

## MODULO

## 04

# Struttura Alusistemi e prototipo

Scegliere il sistema di montaggio Alusistemi adatto alla copertura e abbinarlo al modulo FV in un prototipo.

**IN QUESTO MODULO IMPARI A**

- ◆ scegliere la serie Alusistemi per la copertura
- ◆ impostare orientamento e inclinazione
- ◆ trovare un modulo compatibile in libreria
- ◆ leggere i range di compatibilità
- ◆ creare il prototipo

**SCHEDA**

|                      |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Livello              | Intermedio                      |
| Durata               | 30 minuti                       |
| Prerequisiti         | Modulo 03, scheda del modulo FV |
| Strumento            | Designer 3D                     |
| Interfaccia rilevata | 22/10/2026 · lingua EN          |

**IL PERCORSO COMPLETO****01**

Accesso e area progetti

**02**

Nuovo progetto e dati del sito

**03**

Edificio e ostacoli

**04**

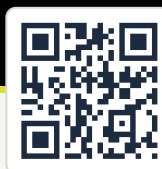
Struttura Alusistemi

**05**

Posa moduli e ombre

**06**

Inverter ed export



## 4.1 Il prototipo: struttura + modulo

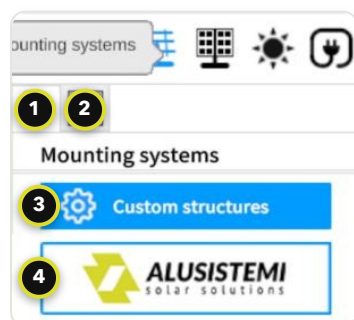
In inSun la struttura Alusistemi e il modulo FV si abbinano in un **prototipo**. Il prototipo è l'oggetto che poi si posa sul tetto: si crea una volta e si riusa su più falde.



## 4.2 Scegliere la serie in base alla copertura

La scelta parte dal tipo di copertura. Ogni serie del catalogo Alusistemi raccoglie i sistemi per quella copertura.

|                                                          |                                       |                                                                                            |                                                                  |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Tetti a falda</b><br>coppi, tegole, onduline, lamiera | <b>Sistemi Coppo - Tegola</b>         | Sostegno con Staffe<br>Sostegno con Viti                                                   | Sostegno Staffe - Moduli Grandi<br>Sostegno Viti - Moduli Grandi |
|                                                          | <b>Sistemi per Onduline</b>           | Sostegno con Viti                                                                          | Sostegno Viti - Moduli Grandi                                    |
|                                                          | <b>Sistemi per Lamiera Grecata</b>    | Profilo Continuo - Supporti<br>Longherone H24 - Verticale<br>Barrette - Modulo Orizzontale | Profilo Longherone<br>Barrette - Modulo Verticale                |
|                                                          | <b>Sistemi per Lamiera Aggraffata</b> | Staffa su Aggraffata                                                                       |                                                                  |
| <b>Tetti piani</b><br>sistemi zavorrati, senza forature  | <b>Sistema Zavorre Omni Level</b>     | Fila Singola 0°-20°<br>Omni Level Max (1)...(5)                                            | Omni Level Matrix 0°-20°                                         |
|                                                          | <b>Sistema Omni Level Vela</b>        | Vela 5°<br>Vela 10°                                                                        | Vela 15°                                                         |
|                                                          | <b>Sistema Omni Level Est/Ovest</b>   | Omni Level 5° Est-Ovest<br>10° Est-Ovest                                                   | 15° Est-Ovest                                                    |



