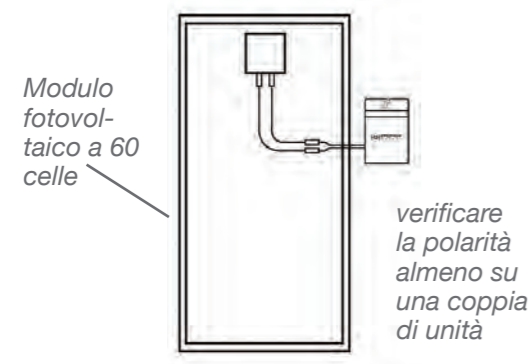


9

### Collegare i moduli fotovoltaici

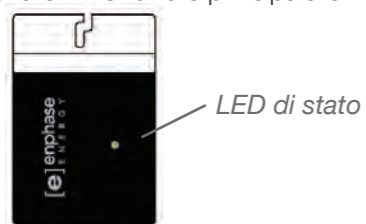
- a. Montare i moduli fotovoltaici sopra ai microinverter.
- b. Collegare le derivazioni CC di ciascun modulo fotovoltaico ai connettori di ingresso CC del microinverter corrispondente.



10

### Accendere il sistema

- a. Azionare il sezionatore o l'interruttore automatico CA (ad esempio, l'interruttore d'isolamento) per ogni circuito derivato.
- b. Azionare l'interruttore principale CA.



Il LED verde posto sotto a ciascun M215 lampeggia sei volte per indicare la corretta connessione due minuti dopo l'attivazione della corrente continua.

11

### Passaggi successivi

Consultare la *Guida rapida all'installazione del gateway di comunicazione Envoy* per informazioni su come installare Envoy, impostare Enlighten e configurare il profilo di rete.

Enphase Energy, Inc.  
1420 N. McDowell Blvd.  
Petaluma, CA 94954  
USA  
Phone: +1 707-763-4784  
Fax: +1 707-763-0784  
info@enphaseenergy.com  
http://www.enphase.com

Enphase Energy S.A.S.  
Hub Business 2, BP 128  
69125 Lyon Aéroport Saint Exupéry  
France  
Tél. +33 (0)4 74 98 29 56  
Fax. +33 (0)4 74 98 38 15  
sas@enphaseenergy.com  
http://www.enphase.com/fr/

Enphase Energy Srl  
Via Volta, 98  
20832 Desio (MB)  
Italia  
Tel: +39 0362 308854  
Fax: +39 0362 331718  
informazioni@enphaseenergy.com  
http://www.enphase.com/it/

Enphase Energy UK LTD  
Fairbourne Drive, Atterbury  
Milton Keynes MK10 9RG  
United Kingdom  
Phone: +44 (0) 1908 828 928  
info@enphaseenergy.com  
http://www.enphase.com/uk

140-00034 Rev 02

## Dettagli dei passaggi

1

Connessione di servizio monofase		Connessione di servizio trifase	
Da L1 a N	Da 207 a 253 V CA	Da L1 a L2 a L3	Da 360 a 440 V CA
		Da L1, L2, da L3 a N	Da 207 a 253 V CA

2

**AVVERTENZA:** realizzare tutti gli impianti elettrici in conformità alle vigenti normative elettriche locali.

**AVVERTENZA:** utilizzare solo componenti elettrici omologati per impieghi in luoghi umidi o bagnati.

**AVVERTENZA:** NON superare il numero massimo di microinverter in un circuito derivato CA come specificato nella tabella sottostante. Ogni circuito derivato deve essere protetto con un magnetotermico da massimo 20 A.

Tipo di connessione di servizio	M215 max per circuito derivato
Connessione di servizio monofase	17
Connessione di servizio trifase	27

**AVVERTENZA:** dimensionare il cavo CA in previsione dei cali di tensione. Selezionare il diametro del conduttore in base alla distanza dall'inizio del circuito derivato CA del microinverter fino all'interruttore nel quadro elettrico principale CA. Calcolo della caduta di tensione.

