



# PREFA SOLAR – IL TETTO DEL FUTURO

IL MODO INNOVATIVO DI PRODURRE ELETTRICITÀ

**LA NOVITÀ  
MONDIALE**

PREFA Solar  
Tetto ed energia solare in uno

[WWW.PREFA.SOLAR](http://WWW.PREFA.SOLAR)

L'innovativo tetto solare PREFA è un'innovazione senza precedenti: il tetto del futuro. Si tratta di una tegola per tetti in alluminio realizzata con la comprovata qualità PREFA, provvista di un modulo fotovoltaico integrato, saldamente collegato alla tegola di base in alluminio Preverniciato.

Il risultato è un tetto solare resistente e con una tecnologia all'avanguardia. Il tutto con un'estetica omogenea ed elegante.

La tegola fotovoltaica PREFA non è sicuramente un prodotto di massa e necessita sia di una pianificazione che di una posa individuale e professionale. Per vari motivi, non è comparabile ad una soluzione con strutture portanti sulla copertura.

## UNA POTENTE TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

Ogni singola tegola fotovoltaica diventa così una piccola centrale che produce la propria elettricità ecologica e sostenibile. A seconda della soluzione desiderata, l'elettricità può essere utilizzata direttamente, accumulata o immessa in rete.

## UN TETTO SOLARE – MOLTE ARGOMENTAZIONI FORTI

Una sensazione di sicurezza e indipendenza.

### ELEGANTE E BELLO DA VEDERE

Il tetto solare PREFA sembra sia formato da un unico elemento e presenta una superficie omogenea. Disponibile in P.10 nero.

### ESTREMAMENTE RESISTENTE, IL TETTO PIÙ ROBUSTO

Il vetro solare a bassa riflessione, saldamente collegato alla collaudata piastra di base in alluminio PREFA, resistente alle intemperie e alla rottura, è calpestabile e a prova di grandine e inossidabile.

### GARANZIA SULLE PRESTAZIONI

PREFA offre una garanzia sulle prestazioni di 25 anni per la tegola fotovoltaica. Tutti i dettagli sulla garanzia sulle prestazioni sono disponibili sul sito [WWW.PREFA.COM/GARANZIA](http://WWW.PREFA.COM/GARANZIA)



### NIENTE STRUTTURE PORTANTI AGGIUNTIVE, NIENTE PENETRAZIONI

Integrando gli elementi fotovoltaici nella tegola stessa, non sono necessarie strutture o sottostrutture aggiuntive sul tetto. Non è neanche necessario penetrare la stratigrafia con delle viti, canaline ecc. Non è quindi necessario un calcolo statico aggiuntivo per una sottostruttura fotovoltaica.

### TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

Le celle fotovoltaiche sono dotate di una tecnologia all'avanguardia a semi-cella per ottimizzare al massimo le prestazioni.

### MADE IN AUSTRIA – PER CONVINZIONE

Il tetto solare PREFA è un prodotto pensato per il futuro, sviluppato e prodotto in Austria. Diamo importanza alla produzione regionale, con l'obiettivo di mantenere corte le distanze. È una soluzione sostenibile, ecologica ed economica.

## DISPONIBILE IN DUE FORMATI

Il più indicato per ogni applicazione

### NEL PACCHETTO BASE SONO INCLUSI

- Tegole fotovoltaiche grandi/piccole in P.10 nero con materiale di fissaggio
- Cassetta di connessione del generatore (il montaggio da parte di una ditta elettrotecnica)
- pacchetti cavi

### TEGOLA FOTOVOLTAICA PREFA GRANDE

La tegola fotovoltaica PREFA grande ha una copertura utile di 1.400 × 420 mm e fornisce una potenza di 100 Wp/pz. È disponibile in P.10 nero e pesa solo 12,6 kg/m<sup>2</sup>.



