



NEXUS

**SOLUZIONI IN
PLASTICA PER
IL FISSAGGIO**

DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

DAL 2009 L'ALTERNATIVA VINCENTE AI SISTEMI DI FISSAGGIO TRADIZIONALI

- 1** Sicurezza e qualità certificati da test realizzati nei migliori laboratori accreditati.
- 2** Montaggio semplice e veloce, con componenti leggeri e facili da trasportare.
- 3** Produzione con materiale ecologico nylon caricato fibra vetro, disponibile anche con materiale in classe antifiama V0, per assicurare la massima durata dei componenti dell'impianto.
- 4** Massima resa dall'impianto, riducendo al minimo il riscaldamento dei pannelli.
- 5** Universalità e versatilità.
- 6** Competitività del prezzo, a parità di potenza installata, rispetto ai sistemi tradizionali realizzati con profilati in alluminio.
- 7** Sfruttamento della massima superficie possibile, posizionando i pannelli con inclinazioni diverse e seguendo il profilo della superficie di appoggio.
- 8** Installazione esteticamente ed architettonicamente elegante.

Produzione da fonti rinnovabili



Staffe in plastica per il fissaggio di pannelli fotovoltaici su lamiera grecate

Caratteristiche tecniche	<ul style="list-style-type: none">• Materiale: Duretan BKV 30H• Durata min. stimata: 20 anni, in esposizione a radiazione solare a componente UVA• Proprietà meccaniche e resistenza alle infiltrazioni di acqua piovana, all'azione del vento e dei raggi UV verificate presso lo European Quality Institute di Fabriano (AN)• Massima coppia di serraggio consigliata: 10 Nm
Brevetti	Brevetto internazionale
Selezione dei modelli di staffe	<p>Le staffe Nexus devono essere sempre acquistate a coppie ovvero la terminale e l'intermedia, in genere il rapporto fra l'una e l'altra è 1/2. La scelta della coppia adatta dipende:</p> <ul style="list-style-type: none">• dal profilo della greca;• dalla scelta del materiale della piastra (acciaio Inox o materiale plastico);• dallo spessore del pannello.

Certificazioni - Raggi U.V.A.

In merito alla conservazione delle proprietà meccaniche della plastica esposta a radiazione solare e quindi a componente U.V.A, sono stati effettuati test appositi dai laboratori della European Quality Institute di Fabriano (AN), sotto controllo ispettivo del TÜV Rheinland Italia.

Le prove mostrano che la resistenza meccanica della staffa si mantiene pressoché costante nel tempo, anche dopo una prolungata radiazione con raggi UVA.

TIPO DI PROVA

<i>Descrizione</i>	<i>Norma di riferimento</i>	<i>Procedura di dettaglio</i>
Prova di trazione ⁽¹⁾	UNI EN 10002-1/04 ⁽¹⁾	MF-PP001
UV-TEST (720 h.)	ASTM G 53/88 UNI 9922/92	MF-PP009

Le prove sono eseguite secondo il seguente schema:

- 1) prova di trazione senza nessuna prova di invecchiamento su due campioni per tipologia di materiale
- 2) prova di invecchiamento UV per una durata di 180h – 360h – 540h – 720h
- 3) prova di trazione su due campioni per tipologia di materiale dopo prova UV a 180h – 360h – 540h – 720h

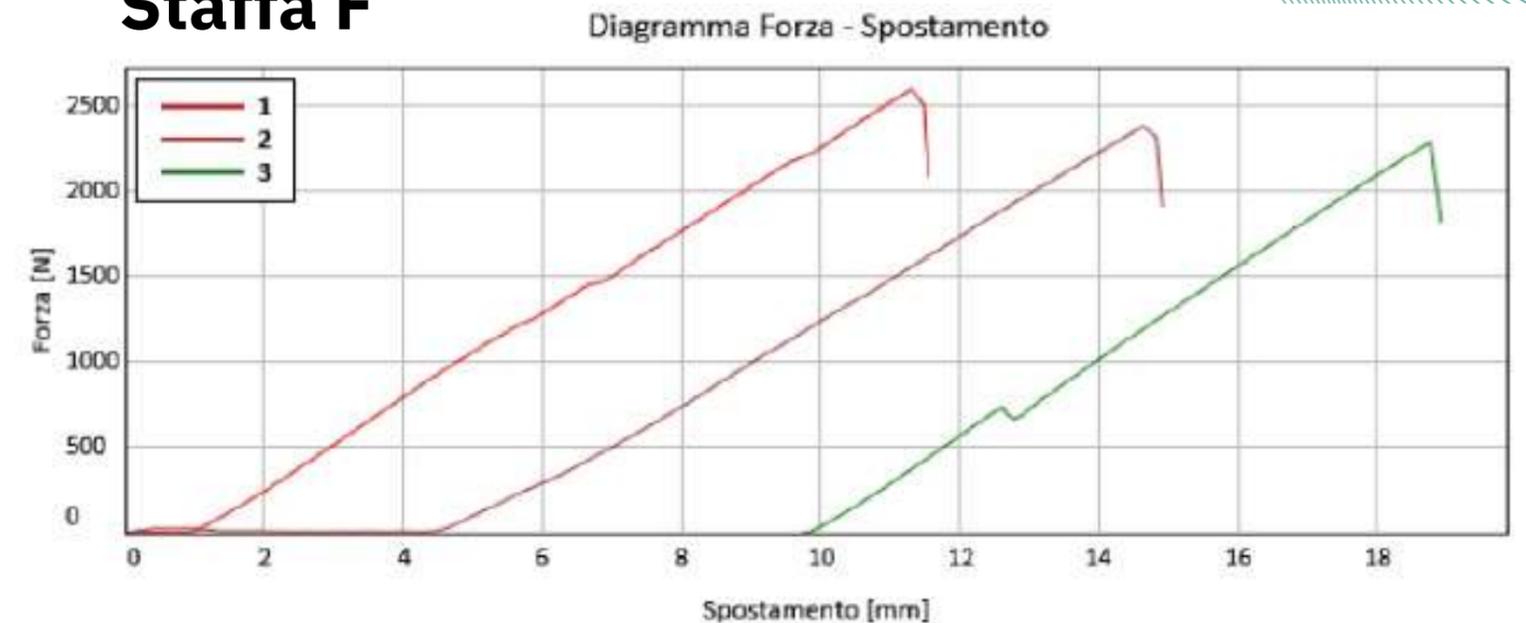
Certificazioni - Trazione

Designation	Test
STAFFA TIPO A	Tensile tests in the as-delivered condition and after ISO 4892-3 (artificial weathering) Test criteria > 2000 N without breaking the part
STAFFA TIPO B	
STAFFA TIPO C	
STAFFA TIPO D	

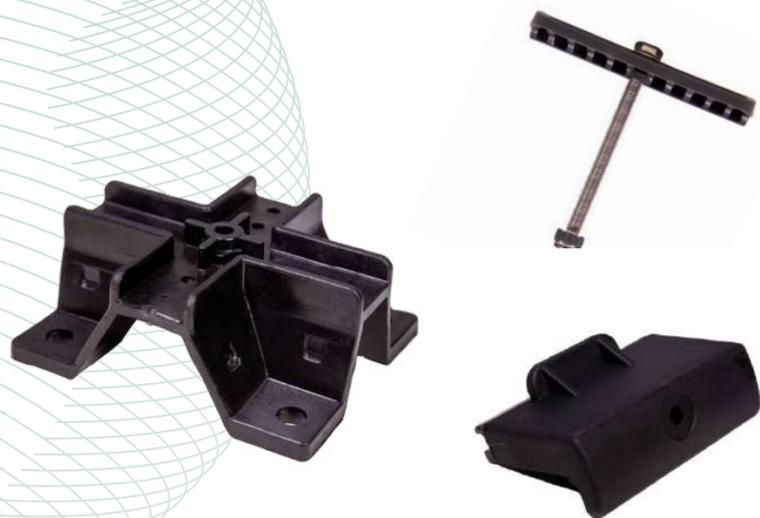
Designation	Condition	F _{max} in N for Test 1	F _{max} in N for Test 2	Test criteria
STAFFA TIPO A	delivery condition	3000	4360	F > 2000 N without breaking the part
STAFFA TIPO B		3000	10200	
STAFFA TIPO C		3000	6560	
STAFFA TIPO D		-	5370	
STAFFA TIPO A	after ISO 4892-3	3000	4580	
STAFFA TIPO B		3000	9440	
STAFFA TIPO C		3000	6010	
STAFFA TIPO D		-	4490	

Staffa E	Massimo Forza [kN]	Spostamento [mm]
1	2,60	11,31
2	2,38	14,64
3	2,29	18,77
Media	2,42	14,91
Deviazione standard	0,16	3,74

Staffa F



LA STORIA



2009

Staffa A

Nasce la prima staffa A dalla necessità di un'installatore Anconetano di facilitare la messa in posa dell'impianto fotovoltaico



2010

Staffa B

La staffa B permette di adattare le staffe in plastica a ogni dimensione di pannello sandwich, garantendo versatilità e semplicità d'uso.



