

## MONOLITE M

DYN\_M149\_002



**Telaio** FRM149\_002

**Pannelli** AIKO ABC Series  
440W-460W  
Black  
54 Celle  
**Qt. 6**

**Inverter** Modello/tipologia di inverter definita dalla configurazione dell'installatore

**Ottimizzatori** Modello/tipologia di ottimizzatori definita dalla configurazione dell'installatore

**Peso Struttura** 125 Kg

**Dimensioni** 1800 x 450 x 3800 mm

# TELAIO

---

Struttura per monolite fotovoltaico

- ✓ Struttura in alluminio verniciato
- ✓ Elementi di connessione e bullonerie di assemblaggio
- ✓ Finiture ai fianchi laterali
- ✓ Installazione fissata su platea o su terreno\*
- ✓ Ciclo di vita del prodotto: 20 anni

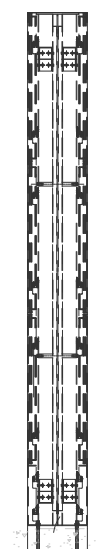
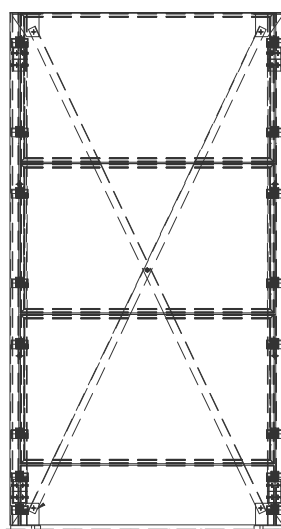
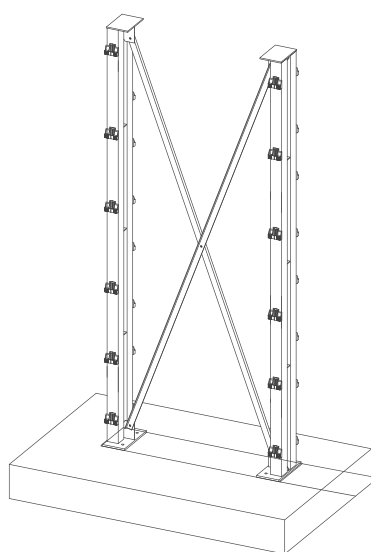
## TEST DI QUALITÀ E CERTIFICAZIONI:

- ✓ Strutture dimensionate secondo la normativa NTC 2018
- ✓ Struttura di alluminio certificata a norma EN 12020
- ✓ Saldatura secondo le normative EN 1090-2
- ✓ Accessori (bulloni, viti) conformi alle relative norme di prodotto

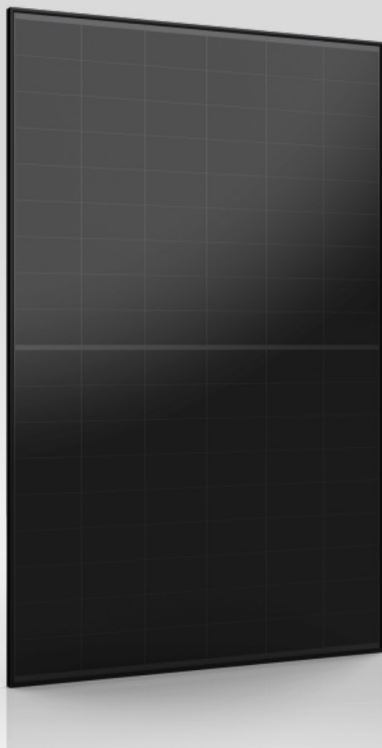


## DISEGNI TECNICI

---



\* La tipologia di fissaggio è definita in sede di sopralluogo tecnico.



