

# Installazione Connettori a cablare trifase

## Enphase

Utilizzare connettori Q cablabili Enphase con cavo Q Enphase trifase o cavo di campo per:

- Collegare in modo semplice i cavi Q trifase senza cablaggi complessi
- Utilizzare una coppia di connettori per alimentare il Assembare in modo semplice i cavi Q trifase derivato con una connessione CA
- Utilizzare coppie di connettori per connettersi con una parte remota del campo

## PREPARAZIONE

Verificare di disporre di connettori Q cablabili Enphase per cavo Q trifase, in base alle esigenze dell'installazione. Sia i connettori femmina che maschio sono venduti in confezioni da dieci unità:

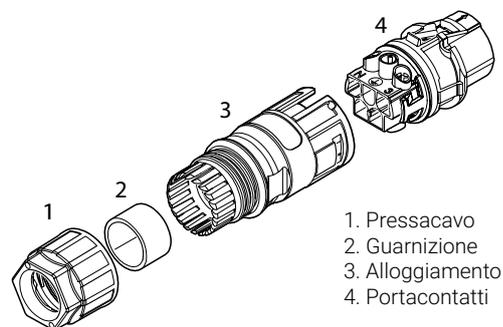
- Connettore Q cablabile per trifase (femmina): (Q-CONN-3P-10F)
- Connettore Q cablabile per trifase (maschio): (Q-CONN-3P-10M)

Assicurarsi di disporre dei seguenti strumenti:

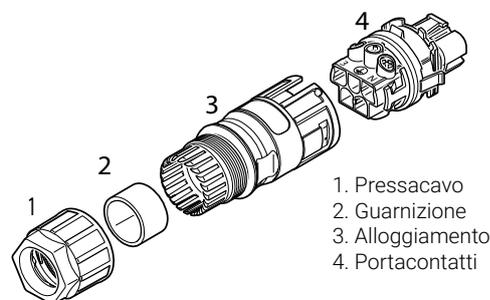
- Cacciavite con lama di larghezza 3,5 mm, cacciavite PH1
- Chiave da 30 mm

## PARTI

### PARTI DEL CONNETTORE FEMMINA

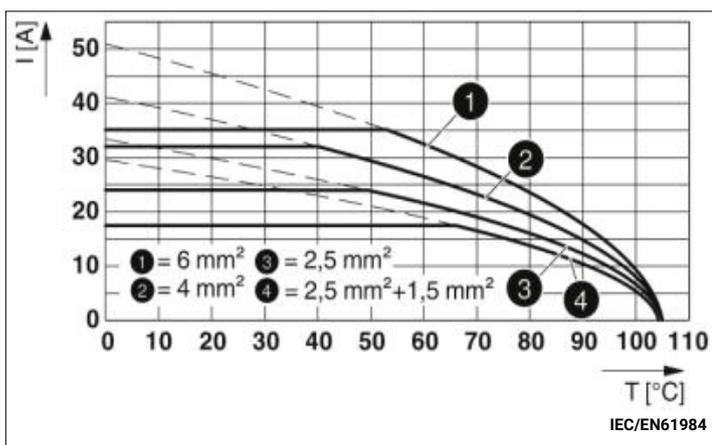


### PARTI DEL CONNETTORE MASCHIO



**AVVERTENZA:** Non mischiare le parti del connettore maschio e femmina durante l'assemblaggio dei connettori. Rischio di guasti alle apparecchiature.

Dati tecnici		
Grado di protezione		IP66/IP68 (2m, 24h)
Corrente nominale (osservare il derating, vedere il grafico sotto)	Sezione del conduttore	IEC/EN61984
	6 mm <sup>2</sup>	35 A
	4 mm <sup>2</sup>	32 A
	2,5 mm <sup>2</sup>	24 A
Tensione nominale		690 V
Sovratensione nominale		6 kV
Livello di inquinamento		3
Temperatura di funzionamento		Da -40°C a +110°C
Materiale		DPI



### Informazioni di contatto della sede centrale dell'azienda

Enphase Energy Inc. 47281 Bayside Parkway Fremont, CA 94538 USA

© 2022 Enphase Energy. Tutti i diritti riservati. Enphase, il logo Enphase, Connettore cablabile Enphase e altri marchi o nomi di servizi sono marchi di Enphase Energy, Inc. Dati soggetti a modifica. Rev02-04-13-2022.