2010

Inclinatore

Il problema del peso su tetti piani delle zavorre in cemento viene risolto con l'inclinatore, leggero ma saldo alla copertura



2011

Staffa C

Le prime staffe Nexus vengono copiate dalla concorrenza ma facciamo valere il brevetto e aggiungiamo una staffa alla nostra gamma per ulteriori misure di pannelli sandwich

LA STORIA



2012

Staffa D

Nasce la prima staffa universale D. Qualsiasi sia il passo della greca, la staffa D è la soluzione!



2022

Colonnine di ricarica

Con azienda partner marchigiana diamo vita a colonnine di ricarica completamente made in Italy



2022

Zavorra per impianti a terra

Perchè non facilitare anche la posa su terra? Grazie alla nuova zavorra riempibile in loco con acqua o sabbia

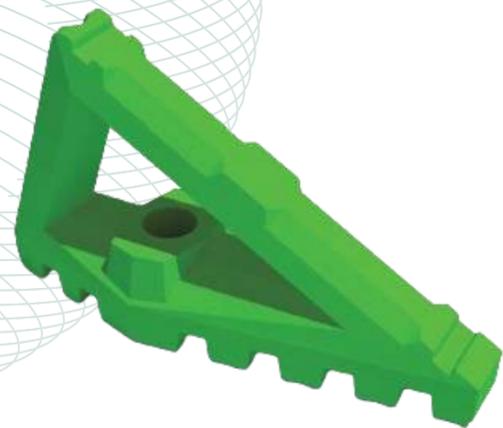


2023

Staffa E

Evolviamo la staffa D per guadagnare tempo di posa. La staffa E non ha bisogno di essere allineata grazie al cursore mobile.

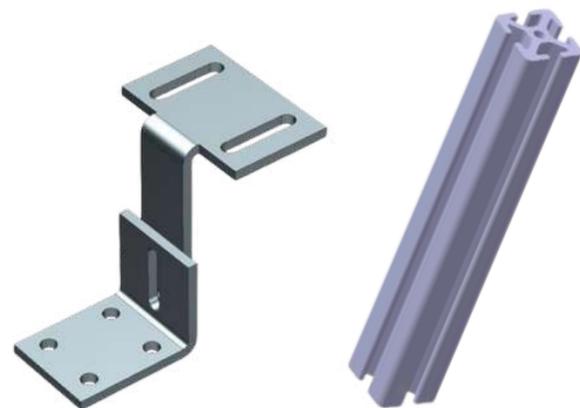
LA STORIA



2023

Zavorre per tetti piani

Dalla stessa idea delle zavorre per impianti a terra forniamo la stessa soluzione anche per tetti piani



2023

Staffa G

Introduciamo il kit per impianti domestici, composto di staffa in acciaio e profilo in plastica



2024

Staffa F

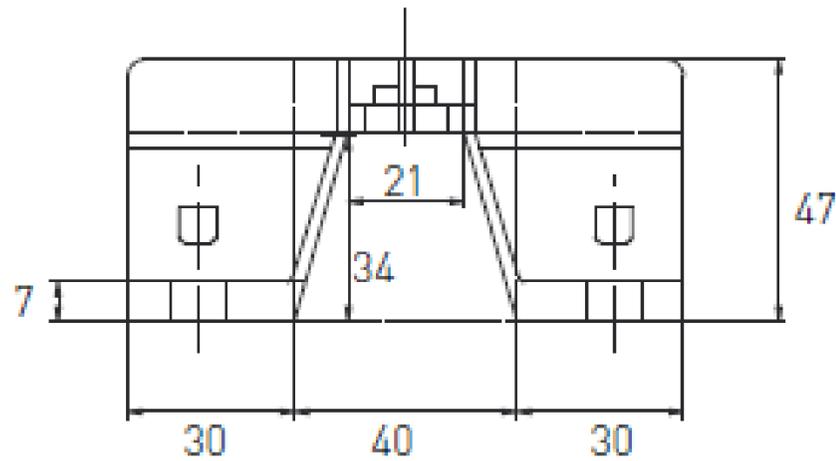
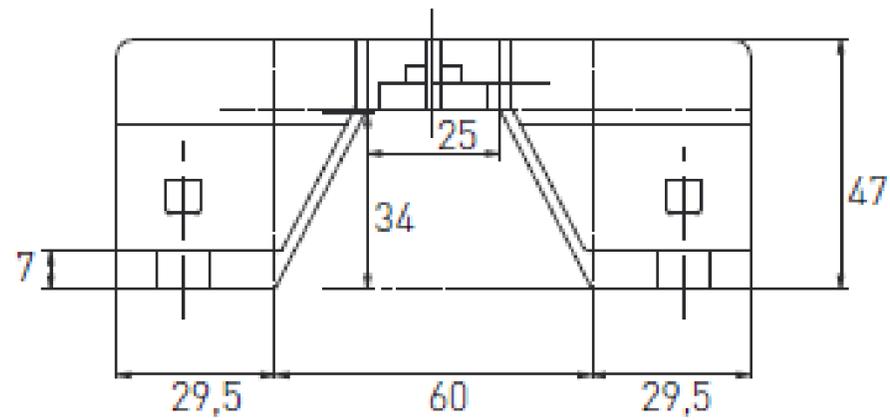
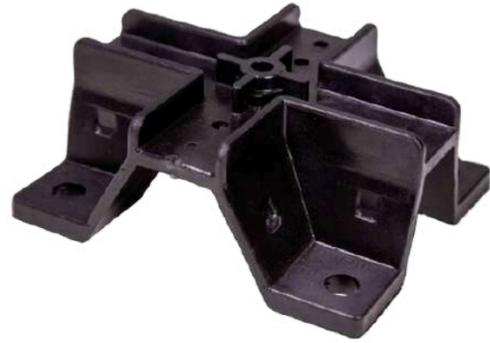
Su richiesta di un installatore per un impianto da 3 MW, produciamo la staffa F, utilizzabile con profilo e rialzata per agevolare l'aerazione tra i pannelli



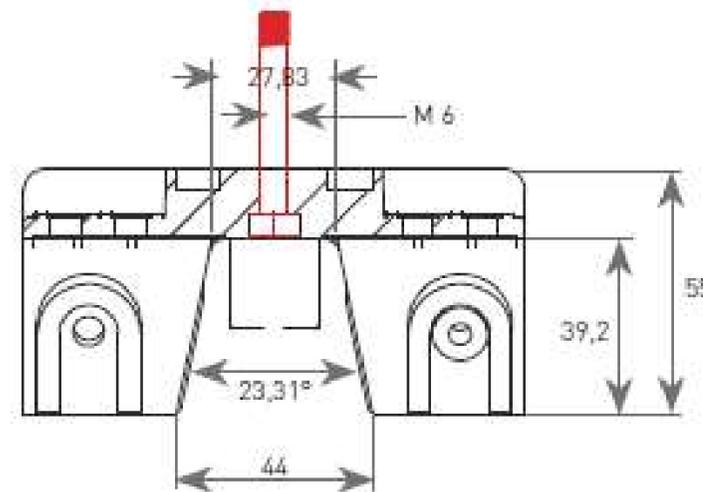
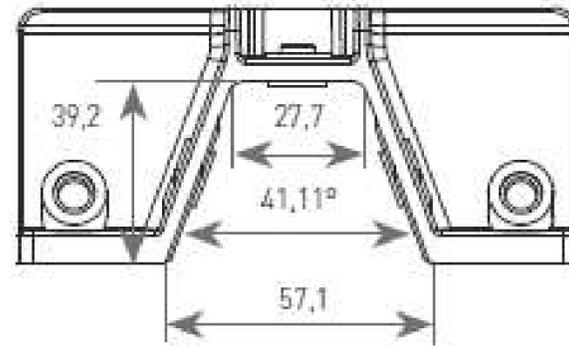
Futuro...

Siamo alla costante ricerca di innovazione e sviluppo per agevolare la transizione energetica!

