An aerial photograph of a modern, two-story house with a dark grey gabled roof covered in solar panels. The house features large windows and a mix of wood-grain and dark grey siding. A large window on the upper level shows a bedroom with a bed and a chair. A patio area with two black chairs and a green table is visible on the left. A blue herringbone-patterned walkway leads to the front of the house. The Enphase logo is overlaid in the top left corner.

 ENPHASE



Chi siamo ...



L'azienda con la
crescita più rapida nel
campo della
produzione e accumulo
di energia solare.

Un'azienda innovativa fondata nel 2006
e con sede nella Silicon Valley.

Presente con uffici in oltre 11 paesi.

Leader di mercato nel settore
residenziale.

Quotata in S&P 500.

Finanziariamente sana.



Oltre 1.500.000

abitazioni con i nostri microinverter

Oltre 35.000.000

microinverter consegnati

Oltre 8.000.000

di ore di test ogni anno

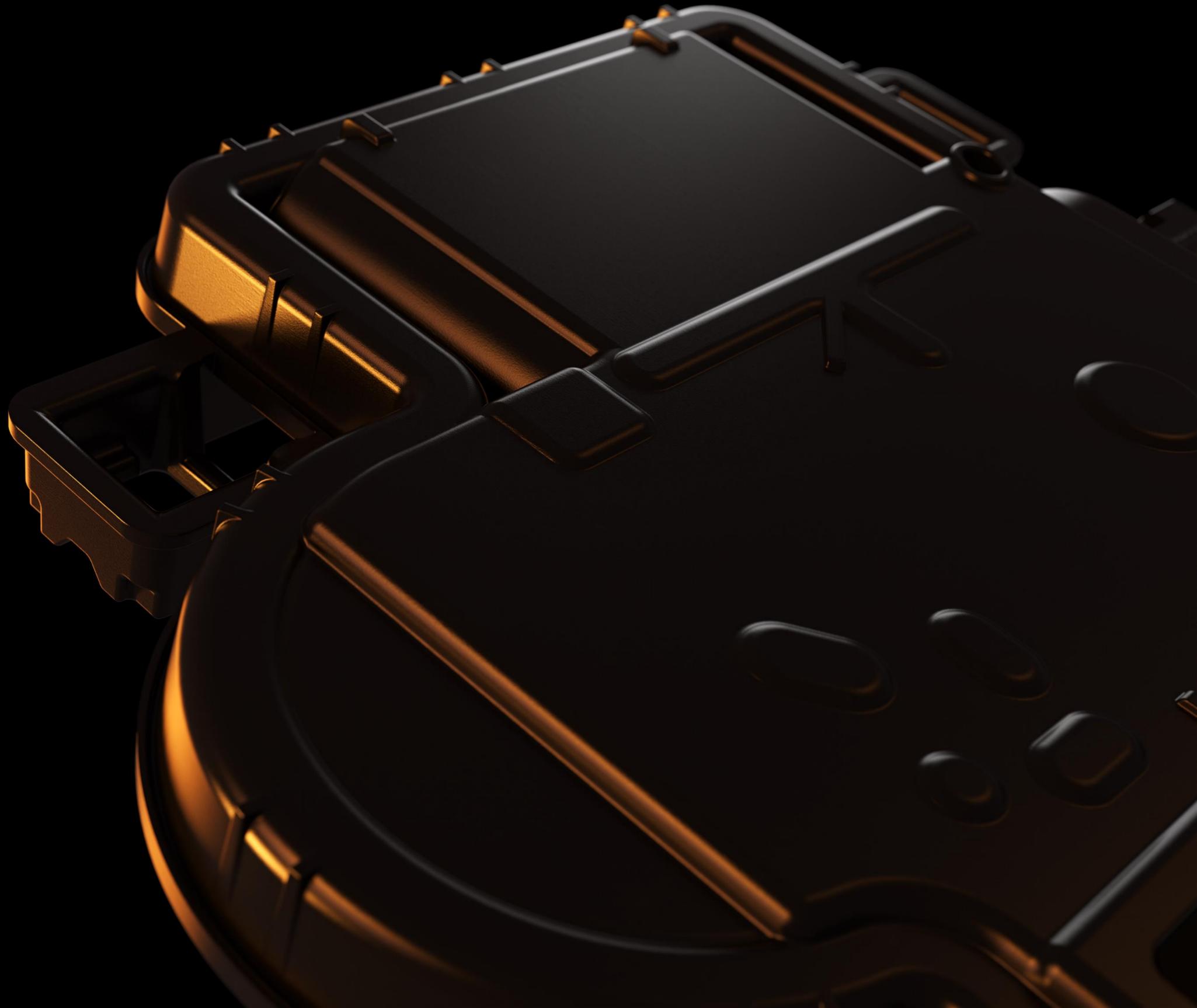
Oltre 300

brevetti registrati

8

Generazioni di prodotti