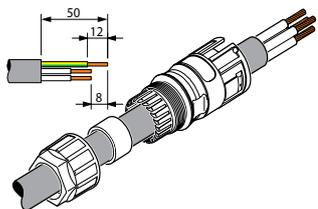
140-00147-02

Assistenza clienti Enphase: <http://enphase.com/global/contact>

# ASSEMBLAGGIO

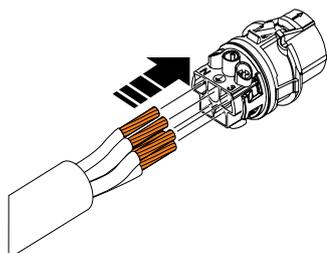
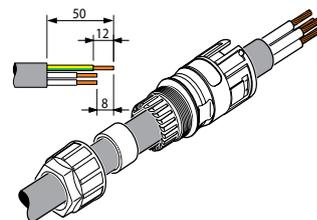
Seguire i passaggi per assemblare i connettori Q cablabili Enphase per le connessioni trifase.

## FEMMINA



- A) Preparare il cavo:
- Spingere il pressacavo sul cavo.
  - Se sono presenti più guarnizioni, selezionare una guarnizione adatta al diametro del cavo.
  - Spingere l'alloggiamento con la guarnizione sul cavo.
  - Spelare il cavo di 50 mm.
  - Accorciare i conduttori N, L1, L2 e L3 di 8 mm, ma mantenere PE (massa di protezione) a 50 mm.
  - Spelare i conduttori di 12 mm.

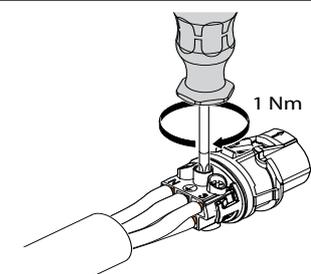
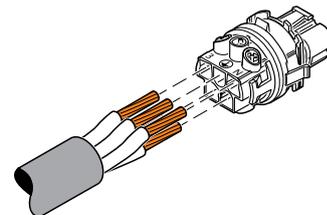
## MASCHIO



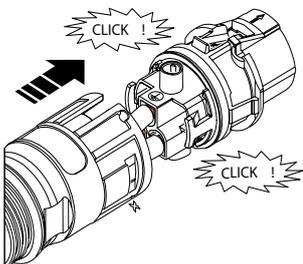
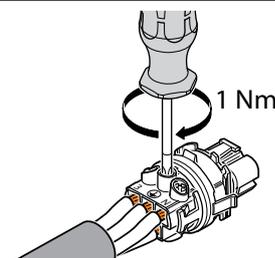
- B) Collegare i conduttori al portacontatti. Abbinare in base all'etichetta sul portacontatti.

⚠ **AVVERTENZA:** Assicurarsi che la connessione corretta per Fase, Neutro, Terra corrisponda in base all'etichetta sul portacontatti. In caso di mancata corrispondenza, l'equilibrio del sistema sarà influenzato.

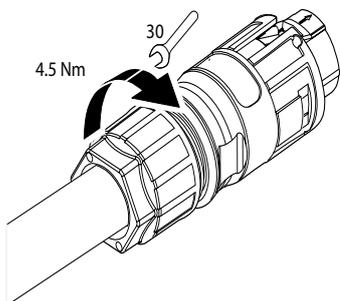
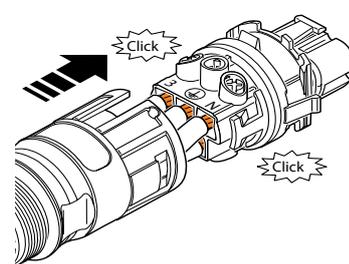
**NOTA:** Per i cavi flessibili, si consiglia di utilizzare puntali conformi a DIN 46228 che vengono pressati con morsetto di giunzione.



