

Enphase

# Guida all'installazione della staffa per cornice e del supporto per connettore

## Informazioni di contatto

EnphaseEnergy Inc.  
1420 N. McDowell Blvd.  
Petaluma, CA 94954  
<http://www.enphase.com>  
[support@enphaseenergy.com](mailto:support@enphaseenergy.com)  
[support\\_italy@enphaseenergy.com](mailto:support_italy@enphaseenergy.com)

## Altre informazioni

Le informazioni sul prodotto sono soggette a modifica senza preavviso. Tutti i marchi registrati sono da considerarsi proprietà dei rispettivi proprietari.

La documentazione utente viene aggiornata regolarmente; le informazioni più recenti sono disponibili sul sito Web di Enphase (<http://www.enphase.com/support>).

Per le informazioni sui brevetti Enphase, fare riferimento a <http://enphase.com/company/patents/>.

© 2015 Enphase Energy Inc. Tutti i diritti riservati.

## Destinatari

Il presente manuale d'uso è destinato ai professionisti dell'installazione e della manutenzione.

---

## Contenuti

Avvertenze di sicurezza .....	4
Sicurezza del microinverter .....	4
Sicurezza del cavo Engage e degli accessori .....	5
Sicurezza fotovoltaica (FV) .....	6
Informazioni sulla staffa per cornice e sul supporto per connettore Enphase .....	7
Installazione della staffa per cornice e del supporto per connettore .....	8
Elenco parti del kit del supporto telaio Enphase .....	8
Altre parti .....	8
Attrezzi necessari .....	8
Dove posizionare il microinverter e il connettore di derivazione .....	8
Come installare la staffa per cornice e il supporto per connettore .....	9

## Avvertenze di sicurezza

Per ridurre il rischio di scosse elettriche e infortuni e per assicurare la corretta installazione della staffa per cornice e del supporto per connettore Enphase, seguire queste istruzioni. I simboli e le informazioni sulla sicurezza seguenti indicano condizioni pericolose e istruzioni di sicurezza importanti.

Simboli di avviso e sicurezza

- ✓ NOTA: indica informazioni particolarmente importanti per il funzionamento ottimale del sistema. Seguire attentamente le istruzioni
-  PERICOLO Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, provoca lesioni gravi o mortali.
-  AVVERTENZA Indica una situazione in cui la mancata osservanza delle istruzioni può costituire un pericolo per la sicurezza o determinare il malfunzionamento delle apparecchiature. Usare la massima cautela e seguire attentamente le istruzioni.
-  AVVERTENZA Indica una situazione in cui la mancata osservanza delle istruzioni potrebbe causare lesioni da ustione.

## Sicurezza del microinverter

-  AVVERTENZA: per ridurre il rischio di scosse elettriche e per assicurare l'installazione e l'uso sicuri del microinverter Enphase, leggere e seguire tutte le istruzioni dei manuali di *Installazione e funzionamento del microinverter Enphase* e dell'apparecchiatura fotovoltaica (FV) prima di installare o utilizzare il microinverter Enphase.
-  AVVERTENZA: rischio di ustioni cutanee. La parte principale del microinverter è il dissipatore di calore. In condizioni di funzionamento normali, la temperatura è di 15 °C superiore a quella di ambiente, ma in condizioni estreme il microinverter può raggiungere una temperatura di 80 °C. Per ridurre il rischio di ustioni, prestare attenzione nell'uso dei microinverter.
-  AVVERTENZA: rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Se il cavo CA sul microinverter è danneggiato, non installarlo.
-  PERICOLO: rischio di folgorazione. L'installazione di questo dispositivo comporta il rischio di folgorazione. Non installare la scatola di giunzione CA senza prima escludere la corrente alternata dal sistema Enphase.
-  AVVERTENZA: rischio di danni materiali. Il microinverter deve essere installato sotto il modulo, al riparo da pioggia e sole. Non montare il microinverter in una posizione che lo esponga alla luce solare diretta per periodi prolungati o con un orientamento verticale che favorisca la raccolta dell'acqua nella fessura del connettore CC. Non installare il microinverter con il lato nero verso l'alto o in posizione verticale, con i connettori CC rivolti verso l'alto.

