






RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

a Panoramica LED

LED	Stato	Descrizione
Tutto	Rosso lampeggiante simultaneo	Avvio di IQ Gateway Metered in corso
	Verde lampeggiante in sequenza	Aggiornamento del software in corso
 Comunica- zioni di rete	Verde fisso	Comunicazione con Enphase Installer App
	Verde lampeggiante	Connessione WPS in corso o tentativo di connessione di IQ Gateway Metered a Enphase Cloud
	Rosso fisso	Solo connessione alla rete locale
	Spento	Nessuna connessione alla rete
 Modalità AP	Verde fisso	Modalità AP abilitata: Rete Wi-Fi IQ Gateway Metered disponibile
	Spento	Modalità AP disabilitata: Rete Wi-Fi IQ Gateway Metered non disponibile
 Produzione di energia	Verde fisso	Tutti i microinverter in comunicazione producono energia
	Verde lampeggiante	Aggiornamento microinverter in corso
	Rosso fisso	Almeno un microinverter non produce energia
	Spento	I microinverter non stanno producendo o comunicando (luce scarsa o notte)
 Comunica- zioni dispositivo	Verde fisso	Tutti i dispositivi stanno comunicando.
	Verde lampeggiante	Scansione dispositivo in corso
	Rosso fisso	Almeno un dispositivo non comunica
	Spento	I dispositivi non comunicano (scarsa luce solare o notte)


b Problemi di rilevamento dei dispositivi

Se il LED relativo alla comunicazione dei dispositivi  è di colore rosso fisso, ciò potrebbe essere dovuto a livelli di irraggiamento bassi. Se la luce solare non è sufficiente ad attivare i microinverter, questi non potranno comunicare con IQ Gateway.

Se la luce solare è sufficiente ad attivare i microinverter, il problema potrebbe essere dovuto a difficoltà di comunicazione sulla linea elettrica da parte di IQ Gateway Metered. Per risolvere questo problema:

- Controllare l'applicazione mobile Enphase Installer App per vedere quali dispositivi non comunicano.
- Verificare che gli interruttori automatici del circuito fotovoltaico siano attivi.
- Verificare che i moduli fotovoltaici siano collegati ai microinverter.
- Verificare che la tensione DC del modulo fotovoltaico rientri nei limiti consentiti per il microinverter.

c Problemi relativi alla produzione di energia

Se il LED relativo alla produzione di energia  è di colore rosso fisso, controllare l'app mobile Enphase Installer App per vedere quali microinverter non producono energia:

- Se nessuno dei microinverter produce energia, ciò potrebbe essere dovuto a problemi di rete o cablaggio. Innanzitutto, verificare che la tensione e la frequenza dalla rete siano adeguate. In seguito, verificare l'interruttore e il cablaggio a livello del quadro elettrico.
- Se tutti i microinverter non produttivi si trovano sullo stesso circuito derivato, verificare l'interruttore e il cablaggio a livello della scatola di derivazione del circuito interessato.
- Se un solo microinverter o microinverter sparsi non producono energia, controllare innanzitutto che i connettori AC del cavo IQ siano inseriti correttamente. In seguito, verificare che ciascun modulo fornisca la tensione di avvio richiesta per il microinverter. Un modulo fotovoltaico guasto o sottodimensionato potrebbe non generare potenza sufficiente per la conversione AC.

d Problemi di connessione a Internet

Se si utilizza il Wi-Fi e il LED relativo alla comunicazione di rete  rimane spento:

- La finestra della connessione WPS potrebbe essere scaduta. Riprovare a connettersi.
- Assicurarsi che il router a banda larga funzioni controllando che gli altri dispositivi sul posto possano accedere alla rete.
- Tenere presente che gli involucri di metallo o altre ostruzioni fisiche possono impedire le comunicazioni wireless.
- Se il router o il punto di accesso non è presente nell'elenco visualizzato nell' IQ Gateway o se non è possibile stabilire una connessione, potrebbe essere necessario aggiungere un ripetitore wireless per ampliare la portata della rete.

Se si utilizza il Wi-Fi e il LED relativo alla comunicazione di rete è di colore rosso fisso, assicurarsi che il router a banda larga sia connesso a Internet controllando che gli altri dispositivi connessi possano accedervi.

Se si utilizza il modem Mobile Connect e il LED relativo alla comunicazione di rete rimane spento o è di colore rosso fisso, consultare la sezione Risoluzione dei problemi nella Guida all'installazione di Mobile Connect.

Per qualsiasi metodo di connessione, è possibile risolvere i problemi di rete con l'applicazione mobile Enphase Installer App premendo il pulsante **Network (Rete)**, quindi **Diagnostic Tools (Strumenti di diagnostica)**.

Se si sostituisce il router a banda larga, configurare le impostazioni Wi-Fi di IQ Gateway Metered con il nuovo nome di rete wireless (SSID) e la nuova password.

Dettagli del modulo wireless:

Tipo di modulo: Modulo Wi-Fi e Bluetooth WG7837V0 13,4 x 13,3 mm, LGA-100




Banda di frequenza: 2,4 GHz e 5,0 GHz

Potenza massima trasmessa: 20 dBm













Assistenza Enphase: <https://enphase.com/contact/support>

SICUREZZA

Simboli di avviso e sicurezza

	PERICOLO: Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, causerà 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.
	NOTA: Indica informazioni di particolare importanza per il funzionamento ottimale del sistema. Seguire attentamente le istruzioni.