3

**AVVERTENZA:** lasciare almeno 1,9 cm tra il tetto e la parte inferiore del microinverter. Lasciare inoltre 1,3 cm tra il retro del modulo fotovoltaico e la parte superiore del microinverter.

**NOTA:** il neutro di uscita CA non è collegato a terra all'interno del microinverter.

**NOTA:** serrare i fissaggi dei microinverter secondo i valori riportati di seguito:

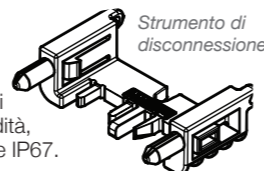
- Dado da 6 mm – Minimo 5 Nm
- Dado da 8 mm – Minimo 9 Nm

L'uso di cacciaviti elettrici è sconsigliato perché le teste delle viti potrebbero subire danni.

5

**AVVERTENZA:** installare i cappucci di protezione su tutti i connettori CA non utilizzati in quanto ricevono energia quando il sistema è alimentato dalla rete di distribuzione. Per evitare l'ingresso di umidità, utilizzare cappucci con grado di protezione IP67.

**NOTA:** per rimuovere un cappuccio di protezione, utilizzare l'apposito strumento di disconnessione Enphase o un cacciavite.



7

**NOTA:** lo schema di cablaggio impiegato è il seguente.

Connessione di servizio monofase	Connessione di servizio trifase
Marrone – L1 Blu – Neutro Verde/giallo – Massa	Marrone – L1 Nero – L2 Grigio – L3 Blu – Neutro Verde/giallo – Massa

## GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE DEL M215 [e] enphase ENERGY

### Installazione del microinverter M215™ (M215-60-230)

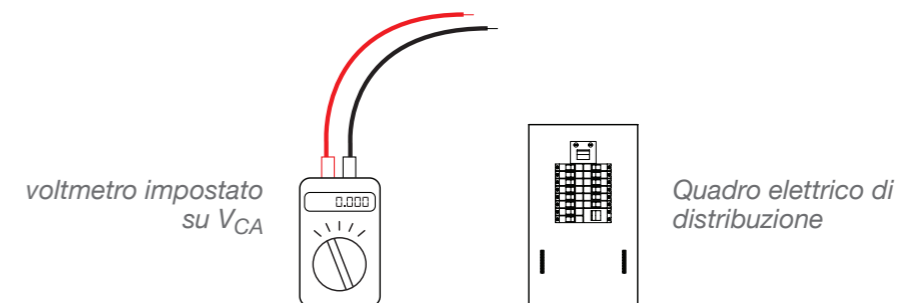
Prima di utilizzare questo documento, leggere e rispettare tutte le avvertenze e le istruzioni contenute nella presente Guida e nel *Manuale di installazione ed uso M215* disponibile all'indirizzo <http://www.enphase.com/it>.

I microinverter non inizieranno a produrre energia fino a quando il gateway di comunicazione Envoy™ non sarà installato e configurato con un profilo di rete appropriato. Per le istruzioni, consultare il *Manuale per l'installazione e l'uso di Envoy* all'indirizzo <http://www.enphase.com/it>.

1

#### Misurare la tensione CA a livello del collegamento con la rete elettrica

Controllare tutti i conduttori di fase: da linea a neutro e da linea a linea.



Gli intervalli ammessi sono riportati in **Dettagli dei passaggi** sul retro.

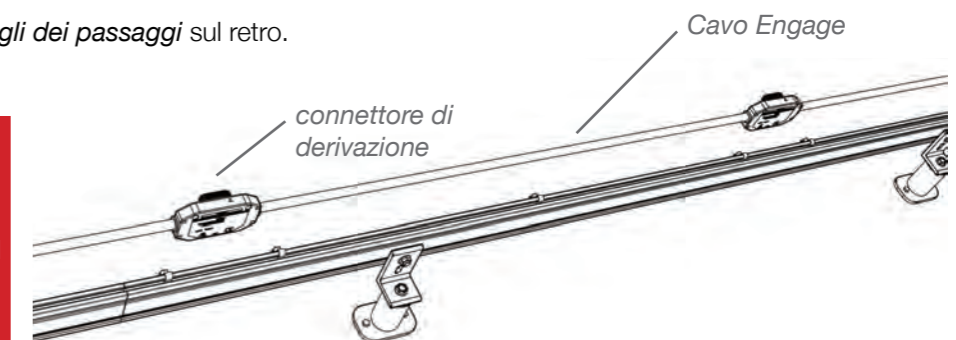
2

#### Posizionare il cavo Engage

- a. Posare il cavo lungo il binario installato per il circuito derivato CA.
- b. Installare una scatola di giunzione del circuito derivato CA in una posizione appropriata sul binario.