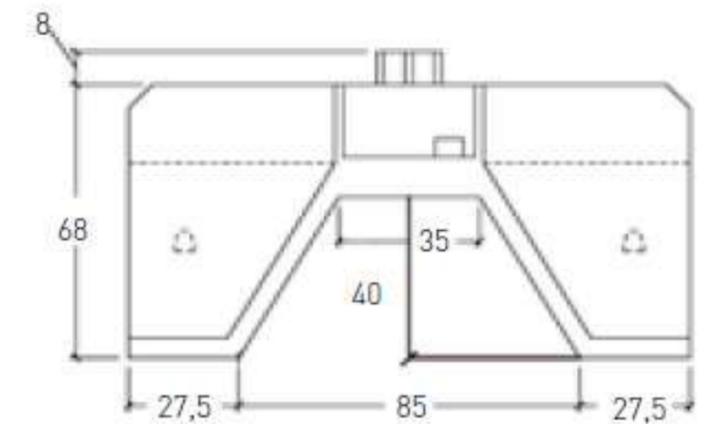
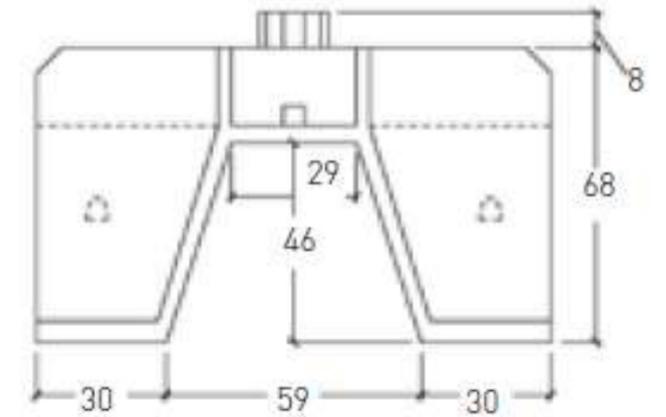
STAFFA A