Istruzioni di sicurezza

	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Non tentare di riparare IQ Gateway Metered, in quanto non contiene parti riparabili dall'utente. La manomissione o l'apertura di IQ Gateway Metered invaliderà la garanzia. L'apertura del coperchio invaliderà la garanzia. In caso di guasto di IQ Gateway Metered, contattare l'assistenza clienti Enphase (https://enphase.com/contact/support).
	PERICOLO: Rischio di folgorazione. Non installare trasformatori di corrente quando la corrente scorre nel circuito rilevato. Installare sempre i cavi dei trasformatori di corrente nelle morsettiere prima di alimentare il circuito misurato.
	PERICOLO: 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 all'apparecchiatura.
	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. L'installazione di questo dispositivo comporta il rischio di folgorazione. Se si collega IQ Gateway Metered a un quadro secondario, disattivare sempre il quadro secondario prima di iniziare.
	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. La risoluzione dei problemi, l'installazione o la sostituzione di IQ Gateway Metered devono essere svolte soltanto da personale qualificato.
	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Non cablare terminali non utilizzati o morsettiere con IQ Gateway Metered.
	PERICOLO: Rischio di scosse elettriche. Rischio di incendio. Solo personale qualificato dovrebbe pulire e riparare l'IQ Gateway.
	AVVERTENZA: Prima di installare o utilizzare IQ Gateway Metered, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze riportate nella descrizione tecnica e sull'apparecchiatura stessa.
	AVVERTENZA: Rischio di danni al dispositivo. Se si installa IQ Gateway Metered all'interno di un involucro, scegliere uno spazio dove la temperatura ambiente non superi i 46°C.
	NOTA: Non installare i trasformatori di corrente in un quadro dove occupano più del 75% dello spazio di cablaggio all'interno del quadro. Altrimenti, fare riferimento agli standard locali.
	NOTA: Realizzare tutti gli impianti elettrici in conformità con le normative elettriche locali e nazionali.
	NOTA: Per garantire un'affidabilità ottimale e soddisfare i requisiti di garanzia, IQ Gateway Metered deve essere installato conformemente alle istruzioni fornite in questo manuale.

Nota per i prodotti di terze parti:

Tutti i componenti, di produttori o importatori di terze parti, utilizzati per installare o mettere in servizio i prodotti Enphase devono essere conformi alle direttive e ai requisiti vigenti nello Spazio economico europeo (SEE). È responsabilità dell'installatore assicurarsi che tali componenti siano etichettati correttamente e che abbiano la documentazione di supporto conforme.

Conformità alle direttive UE

Questo prodotto è conforme alle seguenti direttive UE e può essere utilizzato nell'ambito dell'Unione europea senza alcuna limitazione.

- Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE (LVD)
- Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di sostanze pericolose (RoHS)

Conformità alla Direttiva RED

Con la presente, Enphase Energy Inc. dichiara che l'apparecchiatura radio è di tipo IQ Gateway Metered segue la direttiva 2014/53/UE

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE (DoC) è disponibile all'indirizzo Web <https://enphase.com/it-it/installers/resources/documentation>

Manufacturer:

Enphase Energy Inc., 47281 Bayside Pkwy, Fremont, CA, 94538, The United States of America. PH: +1 (707) 763-4784

Importer:

Enphase Energy NL B.V., Het Zuiderkruis 65, 5215MV, 's-Hertogenbosch, The Netherlands, PH: +31 73 3035859

GUIDA RAPIDA ALL'INSTALLAZIONE - IT

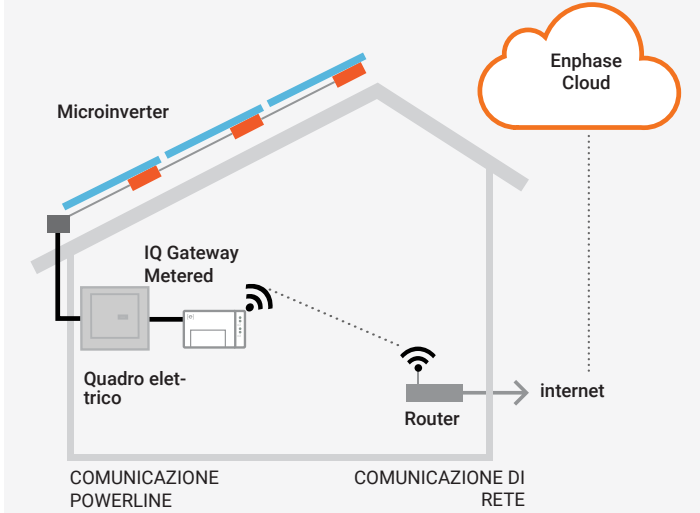
(Modello ENV-S-EM-230-LF-KIT)




Installazione dell' IQ Gateway Metered e EMI Line Filter Kit





Per installare l'IQ Gateway Metered con contatori integrati e il EMI Line Filter Kit, leggere e seguire tutte le avvertenze e le istruzioni presenti in questa guida e nel *Manuale di installazione ed uso di IQ Gateway Metered* disponibile alla pagina: <https://enphase.com/it-it/installers/resources/documentation>. Le avvertenze di sicurezza sono elencate in fondo alla guida.

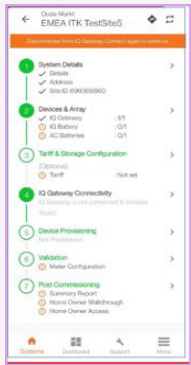
Funzionamento



Indicatori e comandi dell' IQ Gateway Metered

È possibile controllare l'avanzamento dell'installazione del sistema con l'applicazione mobile **Enphase Cloud**. I LED su IQ Gateway Metered sono di colore verde fisso quando una funzione è abilitata o agisce come previsto, lampeggianti quando è in corso un'operazione oppure di colore rosso fisso quando è necessaria la risoluzione dei problemi con Enphase Installer App. Per la legenda degli stati dei LED, consultare la sezione *Risoluzione dei problemi* .