Consultare le note in **Dettagli dei passaggi** sul retro.

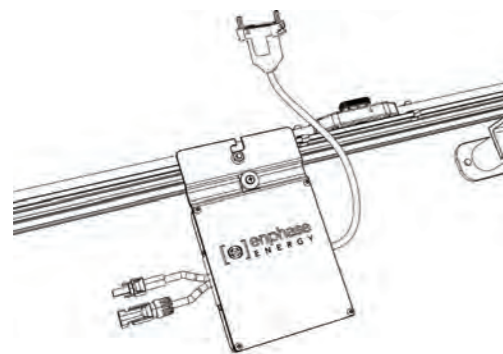
**Controllare le etichette dei connettori delle derivazioni per assicurarsi di utilizzare il cavo corretto. Utilizzare un cavo 3X2.5 per monofase o un cavo 5X2.5 per trifase.**



3

### Fissare i microinverter al binario

a. Contrassegnare i centri approssimativi di ciascun modulo fotovoltaico sul binario. Consultare le note in *Dettagli dei passaggi* sul retro.



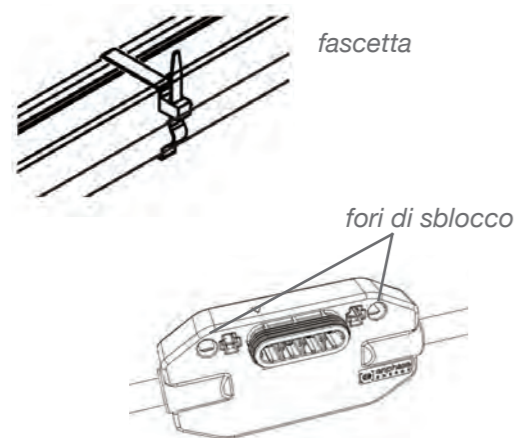
b. Fissare i microinverter con il lato argentato rivolto verso l'alto e il lato nero rivolto verso il basso.

c. Se necessario, collegare (a massa) la placca del microinverter al binario.

4

### Avvolgere il cavo

a. Fissare i cavi al binario utilizzando fascette.



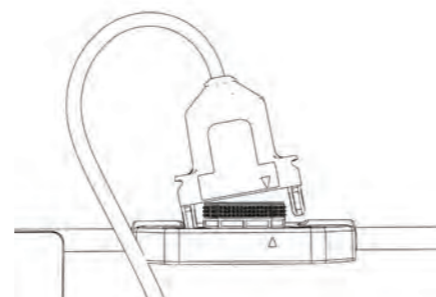
Mantenere i fori di sblocco liberi e accessibili.

b. Avvolgere il cavo in eccesso in modo che non entri in contatto con la copertura.

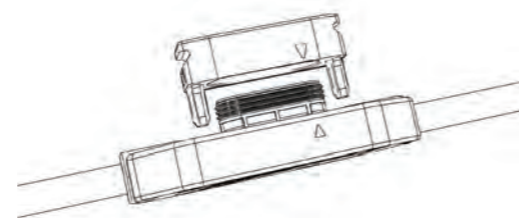
5

### Collegare i microinverter

a. Rimuovere il cappuccio di spedizione temporaneo dal connettore del cavo e collegare il microinverter. I connettori risultano agganciati saldamente quando compiono due scatti udibili.



b. Coprire tutti i connettori non utilizzati con cappucci di protezione. I connettori risultano agganciati saldamente quando compiono due scatti udibili. Consultare le note in *Dettagli dei passaggi* sul retro.