Scheda 3 › Mounting systems

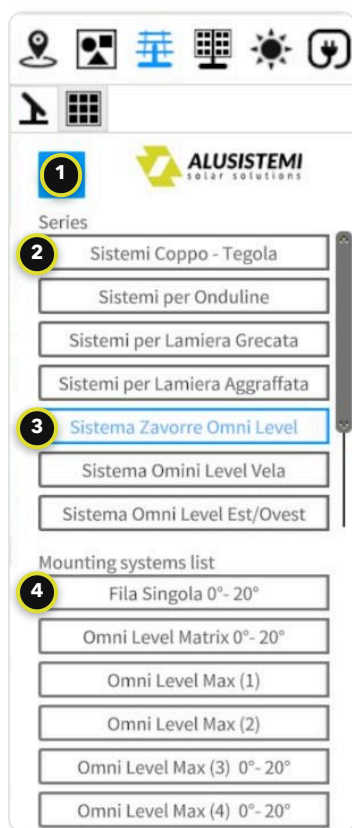
### MAPPA COMANDI

| COMANDO                  | COSA FA                                  |
|--------------------------|------------------------------------------|
| 1 Sotto-scheda strutture | Catalogo dei sistemi di montaggio.       |
| 2 Sotto-scheda moduli    | Libreria dei moduli FV (sezione 4.4).    |
| 3 Custom structures      | Strutture personalizzate fuori catalogo. |
| 4 Alusistemi             | Apri il catalogo delle serie Alusistemi. |

Modulo 04 · 2 / 7



## 4.3 Serie e sistemi nel catalogo



Catalogo Alusistemi

### MAPPA COMANDI

| COMANDO                        | COSA FA                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1 <b>Indietro</b>              | Torna all'elenco dei produttori di strutture.              |
| 2 <b>Series</b>                | Le 7 serie Alusistemi; l'elenco scorre.                    |
| 3 <b>Serie selezionata</b>     | Evidenziata in blu, es. Sistema Zavorre Omni Level.        |
| 4 <b>Mounting systems list</b> | I sistemi della serie: un clic apre la finestra prototipo. |