	LED comunicazione di rete Verde quando IQ Gateway Metered è connesso a Enphase Cloud.
	LED modalità AP Verde quando è disponibile la rete Wi-Fi AP di IQ Gateway.
	Pulsante modalità AP Premere per abilitare la modalità AP di IQ Gateway per la connessione con un dispositivo mobile. Tenere premuto per 5 secondi per avviare la connessione WPS al router.
	LED produzione di energia Verde quando i microinverter producono energia.
	LED comunicazione dispositivo Verde quando i microinverter comunicano con IQ Gateway Metered.
	Pulsante scansione dispositivi Premere per avviare/interrompere la scansione da 15 minuti per i dispositivi su onde convogliate.



PREPARAZIONE



- A) Scaricare la versione più recente di Enphase Cloud e aprirla per accedere al proprio account Enphase Cloud. Con questa applicazione è possibile connettersi a IQ Gateway Metered per controllare l'avanzamento dell'installazione del sistema. Per scaricarla, visitare la pagina <https://enphase.com/it-it/installatori/app> o scansionare il codice QR a destra.
- B) Verificare che la confezione contenga i seguenti articoli:
- IQ Gateway Metered
 - 2 trasformatori di corrente apribili (TA) per la misurazione della produzione e del consumo di energia
 - Guida DIN per il montaggio
 - Guida rapida all'installazione** (questo documento)
 - EMI Line Filter
- C) Verificare che vi sia spazio sufficiente nel quadro elettrico per installare i trasformatori di corrente. Non installare i trasformatori di corrente in un quadro in cui superino il 75% dello spazio di cablaggio di qualsiasi sezione trasversale all'interno del quadro.
- D) Per l'installazione all'esterno, installare IQ Gateway Metered in un involucro con grado di protezione IP54 (o superiore) con un raccordo per il condotto. Non praticare fori sulla parte superiore dell'involucro o in qualsiasi altra parte per impedire la penetrazione di umidità. Gli enclosure metallici possono ridurre la potenza del segnale Wi-Fi. Utilizzare un involucro di protezione adeguata se IQ Gateway Metered viene installato in un ambiente al chiuso.
- E) Se si utilizza IQ Gateway Metered in un'applicazione multifase, accertarsi di disporre dei seguenti articoli:
- Trasformatori di corrente aggiuntivi (CT-100-SPLIT-ROW) per le installazioni multifase. Verificare di avere a disposizione un TA per ogni fase monitorata, sia per la produzione che per il consumo.
 - La confezione dell' IQ Gateway contiene un'etichetta per identificare la fase su cui è installato un trasformatore di corrente (TA). Attaccare una piccola etichetta che indica la fase su un TA e avvolgere l'etichetta più grande corrispondente all'estremità del cavo dopo averlo spelato e installare il TA sulla fase appropriata.
 - Accoppiatore di fase. Se si esegue un'installazione trifase, installare un accoppiatore di fase a valle del carico del dispositivo di protezione contro le sovracorrenti. Vedere il documento tecnico sull'accoppiamento di fase per la propria area geografica all'indirizzo <https://enphase.com/it-it/installers/resources/documentation> o contattare Enphase Support conoscere i dispositivi compatibili.
- F) Stabilire il metodo di connessione di IQ Gateway Metered a Internet: Wi-Fi, modem Mobile Connect o Ethernet.
- G) Assicurarsi di disporre dei seguenti articoli opzionali, se necessari:
- Modem Mobile Connect (ordinare CELLMODEM-02)
 - Cavo Ethernet [802.3, Cat5E o Cat6, doppino non schermato (UTP)]. Non utilizzare un cavo con doppino schermato (STP).
- H) Installare il sistema fotovoltaico secondo le istruzioni riportate nei manuali di installazione.
- I) Se il sistema fotovoltaico Enphase è o deve essere installato nel sito, creare una copia cartacea della mappa dell'installazione in cui annotare i numeri di serie e le posizioni dei microinverter nella matrice. Scansionare in seguito la mappa utilizzando Enphase Cloud e il proprio dispositivo mobile.
- Come per i microinverter, (e per le AC Battery Enphase, se installate) rimuovere l'etichetta dalla parte inferiore di IQ Gateway Metered e attaccarla sulla copia cartacea della mappa dell'installazione.
 - Conservare sempre una copia della mappa dell'installazione per riferimento.

NOTA: Se necessario, consultare la mappa dell'installazione riportata sul retro della *Guida rapida all'installazione del microinverter Enphase*.
NOTA: Si consiglia di installare l'RCD in loco per la protezione dai guasti. Seguire le normative locali sull'installazione dell'RCD in loco con il gateway IQ e i IQ8 Series Microinverters.


INSTALLAZIONE

1 Posizionare l' IQ Gateway Metered

- A) Installare IQ Gateway Metered vicino al quadro elettrico e, nella scelta della posizione, tenere conto della lunghezza dei cavi del TA (4 metri). Se è necessario allungare i cavetti di collegamento (fino a 148 metri), fare riferimento al *Manuale di installazione ed uso di IQ Gateway Metered* disponibile alla pagina: <https://enphase.com/it-it/installers/resources/documentation>
- B) Installare IQ Gateway Metered in uno spazio asciutto protetto. In caso di installazione all'esterno, installare IQ Gateway Metered in un involucro con protezione IP54 (o superiore) dotato di raccordo per il condotto. Utilizzare un involucro di protezione adeguato se il collegamento del cablaggio di IQ Gateway Metered si effettua in un ambiente al chiuso.
- NOTA:** Gli involucri metallici possono ridurre la potenza del segnale Wi-Fi.
- C) Montare IQ Gateway Metered orizzontalmente usando la guida DIN inclusa.