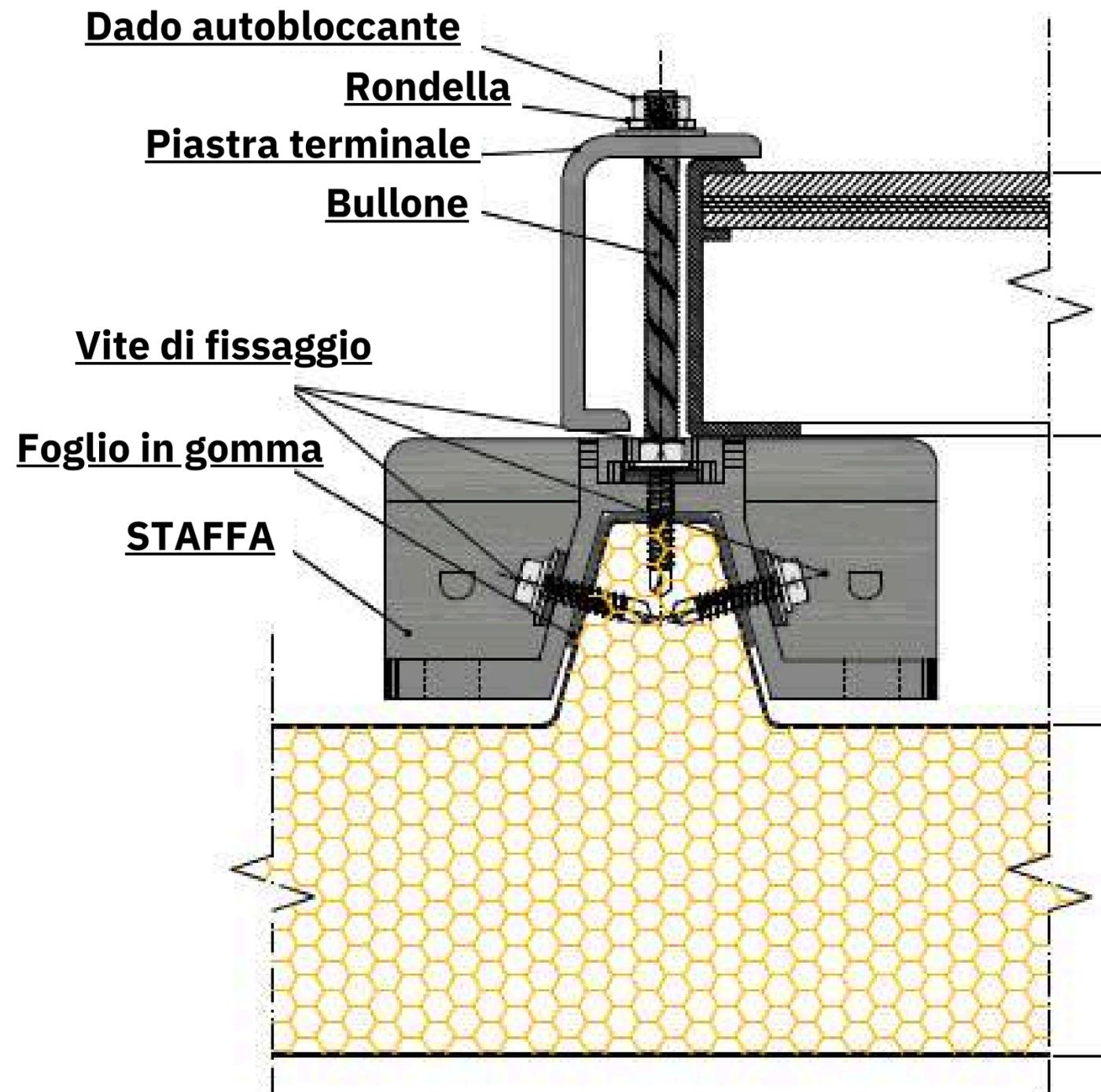


STAFFA B

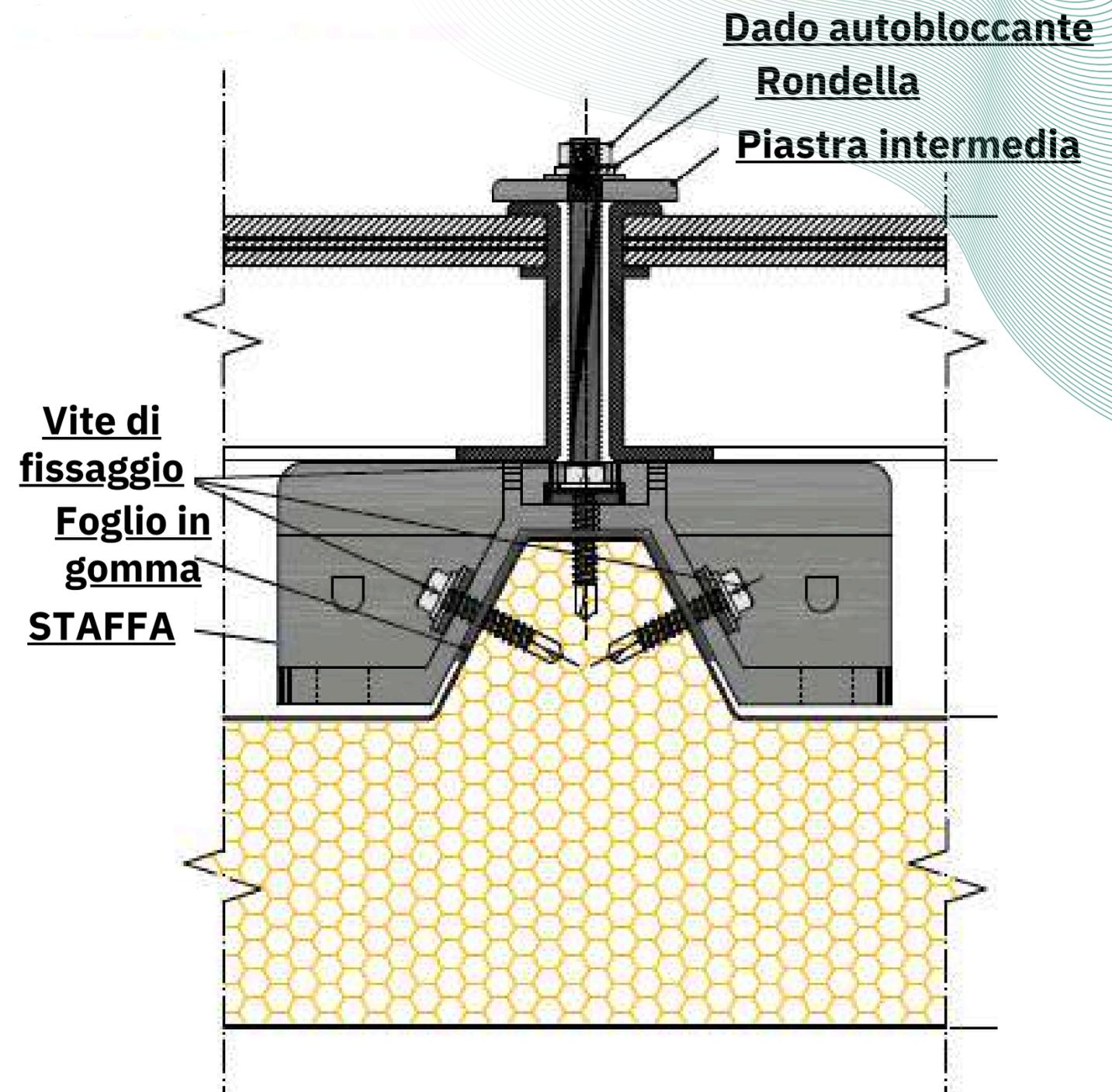


STAFFA C





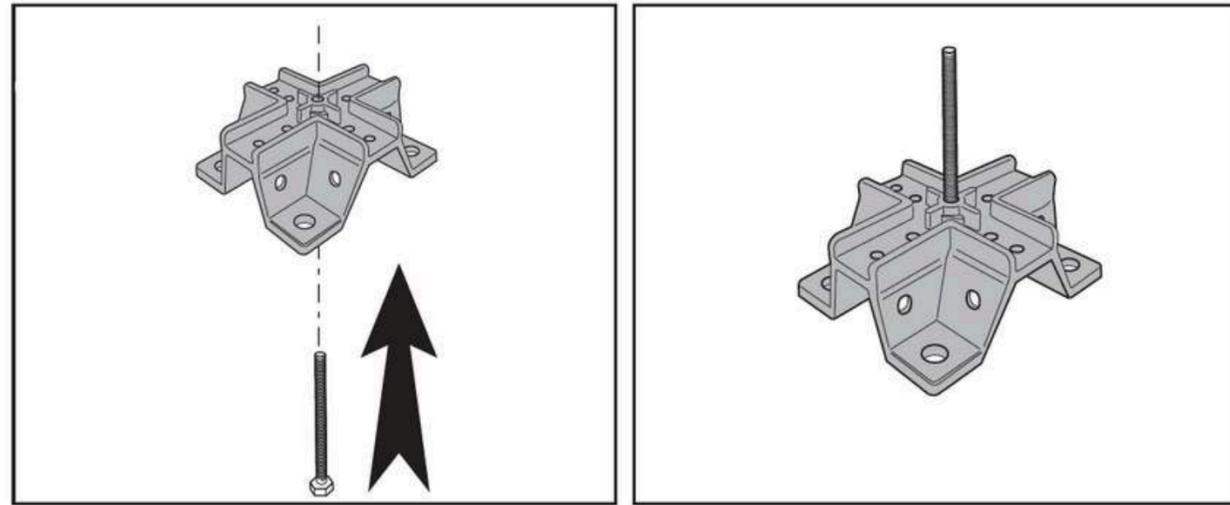
**ESEMPIO DI FISSAGGIO CON PIASTRA
TERMINALE SINISTRA - DA UTILIZZARE A
INIZIO/FINE DELLA STRINGA DEI PANNELLI**



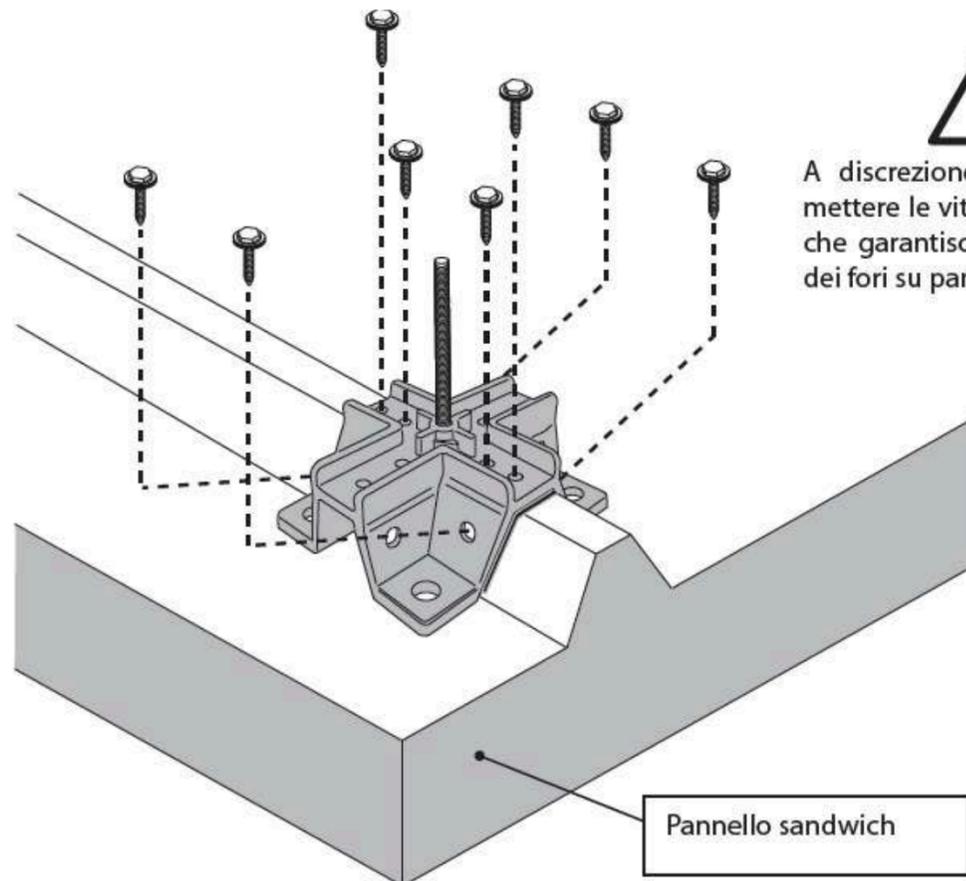
**ESEMPIO DI FISSAGGIO CON PIASTRA
INTERMEDIA - DA UTILIZZARE TRA DUE
PANNELLI CONTIGUI**