#### DATI TECNICI – TEGOLA FOTOVOLTAICA GRANDE



- Prestazioni  
100 Wp, Spazio richiesto per kWp: 5,88 m<sup>2</sup>
- Dimensioni  
1400 × 420 mm di copertura utile (1,7 pz./m<sup>2</sup>)
- Peso  
7,4 kg (12,6 kg/m<sup>2</sup>)
- Tipo di cella  
mono; half-cut
- Pendenza del tetto  
da 17° (31%)
- Campo di applicazione  
Test della resistenza al carico neve, secondo indicazioni SPF, per pendenza tetto 0°-60° 11 kN/m<sup>2</sup>.  
Per gli edifici con carichi di neve più elevati o oltre i 2.000 m di altitudine s.l.m., contattare il proprio consulente PREFA.
- Materiale  
alluminio preverniciato, spessore 0,7mm, verniciatura "coil-coating"
- Sottostruttura e strato separatore\*  
Su tavolato (min. 24 mm); da 17 a 25° e a partire da un carico regolare di neve di 3,25 kN/m<sup>2</sup> o nelle categorie di esposizione 0, I o II, è necessaria la posa su tavolato con membrana bituminosa.
- Fissaggio standard  
diretto, con 5 viti per ciascuna tegola fotovoltaica grande

\* Osservare le normative nazionali e gli standard di settore vigenti nel Paese di posa.

### TEGOLA FOTOVOLTAICA PREFA PICCOLA

La tegola fotovoltaica PREFA piccola ha una copertura utile di 700 × 420 mm e fornisce una potenza di 43 Wp/pz. È disponibile in P.10 nero. Anche con la tecnologia integrata, pesa solo 12,6 kg/m<sup>2</sup>.



#### DATI TECNICI – TEGOLA FOTOVOLTAICA PICCOLA



- Prestazioni  
43 Wp, Spazio richiesto per kWp: 6,84 m<sup>2</sup>
- Dimensioni  
700 × 420 mm di copertura utile (3,4 pz./m<sup>2</sup>)
- Peso  
3,7 kg (12,6 kg/m<sup>2</sup>)
- Tipo di cella  
mono; half-cut
- Pendenza del tetto  
da 17° (31%)
- Campi d'impiego  
Prova del carico di neve secondo i requisiti di prova SPF per le pendenze dei tetti 0°-60° 13 kN/m<sup>2</sup>.  
Per gli edifici con carichi di neve più elevati o oltre i 2.000 m di altitudine s.l.m., contattare il proprio consulente PREFA.
- Materiale  
alluminio preverniciato, spessore 0,7mm, verniciatura "coil-coating"
- Sottostruttura e strato separatore\*  
Su tavolato (min. 24 mm); da 17 a 25° e a partire da un carico regolare di neve di 3,25 kN/m<sup>2</sup> o nelle categorie di esposizione 0, I o II, è necessaria la posa su tavolato con membrana bituminosa.
- Fissaggio standard  
diretto, con 3 viti per ciascuna tegola fotovoltaica piccola

\* \*) Osservare gli standard di settore e le normative commerciali specifiche del Paese.

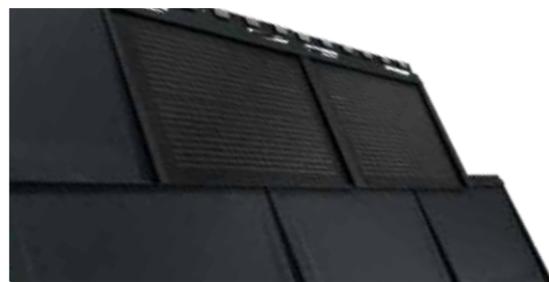


## ABBINATA AL SISTEMA COMPLETO PREFA

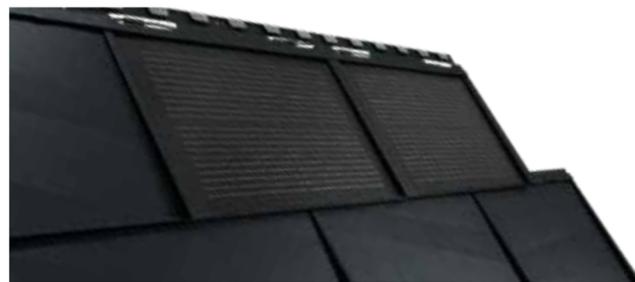
Compatibile e completamente integrabile

Il tetto solare PREFA è compatibile al 100% con la **tegola R.16 PREFA** e il **pannello FX.12 PREFA**. PREFA Solar si inserisce perfettamente nel sistema completo collaudato e perfettamente coordinato. Così come i numerosi accessori abbinati, come lo smaltimento acque piovane, la trattenuta della neve, prodotti per la sicurezza del tetto e le converse. Esistono infinite possibilità per un design del tetto e della facciata individuale e tecnicamente impeccabile.