- C) Serrare le viti del portacontatti a 1 Nm.

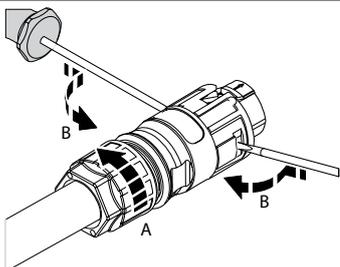
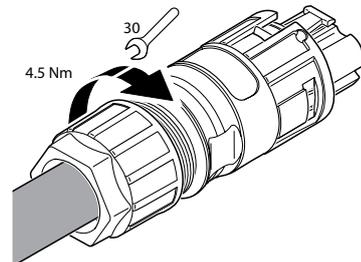
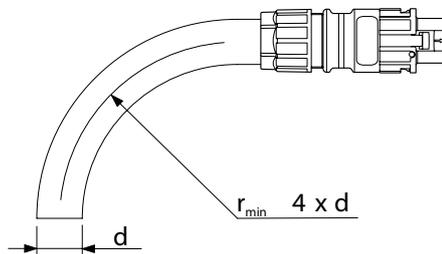


- D) Spingere il portacontatti nell'alloggiamento finché non si sente lo scatto.



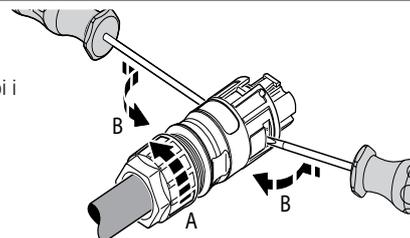
- E) Serrare il pressacavo a una coppia di 4,5 Nm.

⚠ **AVVERTENZA:** Rispettare il raggio di curvatura consentito durante l'installazione. Il grado di protezione potrebbe non operare correttamente se si supera il raggio di curvatura.



## Allentamento del cavo

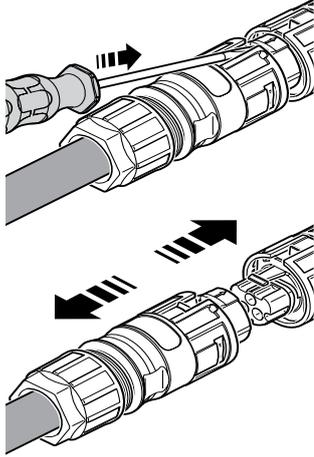
- Allentare il pressacavo.
- Utilizzare il cacciavite per sbloccare il portacontatti su entrambi i lati.
- Estrarre il portacontatti dall'alloggiamento.
- Allentare le viti sul portacontatti e allentare i fili.



## SCOLLEGAMENTO (se necessario)

Per scollegare i connettori Q cablabili trifase Enphase, rilasciare i due connettori premendo il fermo con un cacciavite. È quindi possibile separare i connettori.

**AVVERTENZA:** Non collegare o scollegare mai i connettori sotto carico. I connettori non sono adatti per interrompere la corrente.



Codice articolo Enphase	SKU prodotto Enphase	Designazione del tipo
150-00094	Q-CONN-3P-10F	PRC 5-FC-FS6...
150-00093	Q-CONN-3P-10M	PRC 5-FC-MS6...

## SICUREZZA

### ISTRUZIONI IMPORTANTI PER LA SICUREZZA CONSERVARE QUESTE INFORMAZIONI

Seguire tutte le istruzioni di sicurezza e di montaggio durante l'installazione dei connettori Q cablabili Enphase.

Simboli di sicurezza	
	<b>PERICOLO:</b> Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, causerà lesioni gravi o mortali.
	<b>AVVERTENZA:</b> 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.
	<b>AVVERTENZA:</b> Rischio di ustioni. La mancata osservanza delle istruzioni può causare ustioni.
	<b>NOTA:</b> Indica informazioni di particolare importanza per il funzionamento ottimale del sistema.