# PANNELLI FOTOVOLTAICI

## N-Type ABC Series 54 Cells - Black

Munich RE



reddot winner 2023

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Potenza Pannello | 440-460 W     |
| Efficienza       | 23.0% ~ 23.8% |
| No. Cella        | 54 Mb         |



### Durabilità e Affidabilità

Garanzia di prestazione lineare per 30 anni, con degradazione  $\leq 1\%$  nel primo anno e  $\leq 0.35\%$  dal secondo al trentesimo anno.



### Sicurezza e Gestione della Qualità

Resistenza a carichi significativi, test di grandine superati, e classificazione IEC Class C per la resistenza al fuoco.

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Quality Standard       | IEC 61215-1-2121, IEC 61215-1-1-2021<br>IEC 61215-2-2021 |
| Safety Standard        | IEC 61730-2022                                           |
| Salt Mist Test         | IEC 61701-2011                                           |
| Ammonia Corrosion Test | IEC 62716-2013                                           |
| Sand and dust          | IEC 60068-2-68                                           |

In conformità alla Direttiva Bassa Tensione 2014/35/EU: Cert 2 PFG 2387/01.18 (PID)



### Apparenza Premium

I pannelli presentano un design elegante e moderno, con superfici lisce e prive di linee grigliate, adattandosi perfettamente a varie architetture.

### Modulo AIKO-A-MAH54Mb

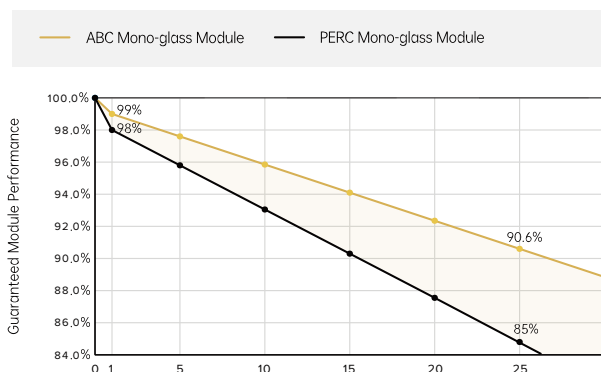
#### Specifiche tecniche

|                      |                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Tipo di Cella        | Mono-cristallino Silicon                                          |
| Copertura Frontale   | Vetro mono da 3.2 mm temperato, con rivestimento anti-riflesso    |
| Telaio               | Alluminio anodizzato nero                                         |
| Cavo                 | 4mm <sup>2</sup> (IEC) 12AWG(UL) 350mm o Lunghezza Personalizzata |
| Scatola di Giunzione | IP68, tre diodi bypass                                            |
| Connettore           | Compatibile MC4                                                   |

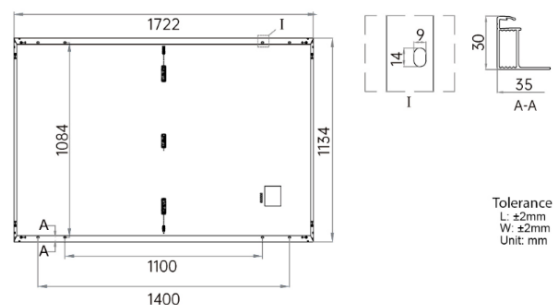
#### Specifiche tecniche

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Temperatura di Funzionamento                 | -40°C a +85°C                     |
| Tolleranza V <sub>oc</sub> e I <sub>sc</sub> | ±3%                               |
| Tensione Massima del Sistema                 | DC1500V                           |
| Carico Statico Massimo                       | Frontale 5400Pa Posteriore 2400Pa |

## PRESTAZIONI ELETTRICHE



## DISEGNI TECNICI





**DYNAMO®**

---

Verde21 S.p.A. SB  
Via Madonna della Neve 27,  
24121 Bergamo (BG)  
Italia

---

**Email:**  
[info@dynamoenergies.com](mailto:info@dynamoenergies.com)

**Web:**  
[www.dynamoenergies.com](http://www.dynamoenergies.com)