### LA TEGOLA FOTOVOLTAICA PREFA COMBINATA ALLA TEGOLA R.16 PREFA



### LA TEGOLA FOTOVOLTAICA PREFA COMBINATA ALLA PANNELLO FX.12 PREFA



## IL SISTEMA COMPLETO PREFA

La sua forza è più della somma delle sue parti.



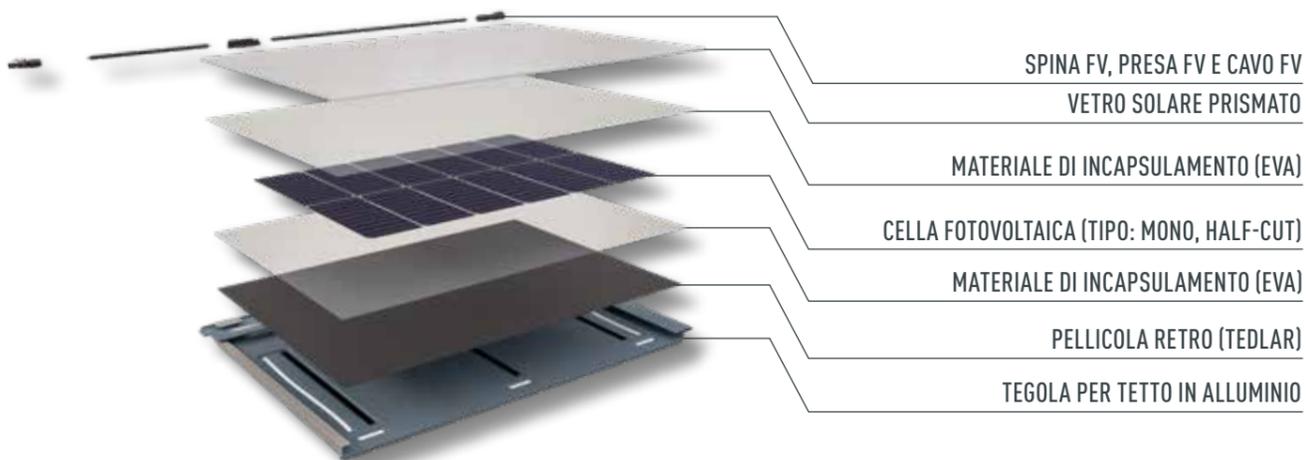
- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1. Copricolmo ventilato                               | 7. Mantovana                                 |   |
| 2. Tegola R.16  | 8. conversa e rivestimento per comignolo     |   |
| 3. Conversa e tubo torretta di aerazione              | 9. Staffa di sicurezza anticaduta su piedini | 13. bocchetta di scarico per pluviale quadro e gomito per pluviale quadro |
| 4. Tegola fotovoltaica                                | 10. scossalina per finestra                  | 14. pluviale quadro (tubo pluviale)                                       |
| 5. sistema fermeneve con tubolari a sezione esagonale | 11. Sottopiastra                             | 15. doghe   |
| 6. PREFALZ  | 12. canale quadro (canale tondo sospeso)     | 16. sistema anti-esondazione  |

I prodotti elencati rappresentano una selezione dell'ampia gamma di prodotti PREFA e sono riportati a titolo illustrativo sull'edificio raffigurato

## TEGOLA IN ALLUMINIO E IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN UNO

Tecnologia a semi-cella all'avanguardia per avere le massime prestazioni

Le celle fotovoltaiche sono dotate di una tecnologia all'avanguardia a semi-cella per ottimizzare al massimo le prestazioni. Le scatole di raccordo appositamente sviluppate sono integrate direttamente nel modulo fotovoltaico.