Istruzioni di sicurezza	
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Non utilizzare l'apparecchiatura Enphase in modo difforme dalle istruzioni del costruttore. Il mancato rispetto di queste istruzioni può causare lesioni, anche mortali, a persone oppure danni alla strumentazione.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. L'installazione di questo dispositivo comporta il rischio di folgorazione. Non utilizzare senza aver prima scollegato l'alimentazione CA dal sistema Enphase. Scollegare l'alimentazione proveniente dal fotovoltaico prima di eseguire interventi di manutenzione o installazione.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Prima di effettuare qualsiasi collegamento verificare che gli interruttori automatici siano in posizione di disinserito. Ricontrollare tutti i cavi prima di attivare l'alimentazione.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Utilizzare solo componenti dell'impianto elettrico approvati per ambienti umidi, inclusi, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, raccordi per condotti.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Solo personale qualificato è autorizzato a installare, risolvere i problemi o sostituire il connettore Q cablabile Enphase.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. L'uso improprio del connettore Q cablabile o dei suoi componenti può provocare scosse, incendi o esplosioni. Per ridurre questi rischi, scollegare tutti i cablaggi prima di tentare qualsiasi manutenzione.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Verificare che tutti i cavi CA e CC siano corretti e che nessuno dei cavi CA sia schiacciato, in corto o danneggiato.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Non tentare di riparare o alterare il connettore Q cablabile Enphase.
	<b>PERICOLO:</b> Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Assicurarsi che i conduttori non siano danneggiati. In caso di danneggiamento dei fili esposti, il sistema potrebbe non funzionare correttamente.
	<b>AVVERTENZA:</b> Rischio di danni al dispositivo. I connettori maschio e femmina Enphase devono essere accoppiati solo con connettori maschio/femmina.
	<b>AVVERTENZA:</b> Rischio di danni al dispositivo. Questo prodotto è destinato al funzionamento con una temperatura di esercizio massima di 110 °C.
	<b>AVVERTENZA:</b> Quando si installa il cablaggio, fissare eventuali cavi allentati per ridurre al minimo il rischio di inciampare.
	<b>AVVERTENZA:</b> Prima di installare o utilizzare il connettore Q cablabile Enphase, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze nella descrizione tecnica, sul sistema Enphase e sull'apparecchiatura fotovoltaica (FV).
	<b>AVVERTENZA:</b> Non collegare o scollegare mai i connettori sotto carico. I connettori non sono adatti per interrompere la corrente.
	<b>AVVERTENZA:</b> Senza collegamento a terra.
	<b>NOTA:</b> L'utilizzo di attrezzature o accessori non approvati può provocare danni o lesioni.
	<b>NOTA:</b> Durante l'avvolgimento del Cavo Q Enphase, non formare spire di diametro inferiore a 12 cm.
	<b>NOTA:</b> Realizzare tutti gli impianti elettrici in conformità con le normative elettriche locali applicabili.
	<b>NOTA:</b> Per garantire un'affidabilità ottimale e soddisfare i requisiti di garanzia, installare i connettori Q cablabili Enphase secondo le istruzioni contenute in questa guida.
	<b>NOTA:</b> La protezione contro fulmini e relative sovratensioni deve essere conforme alle normative locali.
	<b>NOTA:</b> Il connettore è considerato conforme solo se assemblato secondo le modalità previste dalle presenti istruzioni di montaggio.
	<b>NOTA:</b> Per i cavi flessibili, si consiglia di utilizzare puntali conformi a DIN 46228 che vengono pressati con morsetto di giunzione.
	<b>NOTA:</b> Il cavo utilizzato con i connettori Q cablabili Enphase deve soddisfare i seguenti requisiti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diametro esterno min/max dell'isolamento (incluso il secondo isolante trasparente): 8 mm / 21 mm</li> <li>• Dimensione cavo: Da 2,5mm<sup>2</sup> a 6 mm<sup>2</sup></li> </ul>