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

1

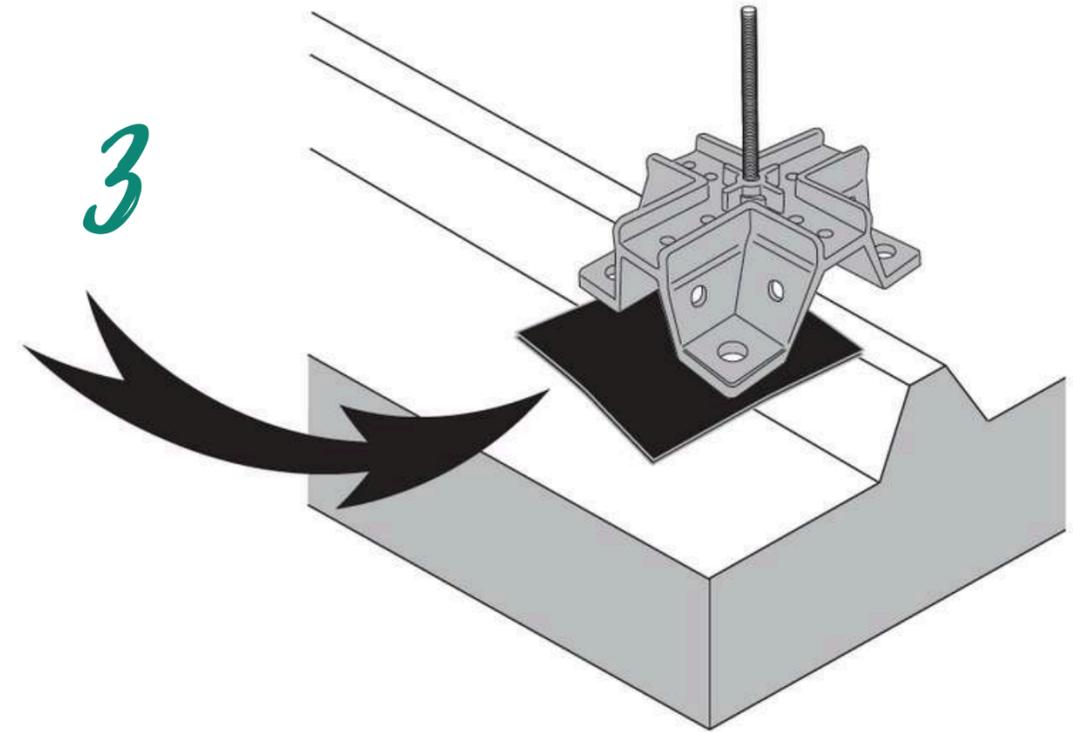


2

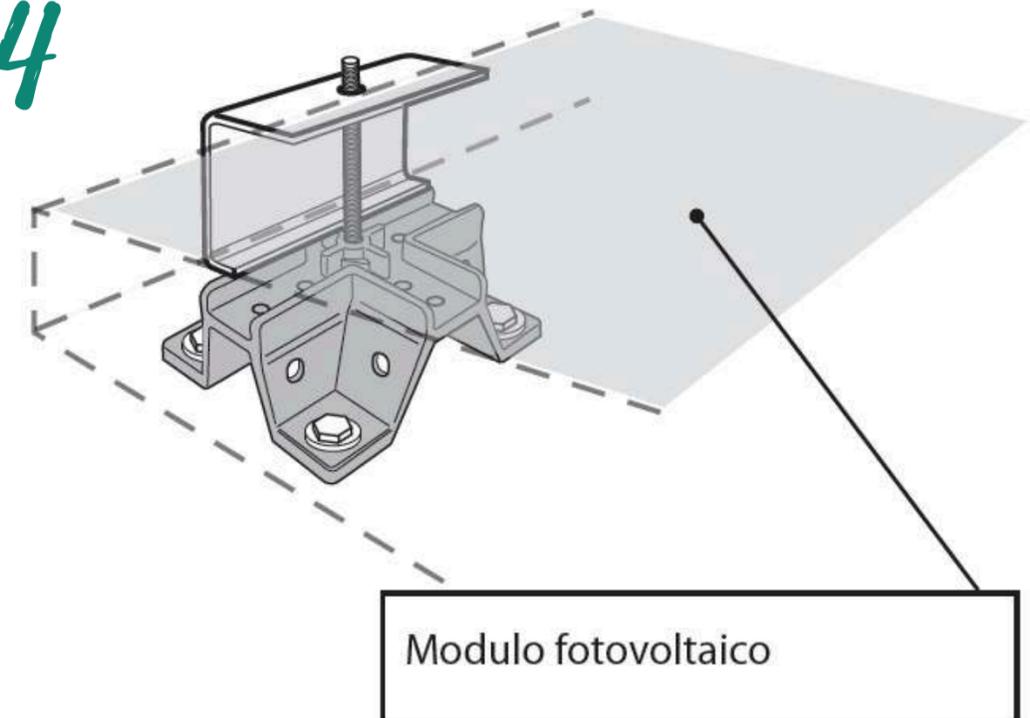


A discrezione dell'installatore
mettere le viti nei punti idonei
che garantiscono la sigillatura
dei fori su pannello sandwich.

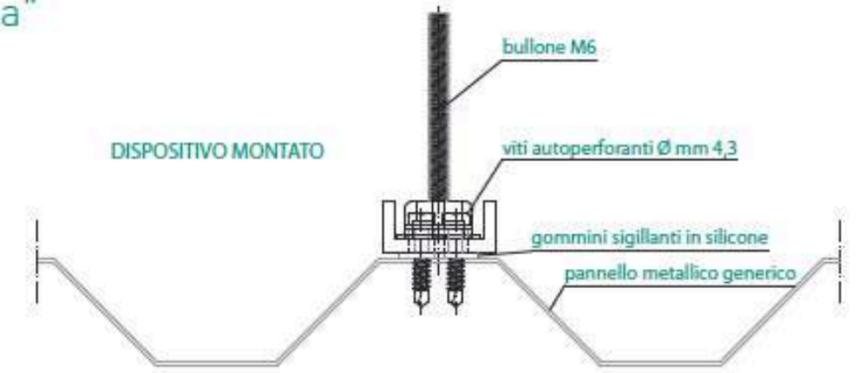
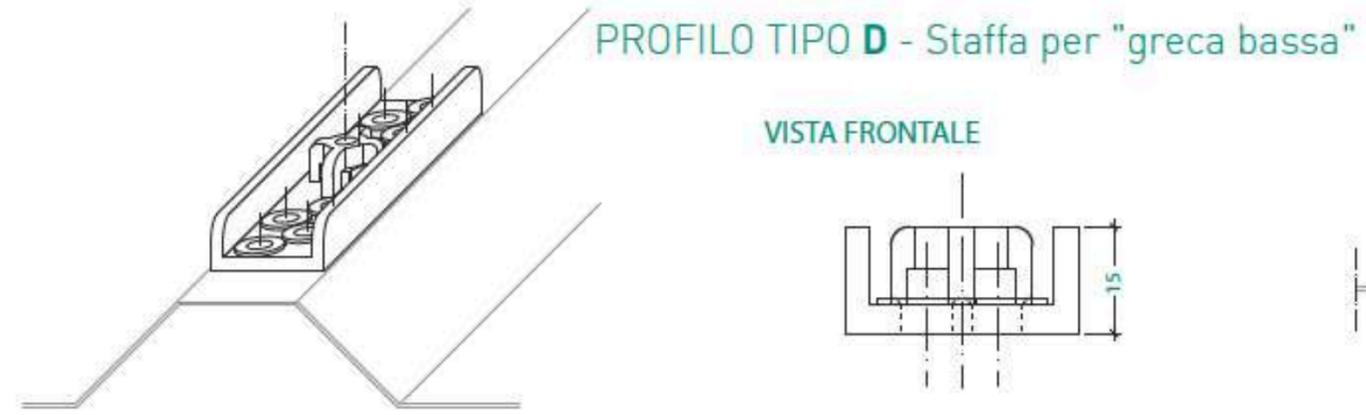
3



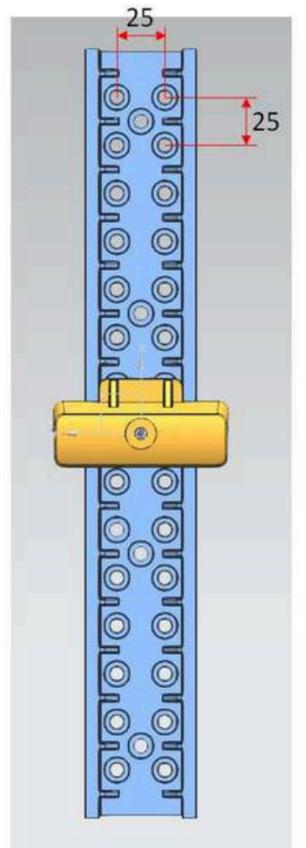
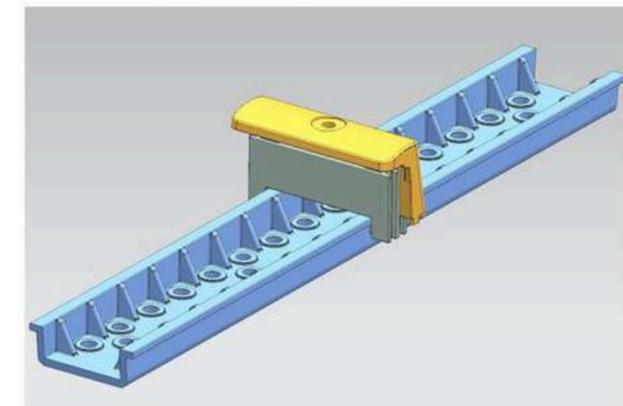
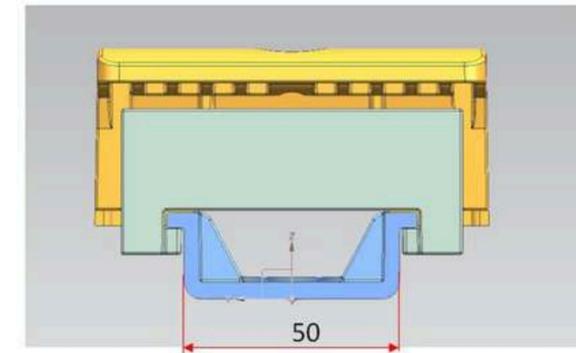
4