2 Collegare IQ Gateway Metered per alimentazione e misurazione

- Per questa fase, fare riferimento alle Istruzioni sul cablaggio per la propria area geografica.
- ### 3 Alimentazione di IQ Gateway Metered

- A) Chiudere lo sportello della morsettiere e fissarlo con una vite.
- B) Alimentare il circuito dell' di IQ Gateway Metered.
- C) Tutti i quattro LED sono di colore rosso lampeggiante durante l'avvio (circa 2 minuti). Completato l'avvio, il LED relativo alla comunicazione dei dispositivi  è di colore rosso fisso per indicare che i dispositivi non sono ancora stati rilevati.

4 Avvio di Enphase Installer App e attivazione del sistema

- A) Avviare Enphase Installer App. Per creare un'attivazione per un nuovo sistema, toccare il pulsante + nell'angolo inferiore destro della schermata.
- B) Selezionare Dettagli Sistema per immettere le informazioni richieste.
- C) Completare l'attivazione del sistema in Enphase Installer App inserendo i dettagli.
- Il messaggio **"System created successfully"** (Sistema creato correttamente) viene visualizzato nella parte inferiore della schermata e i dettagli del sistema vengono visualizzati come completi.

5 Aggiunta di dispositivi e array

- Questo passaggio viene utilizzato per immettere i numeri di serie univoci di tutti i dispositivi presenti in loco. Si consiglia di inserire il numero di serie eseguendo la scansione del codice QR/codice a barre.
- A) Selezionare **Devices and Array** (Dispositivi e array) nella pagina iniziale.
- B) Aggiungere il numero totale di dispositivi da installare nel sistema.
- C) Eseguire la scansione dei numeri di serie dei dispositivi tramite codice a barre o codice QR nella rispettiva sezione del dispositivo.
- Oltre a utilizzare la fotocamera del dispositivo per la scansione dei numeri di serie, è possibile immettere i numeri di serie manualmente. Usare l'inserimento manuale solo quando non è possibile eseguire la scansione del codice a barre o del codice QR di un dispositivo.
- D) Dopo aver eseguito la scansione dei microinverter, è possibile utilizzare Array Builder (Configuratore campo FV) per assegnare i microinverter scansionati a un campo o è possibile creare un campo manualmente.

Questa fase può essere completata anche dopo la messa in funzione.

6 Impostazione dei dettagli tariffari (opzionale)

- Questo passaggio viene utilizzato per accedere alla struttura della tariffa elettrica dell'utenza.
- A) Toccare **Tariff & Storage Configuration** (Configurazione tariffe e accumulo) nella pagina iniziale.
- B) Successivamente, toccare **Tariff Editor** (Editor delle tariffe) per inserire la tariffa di acquisto o vendita dell'elettricità. Per completare questo passaggio, assicurarsi che il dispositivo sia connesso a Internet.

7 Connettività di IQ Gateway

Questo passaggio viene utilizzato per stabilire/monitorare la connettività di IQ Gateway a Enphase Cloud e a Enphase Installer App. In questa fase è inoltre possibile aggiornare IQ Gateway, se necessario per una corretta messa in servizio.

- A) Toccare **IQ Gateway Connectivity** (Connettività IQ Gateway) nella pagina iniziale dell'applicazione di installazione.
- B) Se **IQ Gateway e Enphase Installer App (o l'icona del telefono)** non sono collegati, procedere come segue:
- Su IQ Gateway, premere il pulsante della modalità AP (primo pulsante in alto) per circa un secondo. Il LED diventa verde fisso.
 - Andare alle impostazioni del telefono e connettersi alla rete Wi-Fi di IQ Gateway.
 - Tornare alla pagina **IQ Gateway Connectivity** (Connettività IQ Gateway) di Enphase Installer App ed eseguire la connessione.
- C) Se IQ Gateway ed Enphase Cloud (o l'icona cloud) non sono connessi, procedere come segue.
- IQ Gateway può connettersi a Enphase Cloud tramite Wi-Fi, Ethernet o cellulare.
 - Se si seleziona Wi-Fi, immettere il nome utente e la password della rete Wi-Fi domestica/aziendale.
 - Se si esegue la connessione tramite Ethernet, è sufficiente inserire il cavo in LAN nella porta dell' IQ Gateway.

8 Provisioning dei dispositivi

Per eseguire il provisioning dei dispositivi, Enphase Installer App deve essere connessa a IQ Gateway in modalità AP, come descritto nella sezione Connettività IQ Gateway.

- A) Se viene visualizzato un segno di spunta verde tra IQ Gateway e Enphase Installer App, toccare **START PROVISIONING DEVICES** (AVVIA PROVISIONING DEI DISPOSITIVI). La schermata Provisioning Devices (Provisioning dei dispositivi) visualizza i passaggi eseguiti da Enphase Installer App. Enphase Installer App verifica e aggiorna il profilo di rete nell' in IQ Gateway ed esegue il provisioning di tutti i dispositivi collegati.
- B) Al termine del provisioning, toccare **DONE** (FINE).

9 Verifica della configurazione dei contatori

Il contatore di produzione può essere configurato come indicato di seguito:

- A) Toccare **Meter Configuration** (Configurazione del contatore) per avviare la configurazione del contatore di produzione e consumo.
- B) Successivamente, toccare **Production Meter** (Contatore di produzione) per avviare la configurazione dei contatori di produzione. Viene visualizzato un messaggio a comparsa che chiede di seguire la procedura guidata del contatore per verificare la configurazione dei TA. Selezionare **SI** per continuare.
- C) Toccare **Enable production meter** (Abilita contatore di produzione) per completare la configurazione del contatore di produzione.