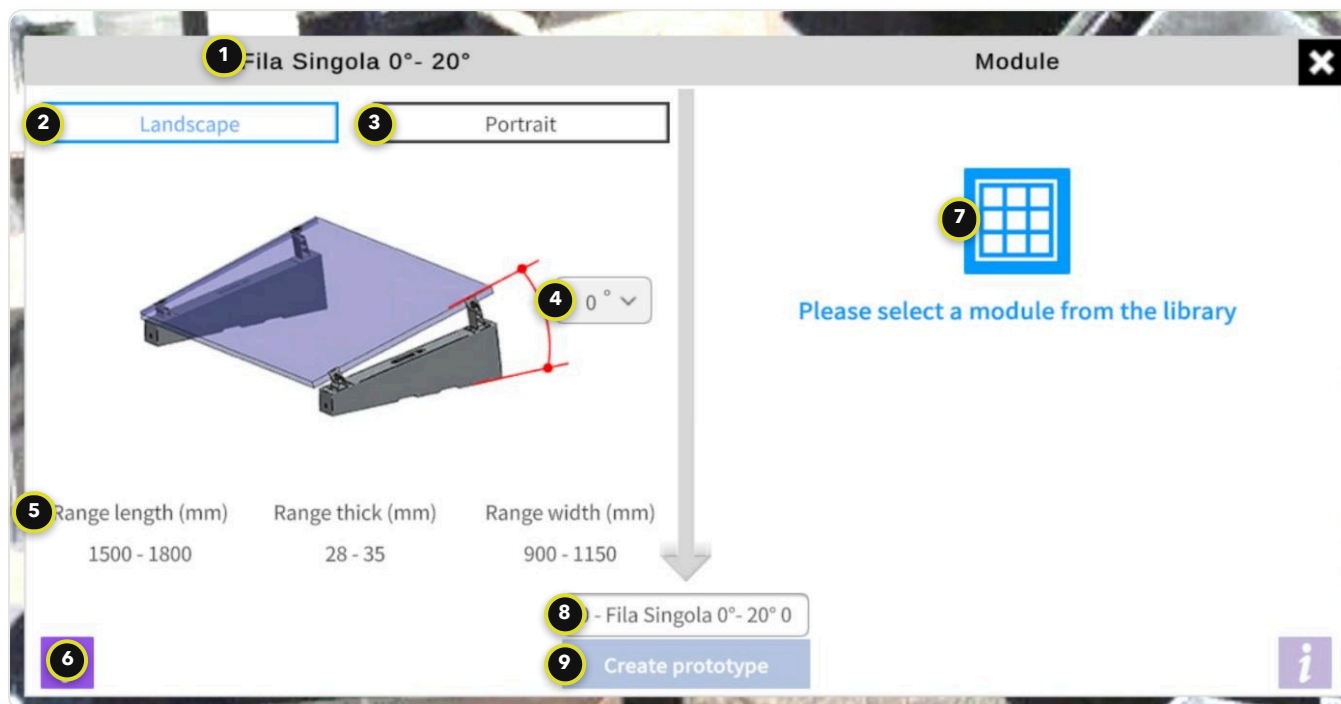
#### Moduli grandi

Sulle serie a falda, le varianti **Moduli Grandi** accettano moduli di dimensioni maggiori.



## 4.4 La finestra prototipo

Scelto un sistema, si apre la finestra a due colonne: a sinistra la struttura, a destra il modulo.



Finestra prototipo prima della scelta del modulo

### MAPPA COMANDI

| COMANDO                             | COSA FA                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1 Nome del sistema                  | Il sistema scelto, es. Fila Singola 0°-20°.                       |
| 2 Landscape                         | Moduli in orizzontale.                                            |
| 3 Portrait                          | Moduli in verticale.                                              |
| 4 Inclinazione                      | Angolo del modulo nel range del sistema.                          |
| 5 Range length / thick / width (mm) | Dimensioni di modulo compatibili: lunghezza, spessore, larghezza. |
| 6 Info struttura                    | Scheda informativa del sistema.                                   |
| 7 Colonna Module                    | Vuota finché non scegli un modulo dalla libreria.                 |
| 8 Prototype name                    | Nome proposto in automatico, modificabile.                        |
| 9 Create prototype                  | Disattivato finché il modulo non è compatibile.                   |