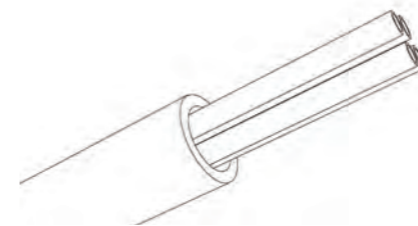
**Non utilizzare cappucci per spedizione per coprire i connettori non utilizzati poiché non forniscono una tenuta adeguata.**



6

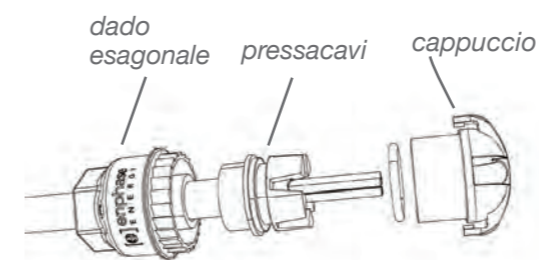
### Terminare l'estremità non utilizzata del cavo

a. Rimuovere 60 mm di guaina dai conduttori.

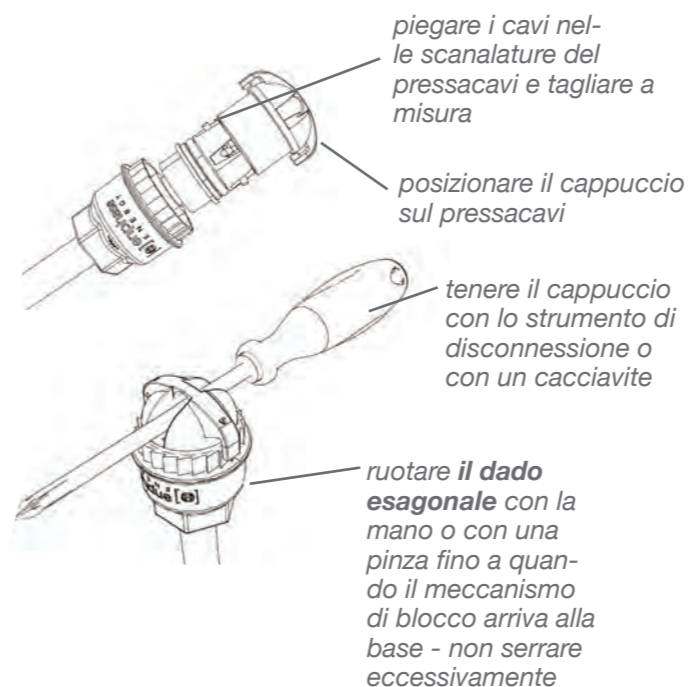


b. Far scorrere il dado esagonale sul cavo.

c. Inserire l'estremità del cavo nel pressacavi (fino al punto di arresto).



d. Fissare il cappuccio.

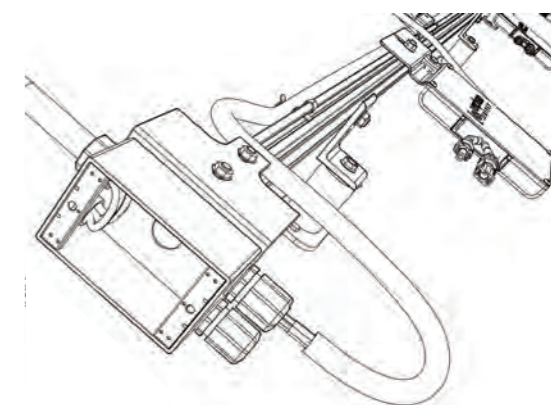


e. Fissare l'estremità del cavo terminato al binario con una fascetta.

7

### Collegare il cavo alla scatola di giunzione CA

Collegare il cavo Engage alla scatola di giunzione del circuito derivato CA. Consultare le note in *Dettagli dei passaggi* sul retro.



8

### Completare la mappa dell'impianto

Rimuovere l'etichetta del numero di serie da ciascun microinverter e apporla nella posizione corrispondente sulla copia cartacea della mappa dell'impianto.