Il contatore di consumo può essere configurato come indicato di seguito:

- A) Toccare **Meter Configuration** (Configurazione del contatore) per avviare la configurazione del contatore di produzione e consumo.
- B) Successivamente, toccare **Consumption Meter** (Contatore di consumo) per avviare la configurazione dei contatori di produzione. Viene visualizzato un messaggio a comparsa che chiede di seguire la procedura guidata del contatore per verificare la configurazione dei TA. Selezionare **SI** per continuare.
- C) Toccare **Enable consumption meter** (Abilita contatore di consumo) per completare la configurazione del contatore di consumo.

10 Invio del report di riepilogo e completamento della procedura guidata per il proprietario dell'impianto

Questa fase è finalizzata al download del report di riepilogo di tutti i dispositivi installati e all'invio di tale report. È possibile condividere questo report tramite e-mail, testo o airdrop. Nel report sono contenuti i dettagli di ciascun dispositivo per il quale è stato eseguito il provisioning e lo stato di messa in servizio del sistema.

- A) Toccare **Summary** (Riepilogo) nella pagina iniziale di Enphase Installer App. Sulla schermata viene visualizzato il report del sistema che comprende l'elenco dei dispositivi, i relativi numeri di serie, l'ultima comunicazione e le informazioni sul profilo di rete applicato ai dispositivi.
- B) Toccare **SHARE** (CONDIVIDI) nell'angolo superiore destro per condividere il report secondo necessità.
- C) Aprire Homeowner Walkthrough (Procedura guidata per il proprietario dell'abitazione) e discutere tutti i punti elencati con il proprietario dell'impianto. Per una migliore esperienza, è anche possibile mostrare al proprietario dell'impianto i video integrati nei collegamenti..

ISTRUZIONI SUL CABLAGGIO PER L'EUROPA

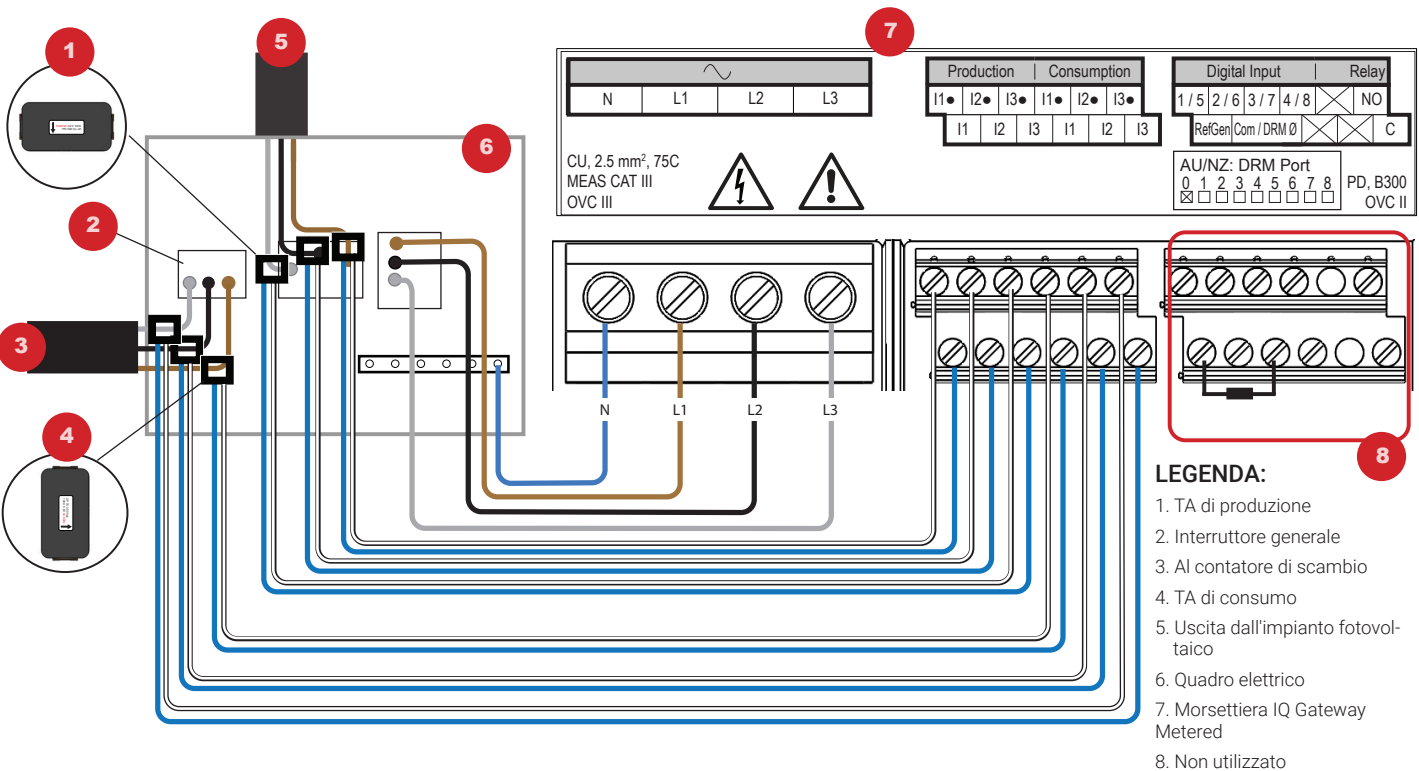
IQ Gateway Metered è dotato di morsettiere per i collegamenti di alimentazione e misurazione. Collegare le morsettiere come descritto nel seguito.

Sarà necessario installare un TA apribile per fase monitorata per la misurazione della produzione e un TA apribile per fase monitorata per la misurazione del consumo. Utilizzare un percorso protetto nel condotto (canalina) per i cavi che vanno dal TA a IQ Gateway Metered. Se è necessario allungare i cavetti di collegamento (fino a 148 metri), fare riferimento al *Manuale di installazione ed uso di IQ Gateway Metered* disponibile alla pagina: <https://enphase.com/contact/support>.