## Scegliere il modulo FV



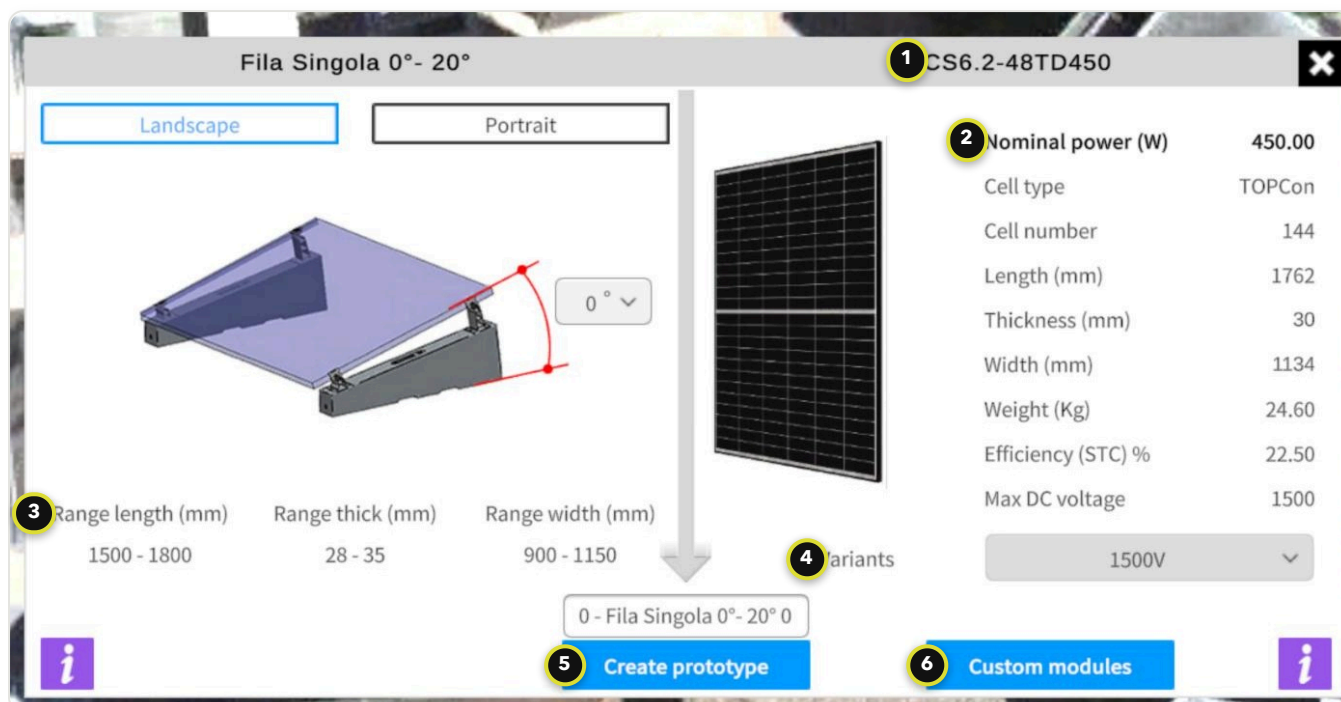
Scheda 3 › Moduli

### MAPPA COMANDI

| COMANDO                             | COSA FA                                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Indietro                   | Torna all'elenco dei produttori di moduli.              |
| <b>2</b> Produttore                 | Il produttore scelto, es. Canadian Solar.               |
| <b>3</b> Filter by compatible sizes | Mostra solo moduli compatibili con il sistema scelto.   |
| <b>4</b> Available on market        | Esclude i modelli fuori produzione.                     |
| <b>5</b> Series                     | Serie del produttore.                                   |
| <b>6</b> Serie selezionata          | Evidenziata in blu.                                     |
| <b>7</b> Modules list               | Modelli della serie per potenza.                        |
| <b>8</b> Modulo selezionato         | Compare nella colonna Module con la sua scheda tecnica. |



## 4.6 Verificare la compatibilità e creare



Modulo compatibile: Create prototype attivo

### MAPPA COMANDI

| COMANDO            | COSA FA                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1 Nome del modulo  | Modello scelto, es. CS6.2-48TD450.                              |
| 2 Scheda tecnica   | Potenza, celle, dimensioni, peso, efficienza, tensione massima. |
| 3 Range in nero    | Le dimensioni del modulo rientrano nel sistema.                 |
| 4 Variants         | Variants del modulo, es. 1500 V.                                |
| 5 Create prototype | Attivo: crea il prototipo.                                      |
| 6 Custom modules   | Crea un modulo personalizzato se non è in libreria.             |



#### Compatibile

Range in nero e pulsante Create prototype blu.  
Esempio: Fila Singola (1500-1800 × 900-1150 mm, spessore 28-35 mm) con un modulo 1762 × 1134 × 30 mm.



#### Non compatibile

Un range diventa **rosso** e Create prototype resta grigio. Cambia modulo, orientamento o passa a una variante Moduli Grandi.

## 4.7 Procedura completa

1

### Apri la scheda 3

Mounting systems › Alusistemi.



**2****Scegli la serie**

In base alla copertura (tabella 4.2).

**3****Scegli il sistema**

Si apre la finestra prototipo.

**4****Imposta orientamento e inclinazione**

Landscape o Portrait e angolo dal menu.

**5****Scegli il modulo**

Sotto-scheda moduli, con Filter by compatible sizes attivo.

**6****Controlla i range**

Tutti in nero.

**7****Crea il prototipo**

Rinomina se serve e clicca **Create prototype**. Il prototipo compare nella scheda 4.

☐ Serie adatta alla copertura☐ Orientamento deciso☐ Inclinazione impostata☐ Modulo compatibile☐ Prototipo creato e rinominato☐ Progetto salvato