### TECNOLOGIA HALFCUT

- azionamento dei moduli ottimizzato rispetto all'ombreggiatura
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni
- Impiego di singoli componenti di alta qualità di rinomati produttori

### NECESSARIO PER IL TETTO SOLARE PREFA

- Progettazione comprensiva di calcolo della resa, installazione e piano di cablaggio
- Tegole fotovoltaiche con elemento di fissaggio (incluso cavo con spina)
- Scatola di connessione del generatore
- Pacchetto cavi stringa
- Preparazione delle tubazioni vuote
- Linee di connessione
- Inverter

La richiesta del punto di misurazione DOP, montaggio della scatola di connessione del generatore e dell'inverter (compresa la linea principale DC) e collaudo (compreso il verbale di messa in servizio) sono servizi esterni e vengono eseguiti da un'azienda elettrotecnica specializzata.



## PRODOTTI E SERVIZI DA UN'UNICA FONTE

PREFA offre tutto il supporto necessario in ogni fase.

Scegliere le tegole fotovoltaiche PREFA significa avere a disposizione un partner pronto ad assisterti in ogni momento, anche dopo molti anni. Le aziende partner, appositamente formate da PREFA, assemblano e installano l'impianto fotovoltaico.



## PASSO DOPO PASSO VERSO IL NUOVO TETTO SOLARE PREFA

Pianificazione, realizzazione, agevolazione e certificato di garanzia

I prossimi passi conducono al tetto solare finito.

### 1° FASE: VERIFICA DEI REQUISITI - TUTTO SUL PROPRIO TETTO

Viene verificato se il tetto, la pendenza e l'allineamento sono adatti, e potrai ottenere e richiedere subito un preventivo da un maestro artigiano PREFA. Tutte le informazioni su [WWW.PREFA.SOLAR](http://WWW.PREFA.SOLAR)



### 2. FASE: PREPARATIVI: COSE IMPORTANTI PER FAR "PASSARE" LA CORRENTE

L'azienda elettrotecnica si occupa del numero del punto di misurazione e del contratto di accesso alla rete con il fornitore di energia elettrica. Se necessario, occorrerà contattare l'autorità locale per la denuncia inizio attività dell'edificio.



### 3. FASE: MONTAGGIO E CONSEGNA - INIZIAMO A COSTRUIRE LA TUA CENTRALE ELETTRICA

Il partner PREFA addetto al montaggio installa le tegole fotovoltaiche, compresi gli accessori. I vari lavori di installazione elettrica necessari (come la preparazione delle tubazioni vuote, l'impianto DC/AC, il collaudo dell'impianto e il verbale di messa in servizio) vengono eseguiti da un'azienda elettrotecnica.



### 4. FASE: AGEVOLAZIONI E GARANZIE - CERTIFICATO SICURO!

Tutti i documenti necessari per richiedere un'eventuale agevolazione per il sistema integrato nell'edificio o nel tetto (BIPV) vengono forniti da PREFA insieme al progetto. PREFA assiste con il certificato di garanzia dopo il completamento. Maggiori dettagli su [WWW.PREFA.COM/GARANZIA](http://WWW.PREFA.COM/GARANZIA)





## SISTEMA DI MONTAGGIO PER PANNELLI SOLARI

Lasciate che il vostro tetto lavori per voi!

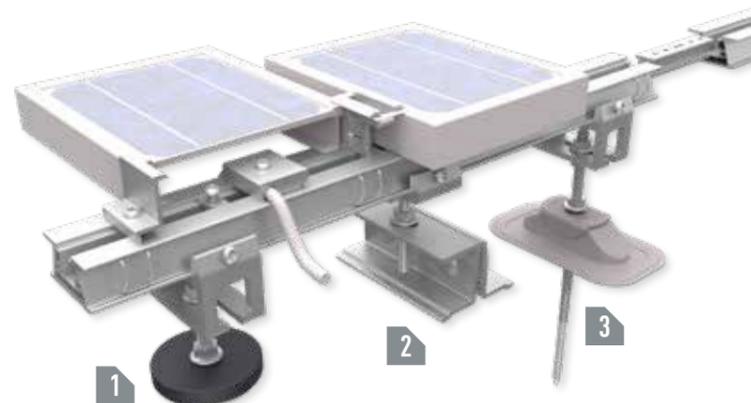
L'energia solare non è soltanto una delle forme di energia più pulite, ma anche più economiche e aiuta il committente a risparmiare denaro. Per produrla non si consumano materie prime preziose né si rilascia anidride carbonica nociva nell'atmosfera.