STAFFA D



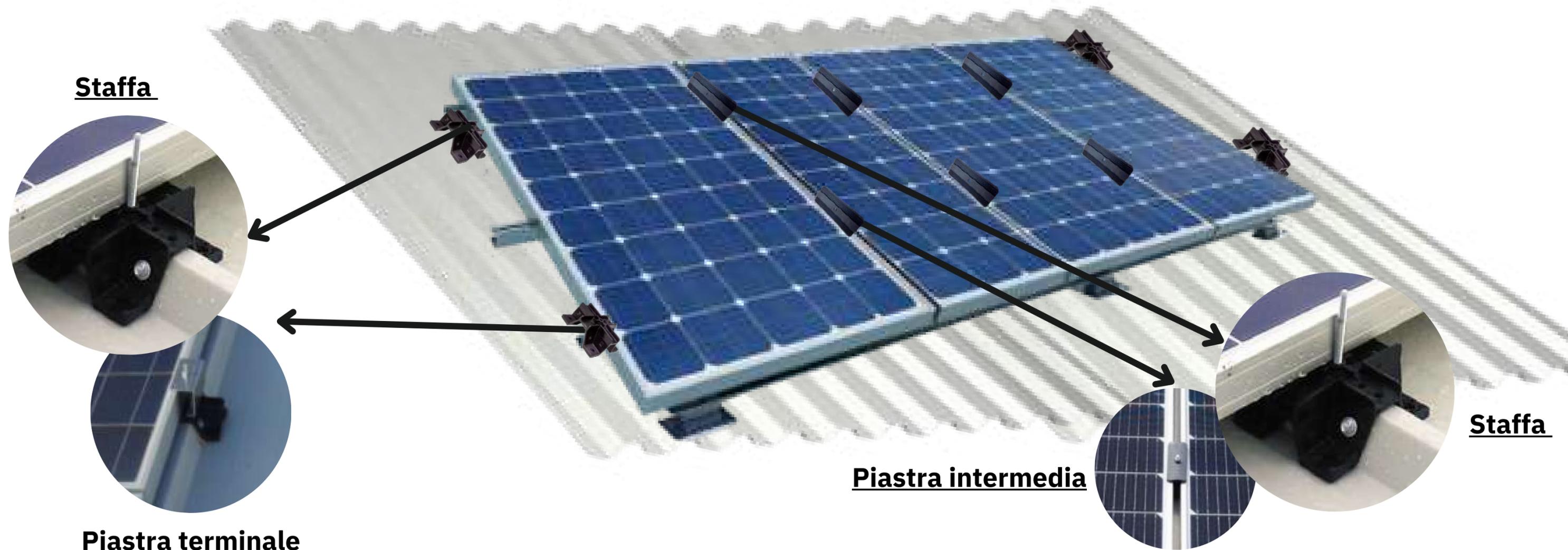
STAFFA E



COME INSTALLARE

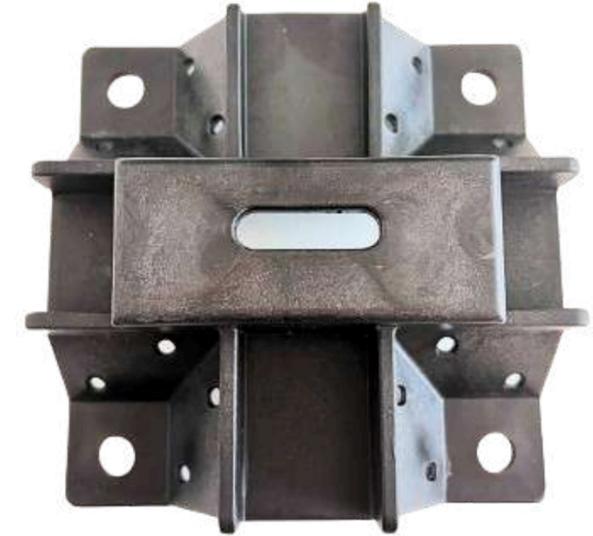
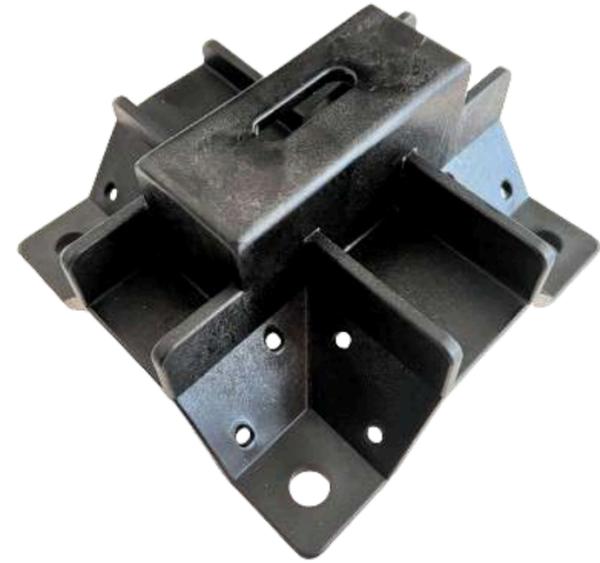
Calcolo sistemi di fissaggio da effettuare per ogni stringa:

- 2 PIASTRE TERMINALI ogni lato esterno del pannello
- 2 PIASTRE INTERMEDIE per pannello -2
- 2 STAFFE per pannello + 2



Valido solo per le installazioni della STAFFA A, B, C, D, E.

STAFFA F



STAFFA G per coppi



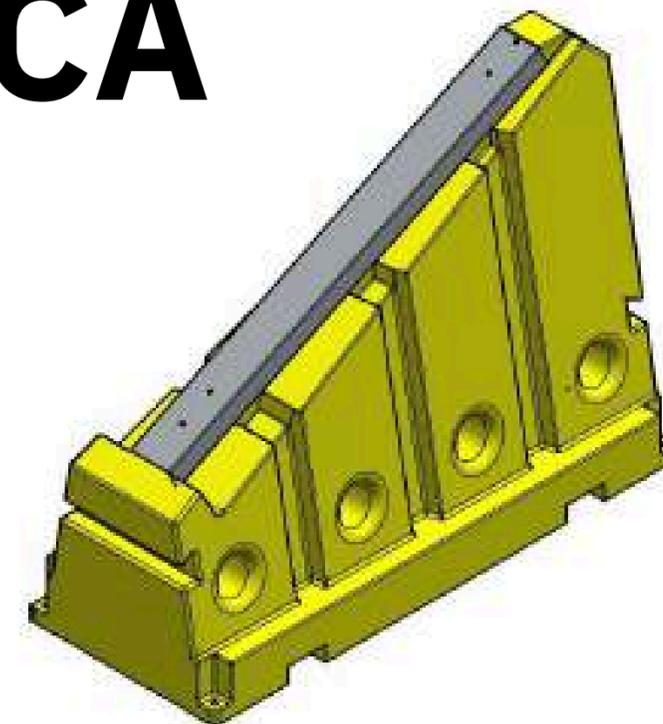
PIASTRE INTERMEDIE E TERMINALI



Misure	Piastra intermedia in plastica	Piastra Terminale 31 mm	Piastra Terminale 35 mm	Piastra Terminale 38 mm	Piastra Terminale 40 mm	Piastra Terminale 42 mm	Piastra Terminale 46 mm	Piastra Terminale 50 mm	Piastra Terminale per Staffa E
---------------	--------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------------

ZAVORRE IN PLASTICA per impianti a terra

La zavorra in plastica nasce dalla volontà di risolvere alcuni tipici e gravosi impegni connessi all'installazione degli impianti a terra, riducendo drasticamente l'impronta di Carbonio complessiva dell'installazione.



CARATTERISTICHE

- Ottimale distribuzione del carico su 2/3 del lato lungo del modulo FV
- Ottima predisposizione anche per moduli bifacciali (tilt 25°)
- Peso leggero (25 kg vuoto) e facile manovrabilità anche manuale
- Semplificazione del trasporto su gomma (un semirimorchio da 13 mt porta solamente 22 zavorre in calcestruzzo, ma il triplo di zavorre in plastica)
- Compatibilità con glicole etilico (antigelo) per il montaggio in ambienti con clima freddo
- Riciclabilità totale del materiale a fine vita

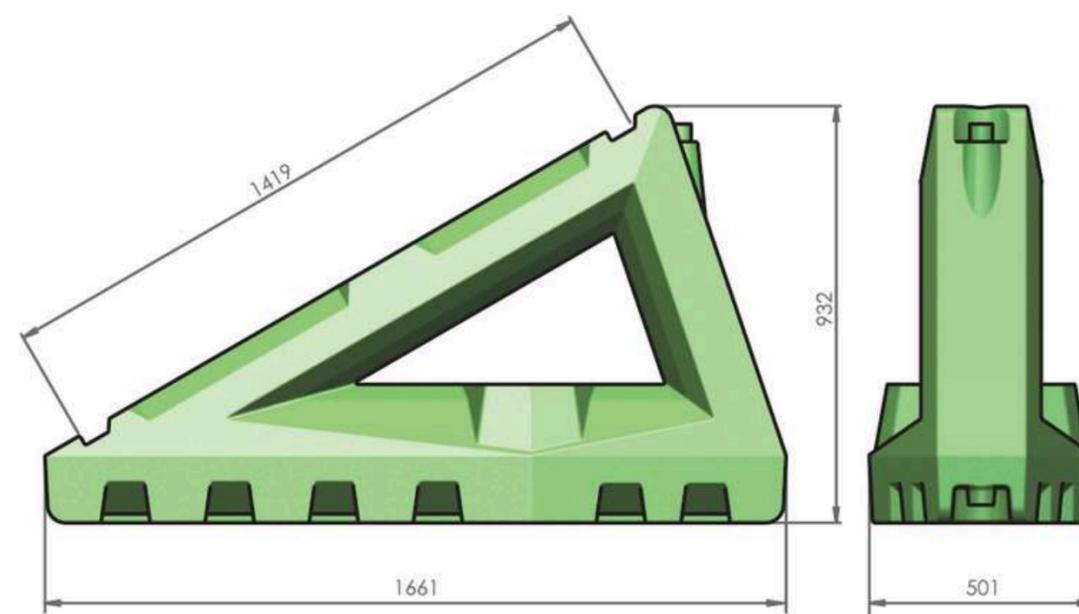


ZAVORRE IN PLASTICA per tetti piani

Con queste zavorre, l'installazione di impianti per l'energia solare diventa più semplice, permettendo all'installatore di utilizzare meno risorse, strumenti e macchinari per il sollevamento.