- A) Prima di far passare i cavi del trasformatore di corrente attraverso il condotto, utilizzare il nastro colorato per contrassegnare ogni trasformatore di corrente, quindi scoprire le estremità dei cavi contrassegnandoli con un colore diverso. In un singolo condotto è possibile far passare i cavi di più trasformatori di corrente.
- B) collegare l'IQ Gateway Metered per l'**alimentazione**
- A seconda del numero di fasi da cablare, utilizzare un interruttore uni- bi- o tri-polare (20 A max) per l'alimentazione.
 - Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia in rame da 2,5 mm² classificato per una temperatura di 75°C o superiore.
 - Individuare la vite nella porta della morsettiere e allentarla con un cacciavite per aprire la porta.
 - Collegare la Linea 1 a L1, la Linea 2 a L2, la Linea 3 a L3 e il Neutro a N, come richiesto.
 - **Serrare tutti i collegamenti a 0,56 N m.**
- C) Installare i TA di **produzione** sulle fasi come richiesto:
- Individua la freccia sull'etichetta del trasformatore di corrente.
 - **Per monitorare la produzione sul cavo di fase 1:**
 - Collega il cavo bianco al terminale "I1" e il cavo blu al terminale "I1".
 - Fissa il trasformatore di corrente sul cavo della fase L1 del circuito di produzione solare con la freccia che punta dal campo fotovoltaico verso il carico.
 - **Per monitorare la produzione sul cavo di fase 2:**
 - Collega il cavo bianco al terminale "I2" e il cavo blu al terminale "I2".
 - Fissa il trasformatore di corrente sul cavo della fase L2 del circuito di produzione solare con la freccia che punta dal campo fotovoltaico verso il carico.
 - **Per monitorare la produzione sul cavo di fase 3:**
 - Collega il cavo bianco al terminale "I3" e il cavo blu al terminale "I3".
 - Fissa il trasformatore di corrente sul cavo della fase L3 del circuito di produzione solare con la freccia che punta dal campo fotovoltaico verso il carico.
 - **Serrare tutti i collegamenti a 0,56 N m.**

SCHEMA ELETTRICO PER L'EUROPA



Installazione in Europa con IQ7 Series Microinverters

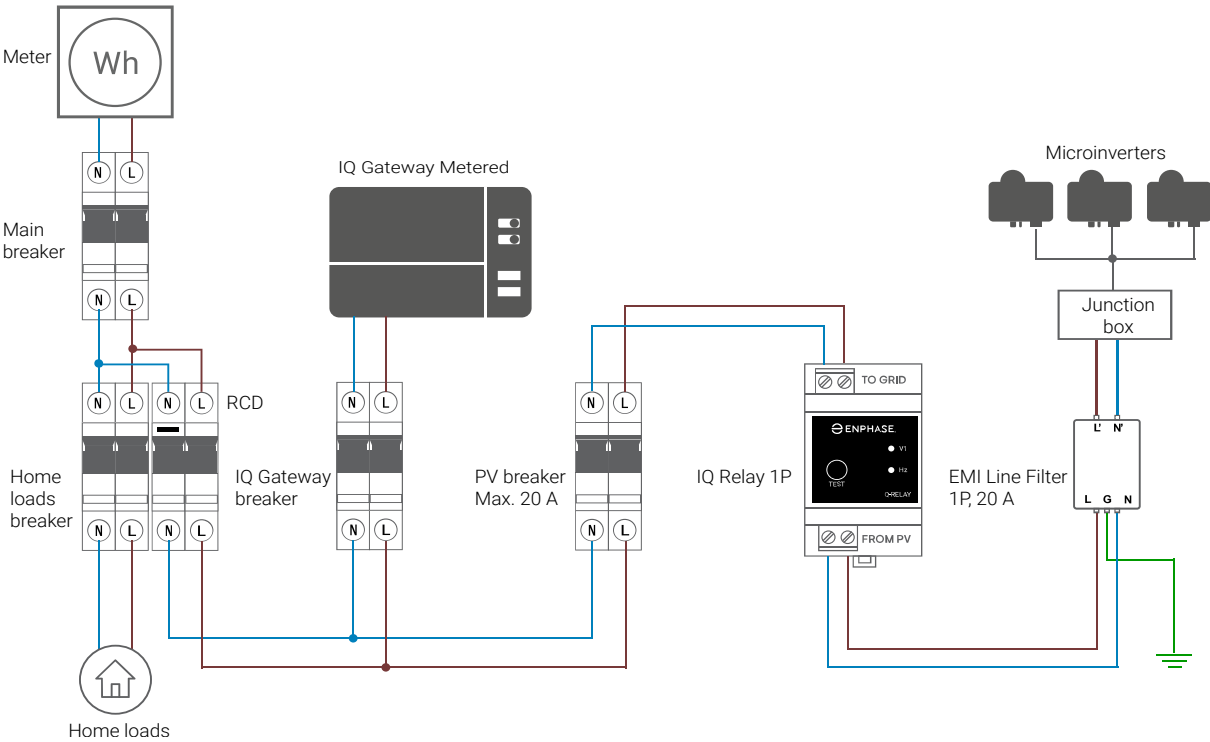
Per le installazioni in Europa con IQ7 Series Microinverters, Enphase richiede l'installazione di un EMI Line Filter (ELF-020-1P) al fine di impedire che il rumore a interferenze elettromagnetiche (EMI) superi i limiti consentiti e raggiunga i carichi domestici e la rete elettrica. Il dispositivo è classificato per 20 A, 50 Hz e può funzionare con una tensione di fino a 250 VAC.