### SOTTOSTRUTTURA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Con il suo assortimento di prodotti della linea Solar, PREFA offre un sistema appositamente studiato per il tipo di copertura scelto. A differenza di molti altri supporti per moduli fotovoltaici, questi sistemi non compromettono la funzionalità e la durabilità del tetto PREFA. In più, grazie alla continua evoluzione tecnologica, si tratta di soluzioni sempre al passo coi tempi. Per ogni tetto PREFA c'è il sistema di fissaggio adatto, dagli elementi di piccolo formato ai nastri PREFALZ per coperture aggraffate. E siccome la sicurezza viene prima di tutto, la consulenza e il calcolo della sottostruttura sono affidati esclusivamente all'ufficio tecnico di PREFA o a rivenditori qualificati. Anche il montaggio deve essere eseguito solo da personale professionalmente qualificato.

### SISTEMA DI MONTAGGIO PREFA PER PANNELLI SOLARI

1. Staffa Vario
2. Staffa per pannelli solari Vario PREFALZ
3. Staffa Sunny



## LA SOLUZIONE PERFETTA PER IL TETTO FORTE COME UN TORO

Chi già punta sulle energie rinnovabili farà bene a puntare anche sulla massima qualità.

### BUONI MOTIVI PER SCEGLIERE UN SISTEMA DI MONTAGGIO PREFA

- L'altissima qualità PREFA e un servizio di assistenza capillare da parte di veri professionisti del tetto
- Un sistema di montaggio per ogni prodotto PREFA
- Montaggio semplice e veloce con utensili standard
- Consulenza e calcolo da parte del centro di assistenza tecnica di PREFA o di imprese convenzionate appositamente formate a garanzia della massima sicurezza.
- Tecnologie di ultima generazione grazie alla continua attività di sviluppo
- Made in Austria La nostra esperienza sui tetti ti assicura energia per il futuro.
- Estrema durezza, rivalutazione nel tempo





**NIENTE È FORTE COME UN'IDEA PER LA QUALE É ARRIVATO IL MOMENTO.**

**WWW.PREFA.SOLAR**

Il primo tetto che sfrutta completamente l'energia del sole.



**FORTE COME UN TORO**  
TETTO • FACCIATA • SOLAR

# SAREMO FORTI. PROMESSO.

---

- Alluminio, il materiale forte per generazioni
- Sistemi completi perfettamente integrati
- Oltre 5000 prodotti in tante varianti di colore e forma
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni\*
- Fino a 40 anni di garanzia su materiale e colore\*
- Assistenza personale a tutto tondo in ogni fase

## PARLIAMONE!



### PREFA ITALIA

PREFA ITALIEN GMBH - PREFA ITALIA S.R.L.

Via Negrelli 23 • 39100 Bozen | Bolzano (BZ)

T +39 0471 0686-80

[OFFICE.IT@PREFA.COM](mailto:OFFICE.IT@PREFA.COM)

[WWW.PREFA.IT](http://WWW.PREFA.IT)

### RESPONSABILE DEI CONTENUTI

Con riserva di modifiche tecniche ed errori di stampa.

Foto: PREFA | Croce & Wir | Werner Jäger

Le eventuali deviazioni di colore sono dovute al processo di stampa.

07.2023 | V6 | MF | Gutenberg

\* Per informazioni sulle condizioni di garanzia sulle prestazioni, relative a materiale e colore consultare il sito: [www.prefa.com/garanzia](http://www.prefa.com/garanzia)