L'allineamento della struttura diventa anche più veloce, risparmiando tempo di installazione e risorse umane.

La struttura in plastica è un'alternativa più ecologica rispetto ai prodotti esistenti sul mercato.



ZAVORRE IN PLASTICA

per tetti piani

CARATTERISTICHE

Con un peso di circa 13 kg vuoto, è facilmente gestibile e può essere parzialmente riempito fino a un totale di 190 kg.

Allineare la struttura e riempire successivamente fino al peso desiderato, rende l'installazione semplice e accessibile in qualsiasi tipo di terreno o copertura piatta.

La semplicità di questo sistema di fissaggio, riduce i costi e i tempi di installazione e costruzione.

Può essere fabbricato con il 15% di polietilene riciclato o in materiale vergine (disponibile in nero).

Realizzabile anche in materia vergine in 12 colori disponibili, la zavorra in plastica è riciclabile al 100%.



INCLINATORE PER TETTI PIANI

Il supporto per tetti piani è composto da un profilo di 40mm x 40mm e da un supporto plastico regolabile in altezza.

E' progettato per assicurare un migliore rendimento dei pannelli fotovoltaici qualora sia necessario installare una struttura di supporto su un tetto piano.

La sua caratteristica è quella di permettere di inclinare i moduli con un angolo di tilt fino a 10° rispetto alla superficie di appoggio.



INSTALLAZIONI REALIZZATE

Inclinatore con utilizzo di malta cementizia



PROFILI IN PLASTICA

Estrusione

Si compone di barre della lunghezza di 3,2 metri estruse in materiale plastico.

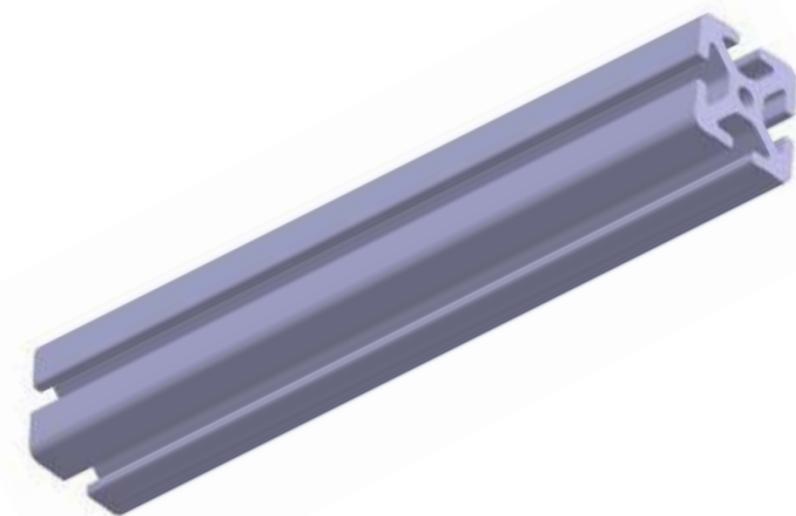
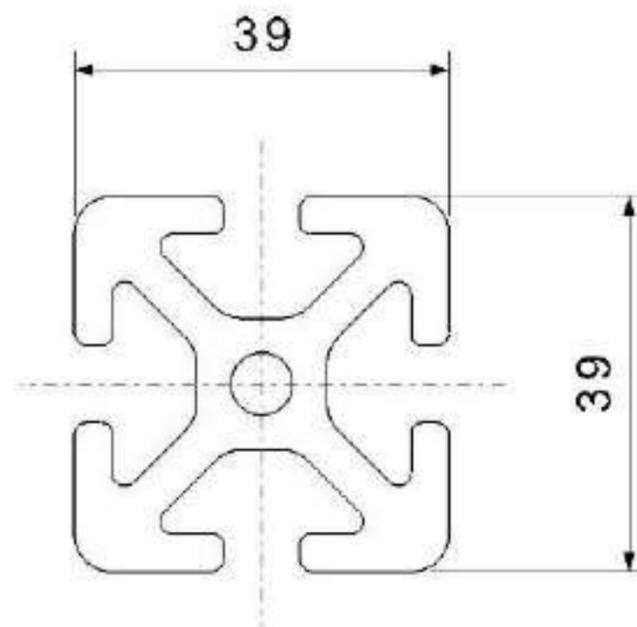


Poltrusione

Realizzato con il metodo della poltrusione, che permette di ottenere in tempi relativamente veloci elementi di lunghezza praticamente illimitata.

Fornito in barre da 4,2m

Colore standard: grigio RAL 7046



PROFILI IN PLASTICA

Utilizzo

- Tagliare a misura e forare con facilità ed in cantiere le barre
- Utilizzare più sistemi di viti per il fissaggio
- Utilizzare la stessa barra anche per luci libere di inflessione oltre il limite della singola barra accoppiandone due
- Creare semplici strutture intelaiate.

Vantaggi sull'impianto

- Elettricamente isolato (protegge da correnti galvaniche, ossidazioni anodiche, ecc ecc...)
- Esente da fenomeni di ossidazione e corrosione anche in presenza di nebbie saline
- Leggero
- Durabilità al 90% dopo 50 anni
- Ridotta impronta carbonica sull'ambiente



INFINERGI

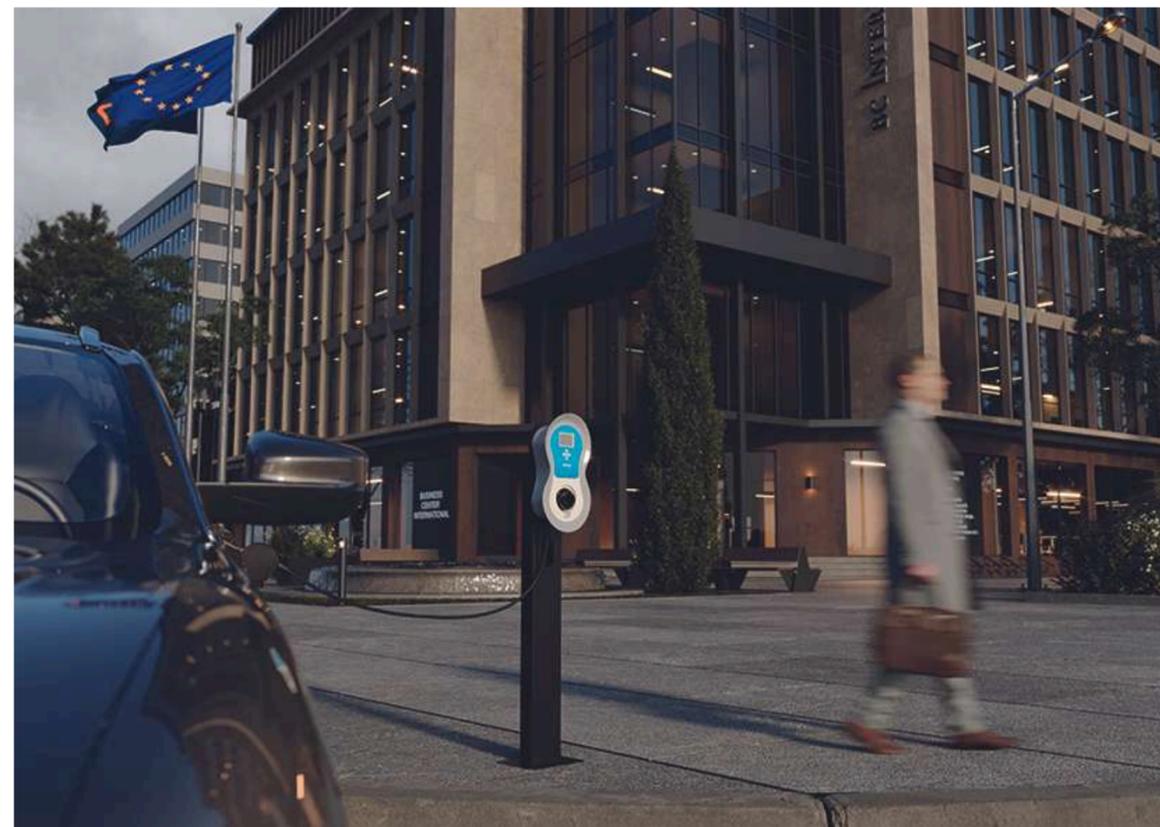
COLONNINE DI RICARICA

La famiglia di stazioni di ricarica per veicoli elettrici della serie risponde alle diverse esigenze dell'utenza garantendo avanzate funzionalità ed elevati standard di sicurezza.