## Sicurezza del cavo Engage e degli accessori

- ⚠️ **AVVERTENZA:** rischio di scosse elettriche. Sezionare sempre l'alimentazione dal sistema a microinverter Enphase prima della manutenzione. Non scollegare o rimuovere mai il cappuccio di terminazione.
- ⚠️ **ATTENZIONE:** durante l'installazione del cavo Engage, fissare eventuali cavi liberi per ridurre al minimo il rischio di inciampo.
- ⚠️ **AVVERTENZA:** rischio di inciampo. Cavi liberi possono rappresentare un rischio di inciampo. Avvolgere il cavo Engage per ridurre al minimo questo potenziale pericolo.
- ✓ **NOTA:** nel predisporre il cavo Engage, osservare i seguenti requisiti:
  - Non esporre i connettori dei cavi a condizioni di immersione continua.
  - Utilizzare il cavo e i connettori solo quando tutte le parti dell'impianto sono presenti e intatte.
  - Non esporre il cappuccio di terminazione né i connettori dei cavi a tensione continua (ad esempio, evitare di tirare o piegare il cavo in prossimità della connessione).
  - Utilizzare esclusivamente i connettori e i cavi forniti.
  - Impedire il deposito di contaminanti o detriti nei connettori.
  - Non installare né utilizzare in ambienti a rischio esplosioni.
  - Evitare che il cappuccio di terminazione entri in contatto con fiamme libere.
  - Non esporre il cappuccio di terminazione né i connettori dei cavi a contatto diretto con liquidi pressurizzati (getti d'acqua ecc.)
- ✓ **NOTA:** nel connettore del cavo Engage vi sono due fori di rilascio che non sono destinati al montaggio, bensì vengono utilizzati per scollegare il connettore. Mantenere questi fori sgombri e accessibili.
- ✓ **NOTA:** durante l'avvolgimento del cavo Engage, non formare spire di diametro inferiore a 12 cm.
- ✓ **NOTA:** non utilizzare il cappuccio di spedizione per coprire i connettori non utilizzati, poiché non fornisce una tenuta adeguata. I cappucci di protezione Enphase sono necessari per impedire la penetrazione di umidità.

## Sicurezza fotovoltaica (FV)

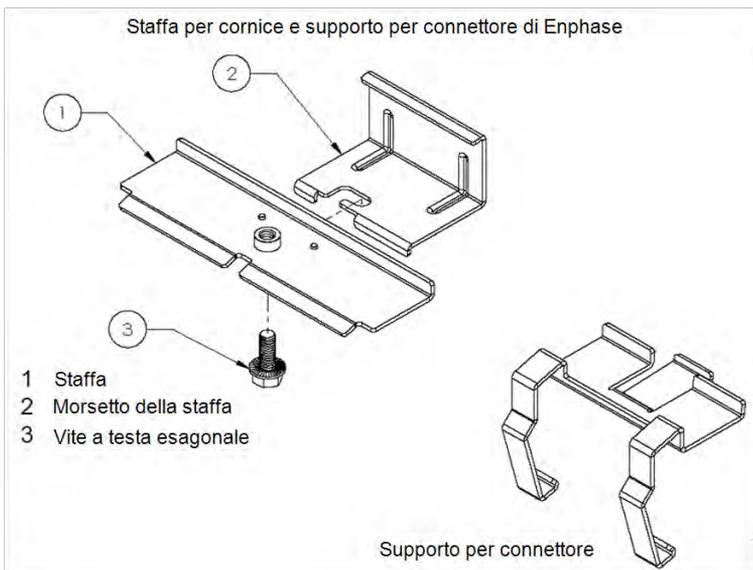
-  PERICOLO: rischio di infortuni. I connettori del modulo fotovoltaico, quando eccitati, possono causare incendi, scintille o scosse mortali anche quando i moduli non sono collegati.
-  PERICOLO: rischio di scosse elettriche. I moduli generano elettricità quando sono esposti alla luce solare, anche se non sono collegati. È pericoloso toccare tensioni di 30 VCC o superiori, pertanto non aprire o scollegare mai i connettori elettrici quando il circuito è sotto carico e non toccare le estremità dei connettori.
-  NOTA: indossare dei guanti durante la movimentazione del modulo.
-  NOTA: non sollevare o spostare il modulo utilizzando la staffa per cornice.
-  NOTA: non porre alcunché sul modulo né premere sulla sua superficie.
-  NOTA: non lasciar cadere il modulo né far cadere alcun oggetto su di esso.
-  NOTA: non movimentare i moduli in condizioni di pioggia o di forte vento.

## Informazioni sulla staffa per cornice e sul supporto per connettore Enphase

L'insieme di staffa per cornice e supporto per connettore Enphase consente di abbinare rapidamente e facilmente il microinverter al modulo fotovoltaico, sia a terra che sul tetto.

Utilizzare la staffa per cornice Enphase per installare i microinverter Enphase direttamente sulla cornice del modulo fotovoltaico in installazioni prive di binari o conzavorra. Utilizzare il supporto per connettore Enphase per fissare il connettore di derivazione del cavo Engage direttamente alla cornice del modulo.

Il kit viene fornito in due formati, da 35 e da 40 mm, a seconda dello spessore (profondità) della cornice del modulo fotovoltaico.



**⚠ AVVERTENZA** Se si installano i microinverter sulla cornice dei moduli fotovoltaici a terra, prestare attenzione nel trasferimento del modulo fotovoltaico/microinverter sul tetto. Aderire alle seguenti linee guida nello spostamento dei moduli fotovoltaici con i microinverter installati:

- Fissare tutti i cavi con del nastro o con delle fascette per evitare pericoli di inciampo.
- Non impilare le unità microinverter/modulo fotovoltaico sul tetto.
- Movimentare con attenzione le unità microinverter/modulo fotovoltaico in modo da evitare di danneggiare il microinverter, la staffa o il supporto per connettore.