Si noti che il EMI Line Filter non migliora la comunicazione tramite rete elettrica tra il gateway e i microinverter. È progettato per sopprimere il rumore EMI. Assicurarsi che il EMI Line Filter sia installato al chiuso o in un involucro con una classificazione IP54 o superiore.

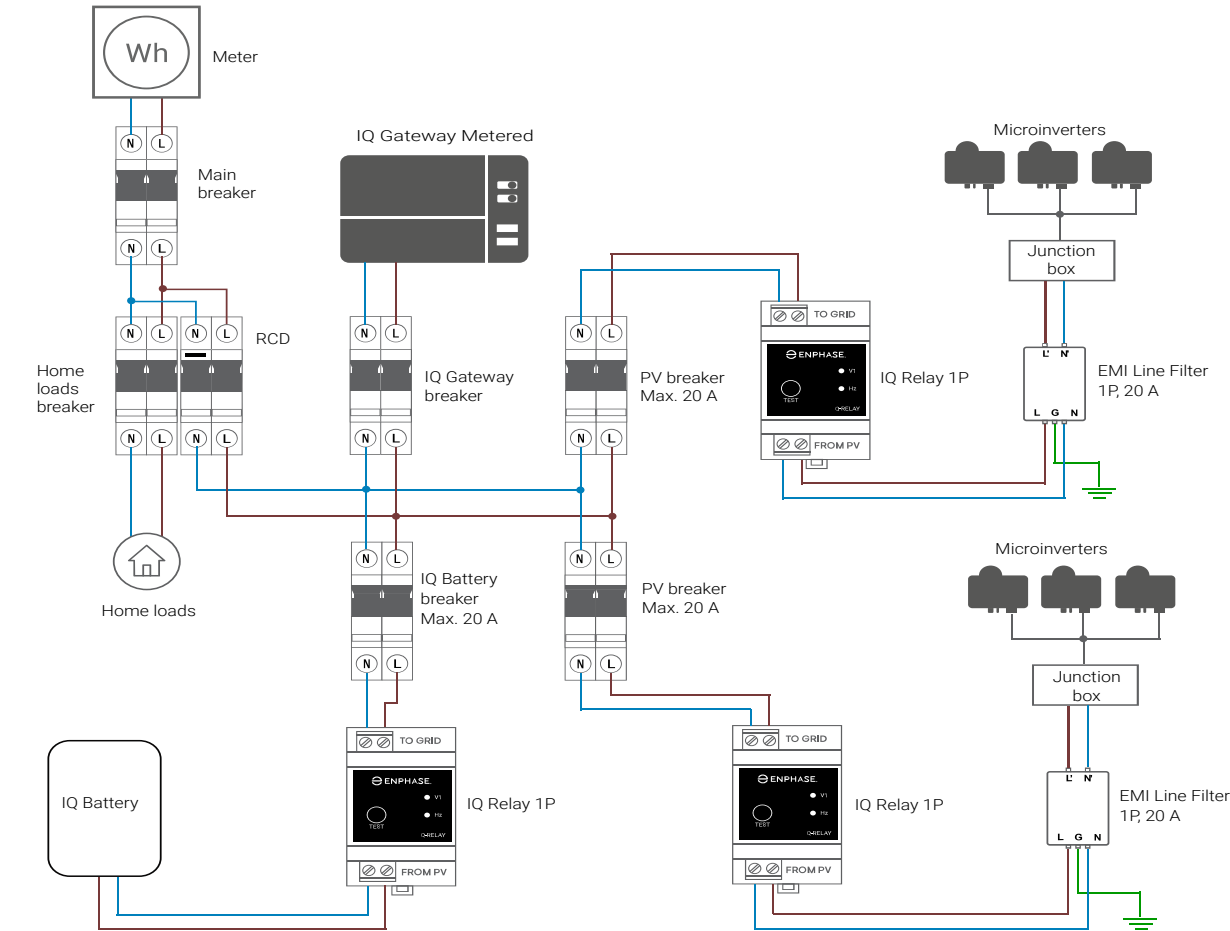
Per ridurre al minimo l'accoppiamento del rumore, non posizionare i cavi in ingresso e uscita del EMI Line Filter uno accanto all'altro. Per pianificare l'installazione del EMI Line Filter, fare riferimento agli schemi di cablaggio seguenti.

NOTA: Per i sistemi trifase, devono essere installati tre EMI Line Filters in loco.