Con un design innovativo, elevata integrazione tecnologica, facilità di utilizzo e funzioni intelligenti per la gestione dell'energia erogata, si propone come la soluzione ideale per utenze residenziali (domestiche, condominiali) aziende e il mondo dell'hospitality.



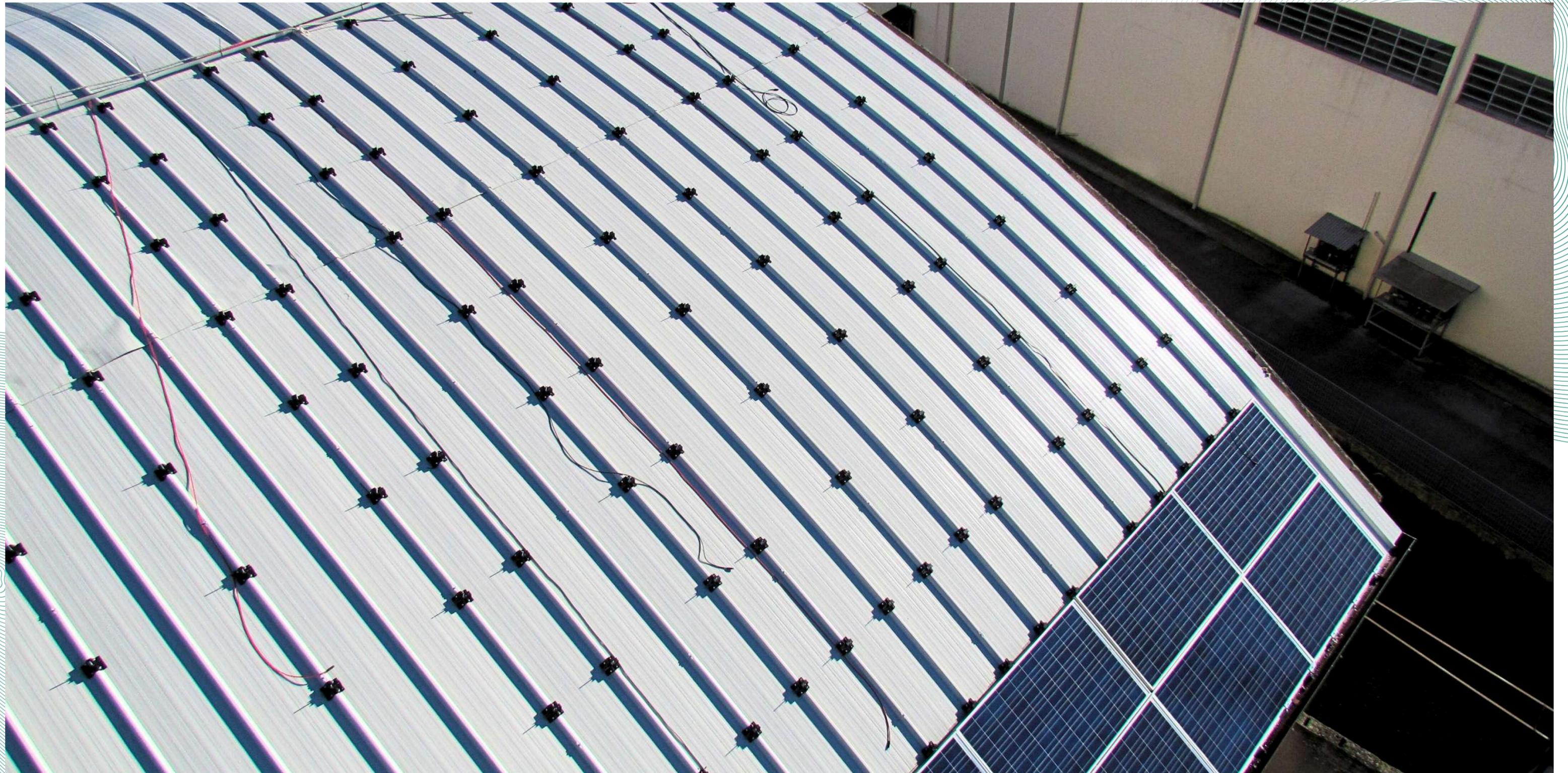
INFINERGI COLONNINE DI RICARICA



INSTALLAZIONI REALIZZATE



INSTALLAZIONI REALIZZATE



INSTALLAZIONI REALIZZATE

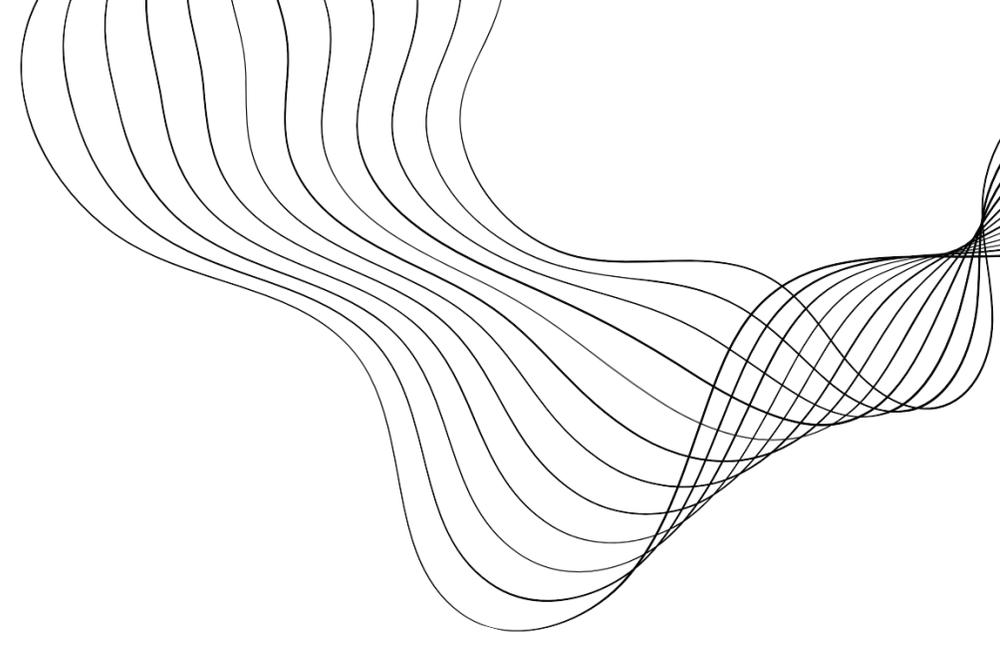


INSTALLAZIONI REALIZZATE



INSTALLAZIONI REALIZZATE





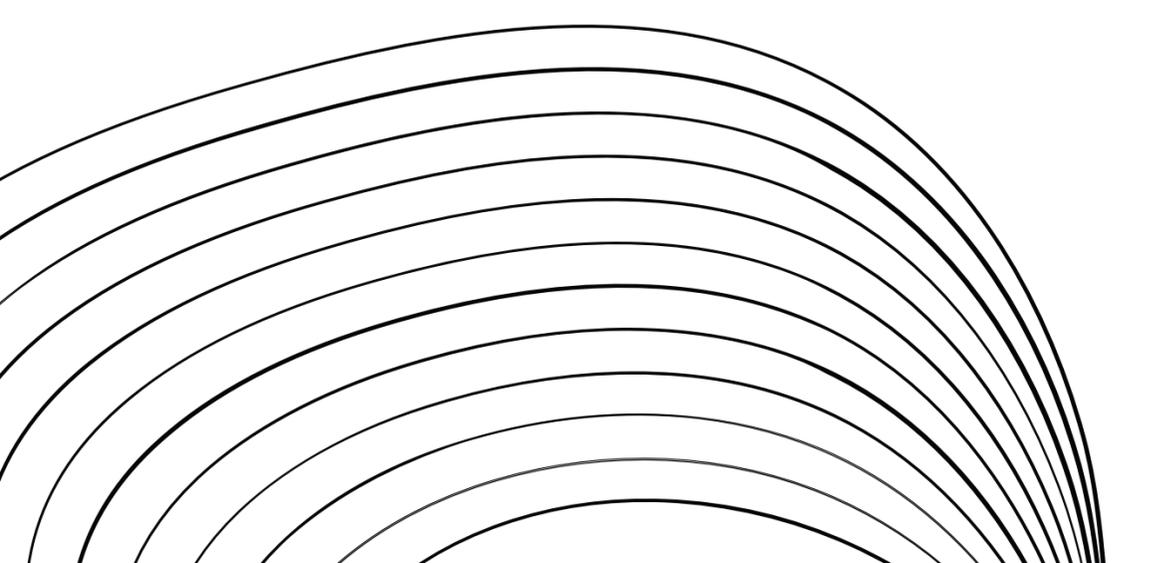
NEXUS

Via Roncolina 3

60020 Polverigi An - Italy

T: +39 071 9090166

F: +39 071 9069165



www.nexusrl.net