## Installazione della staffa per cornice e del supporto per connettore

### Elenco parti del kit del supporto telaio Enphase

- Staffa supporto telaio
- Morsetto staffa supporto telaio, 35 mm o 40 mm
- Vite a testa esagonale
- Fascetta per connettore

### Altre parti

- Microinverter Enphase
- Cavo Engage
- Modulo fotovoltaico

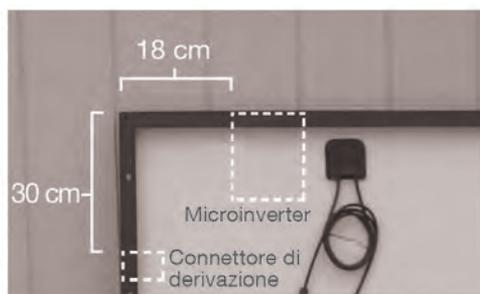
### Attrezzi necessari

Chiave a bussola da 13mm

### Dove posizionare il microinverter e il connettore di derivazione

In un campo fotovoltaico standard, posizionare come segue:

- Il microinverter con la staffa a circa 18 cm dal bordo del modulo fotovoltaico.
- Il connettore di derivazione, con la fascetta per cavi, a circa 30 cm dall'angolo del modulo fotovoltaico sulla struttura di fissaggio. Potrebbe essere necessario regolare la distanza se interferisce con il montaggio del modulo fotovoltaico sulla struttura di fissaggio.



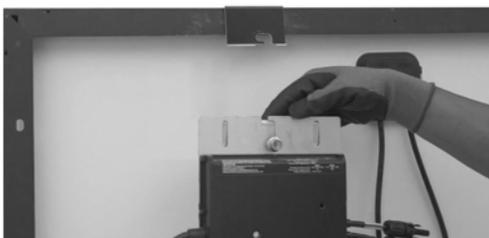
## Come installare la staffa per cornice e il supporto per connettore

**AVVERTENZA:** NON collegare i microinverter Enphase alla rete elettrica e non fornire energia ai circuiti CA prima di aver completato tutte le procedure di installazione descritte nel manuale di installazione e uso del microinverter Enphase.

1. Posizionare il morsetto della staffa sopra il bordo del telaio del modulo.



2. Avvitare la vite a testa esagonale nell'inserto filettato sulla staffa, quindi far scorrere l'asola del microinverter sulla vite.

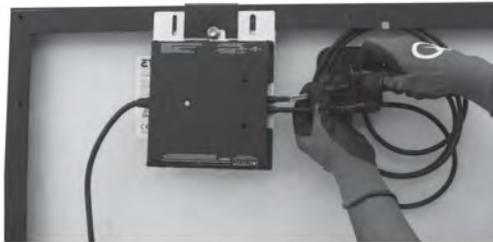


3. Far scorrere il microinverter sul morsetto della staffa, quindi spostarlo leggermente a sinistra. Ora la vite fissa la staffa al morsetto della staffa. La

flangia del microinverter deve trovarsi all'esterno della cornice del modulo.

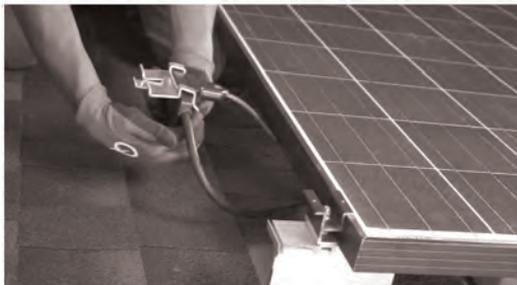


4. Con una chiave a bussola da 13 mm, serrare la vite fino a ottenere una coppia di 18 Nm.
5. Raccogliere ordinatamente i cavi del modulo e fissarli con unfermacavi.
6. Collegare i connettori CC del microinverter al modulo fotovoltaico.

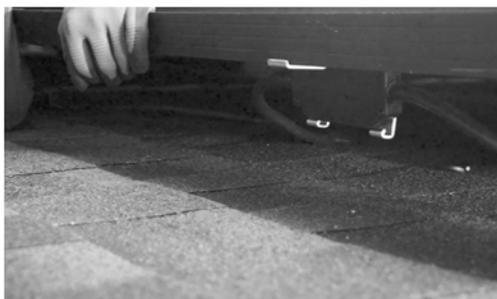


- ⚠ **ATTENZIONE:** durante l'installazione del cavo Engage, fissare eventuali cavi liberi per ridurre al minimo il rischio di inciampo.
- ✓ **NOTA:** durante l'avvolgimento del cavo Engage, non formare spire di diametro inferiore a 12 cm.

7. Una volta che il modulo si trova sul tetto, collegare il connettore di derivazione del cavo Engage al microinverter. I connettori risultano agganciati saldamente quando compiono due scatti udibili.
8. Inserire il connettore di derivazione del cavo Engage nel supporto per cavi.



9. Montare il supporto per cavi sulla parte inferiore della cornice del modulo.



10. Fissare il cavo Engage alla cornice del modulo con i fermacavi secondo necessità.

Enphase Energy, Inc.  
1420 N. McDowell Blvd.  
Petaluma, CA 94954  
[www.enphase.com](http://www.enphase.com)



**140-00067-02**