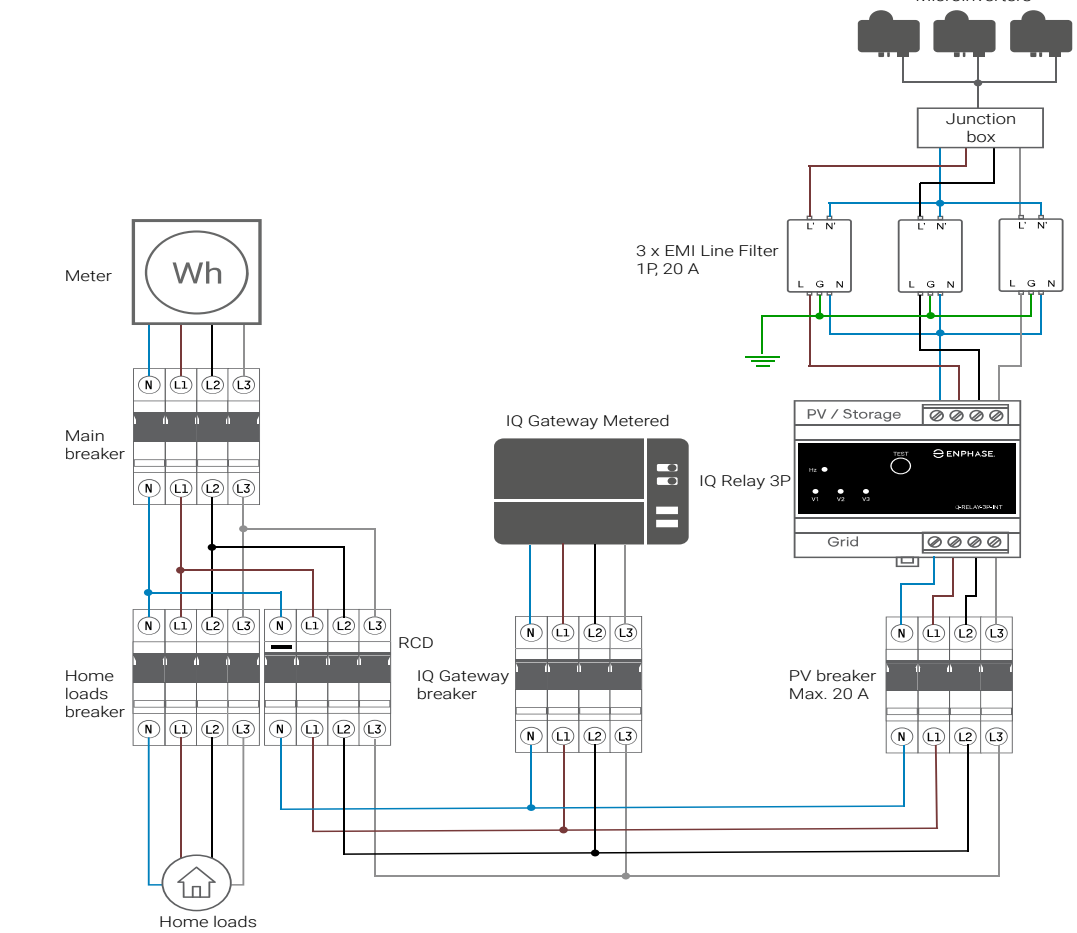
Schema di cablaggio del sistema monofase con EMI Line Filter



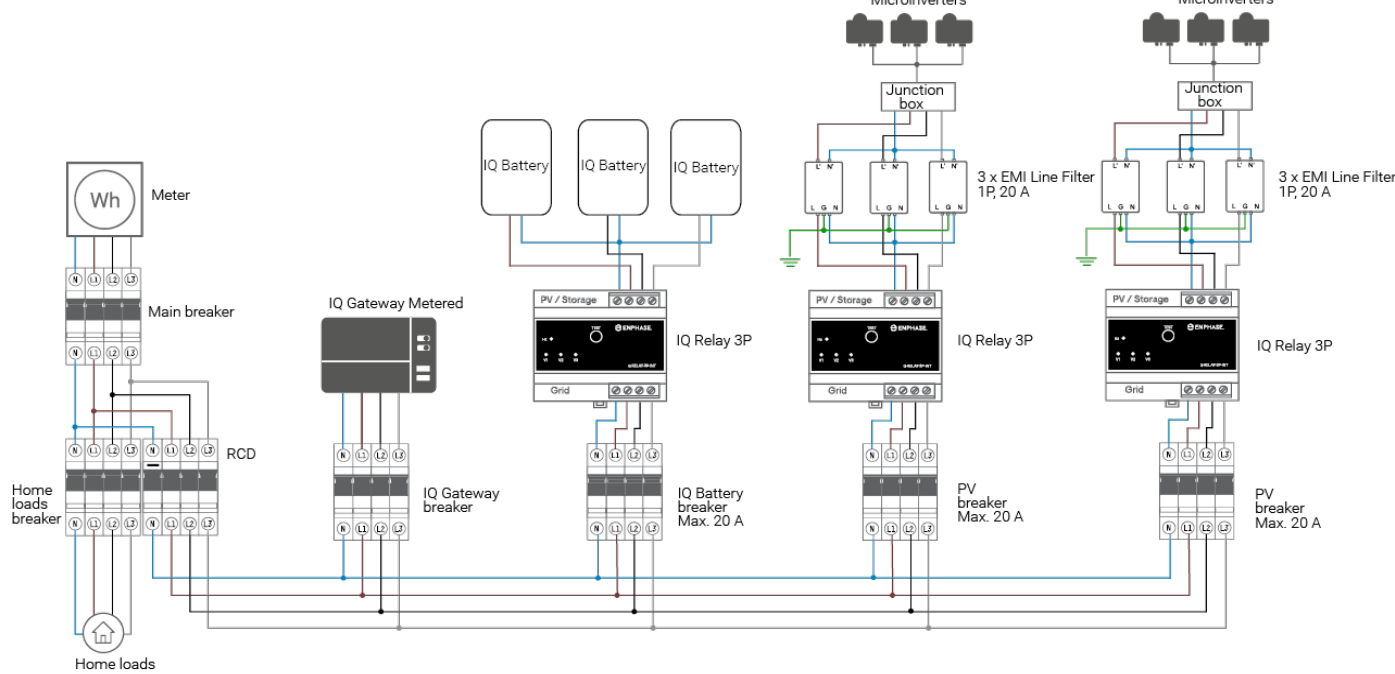
Sistema monofase con rami multipli e schema elettrico di accumulo con EMI Line Filter



Schema di cablaggio del sistema trifase con EMI Line Filter



Sistema trifase con più derivazioni e schema di cablaggio dell'accumulo con EMI Line Filter



NOTA: Fare riferimento alle SLD del Gateway per le linee guida sul TA quando si utilizza il IQ Gateway Metered.

Cronologia delle revisioni

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
140-00355-02	Dicembre 2023	Aggiornata la sezione "Installazione in Europa con IQ7 Series Microinverters".
140-00355-01	Ottobre 2023	Prima versione

