



SISTEMI FOTOVOLTAICI

## Strutture di montaggio per impianti fotovoltaici a terra



**Installazione semplice e  
rapida per impianti  
fotovoltaici a terra**

## Struttura di montaggio dedicata a impianti fotovoltaici a terra per la produzione di energia pulita e sostenibile.



Nel panorama dei produttori di soluzioni fotovoltaiche, Viessmann Climate Solutions si contraddistingue per la proposta di impianti completi da un unico fornitore. Tanto per il residenziale, quanto per applicazioni commerciali, Viessmann è in grado di fornire soluzioni integrate con moduli fotovoltaici ad alta efficienza Vitovolt, inverter, sistemi di accumulo elettrico, quadri elettrici e sistemi di fissaggio fino alle wallbox per le auto elettriche.

La proposta Viessmann comprende anche impianti fotovoltaici a terra, ideali per sfruttare la superficie di terreni per la produzione sostenibile di energia elettrica. Queste strutture, posizionate direttamente sul suolo, consentono l'alloggiamento e orientamento dei moduli in modo da catturare al meglio l'irraggiamento solare e ottenere un elevato rendimento.

### **Affidabilità certificata**

Le strutture di montaggio Viessmann per impianti fotovoltaici a terra offrono tutte le garanzie per un impianto in sicurezza. La resistenza ai carichi di neve e al vento è infatti certificata fino a 2 KN/ m<sup>2</sup>; tanto la struttura, quanto i moduli fotovoltaici sono realizzati con materiali testati e verificati secondo i più elevati standard europei.

### **Semplicità di installazione**

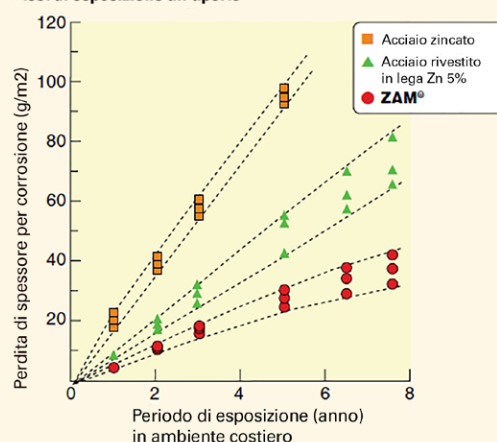
La struttura di montaggio Viessmann per impianti su terra è di facile installazione. In fase di sviluppo, infatti, si è cercato di massimizzare la semplicità di applicazione, aspetto fondamentale per questo tipo di soluzione; il numero di elementi e la loro componibilità sono stati ottimizzati secondo l'esperienza di centinaia di installazioni simili eseguite in tutto il mondo. Tanto il progettista, quanto l'installatore troveranno in questa soluzione un condensato di tutta l'esperienza sviluppata da Viessmann nel cercare di offrire soluzioni affidabili, funzionali e in linea con i più alti standard di mercato.

### Eccezionale qualità dei materiali

Strutture di montaggio di questo tipo richiedono caratteristiche di elevata resistenza agli agenti atmosferici per garantire lunga durata nel tempo.

Nello sviluppo delle proprie strutture di montaggio per impianti fotovoltaici, Viessmann ha puntato quindi su un materiale speciale di altissima qualità: si tratta di acciaio con particolare rivestimento zinco-alluminio-magnesio, adatto a tutti gli ambienti di installazione per l'eccezionale resistenza agli agenti atmosferici. Rispetto al tradizionale acciaio zincato a caldo, questo nuovo materiale presenta infatti una resistenza alla corrosione fino a 4 volte superiore. Anche in ambienti costieri, quindi, è in grado di assicurare eccezionale durata. Un ulteriore vantaggio legato alla maggiore resistenza dal punto di vista meccanico di questo materiale è che consente di realizzare strutture di spessore e quindi peso minori, agevolando notevolmente movimentazione e installazione.

Perdita di spessore protettivo nello strato di rivestimento mediante test di esposizione all'aperto



Minore effetto di corrosione su acciaio ZAM in ambienti salini

### Consigli per la progettazione

L'installazione di soluzioni su terra presenta un grado di complessità maggiore rispetto a installazioni su tetto residenziali o industriali. È necessaria un'attenta progettazione che tenga conto non solo della parte statica legata alla resistenza dei componenti e alla loro applicazione, ma anche dell'interazione struttura-terreno.

In tutti questi aspetti Viessmann si pone a supporto del professionista, tanto progettista quanto installatore, essendo in grado di condividere, tramite il proprio reparto tecnico, tutta l'esperienza acquisita in anni di progettazione strutturale. E' possibile fornire, su specifiche richieste, la documentazione necessaria in fase progettuale, dai certificati dei materiali ai test caratterizzanti ogni singolo componente.



### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Affidabilità e resistenza
- + Semplicità di installazione
- + Consulenza Viessmann per progettazione e installazione
- + Possibilità di ottenere
- + certificazioni dei materiali
- + Struttura conforme a norme di costruzione
- + Configurazione ad hoc per specifiche esigenze del cliente

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Speciale acciaio con rivestimento in zinco-alluminio e magnesio
- Resistenza a carichi di neve e vento fino a 2 kN/m<sup>2</sup>
- Resistenza alla corrosione 4 volte superiore ai materiali tradizionali
- Eccezionale resistenza alla corrosione nei test di nebbia salina sia del rivestimento superficiale, sia delle zone di bordo lavorate
- Sistema universale adatto a moduli di diverse tipologie da misure 1722-1762 / 1134 a misure 2278 x 1134 mm
- Sistema adattato per garantire la massima resistenza dei moduli fotovoltaici ottimizzando i diversi punti di fissaggio



Viessmann s.r.l.u.  
via Brennero 56- 37026  
Balconi di Pescantina (VR)  
[www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)