Panoramica Sistema Enphase





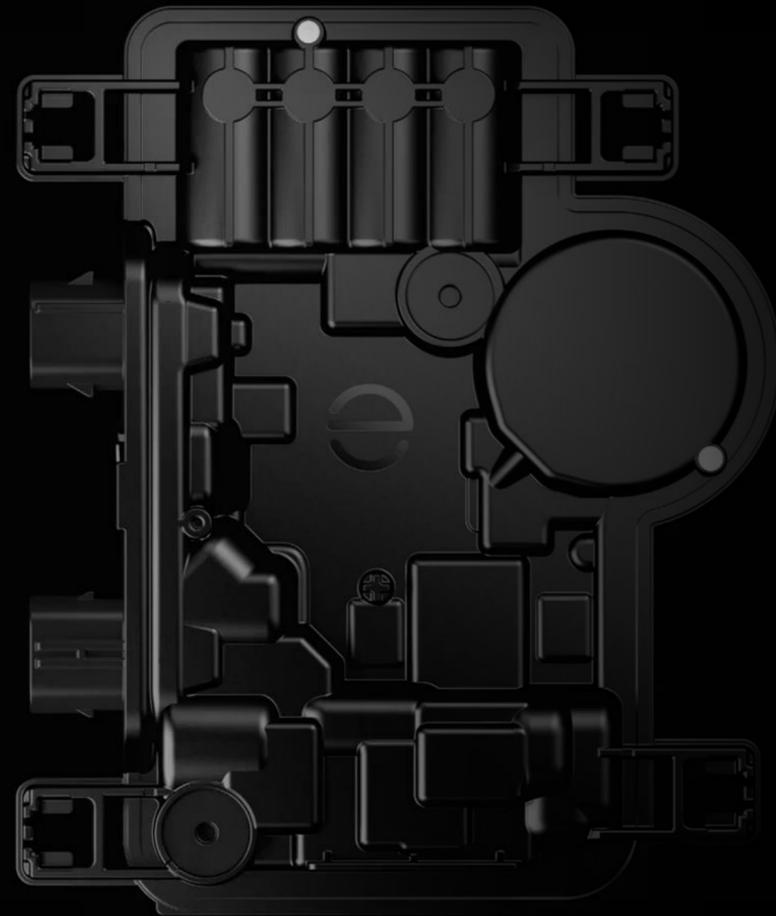
La forza di molti.

Solo Enphase utilizza microinverter per offrire soluzioni di produzione di energia solare in grado di garantire la libertà energetica.

I microinverter Enphase trasformano ogni pannello solare in una centrale elettrica dedicata sistemando un microinverter sotto ogni pannello.



I microinverter Enphase



1. Funzionano in modo indipendente, per cui non vi sono singoli punti di guasto.
2. Possono resistere a condizioni climatiche estreme, per cui sono sempre in funzione.
3. Hanno un tasso di affidabilità del 99,95%, senza paragoni.
4. Sono modulari, quindi gli ampliamenti sono sempre possibili in base alle esigenze nel tempo.
5. Non utilizzano corrente continua ad alta tensione, quindi la sicurezza è ai massimi livelli.



I microinverter Enphase

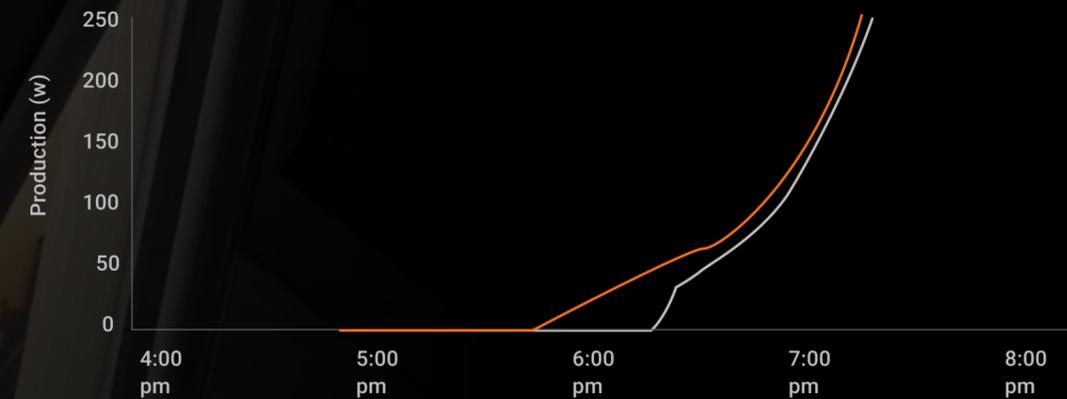
6. Logistica semplificata per la gestione del vostro magazzino.
7. Sono gestiti da un'unica app.
8. Assicurano uno spegnimento rapido, garantendo condizioni di sicurezza in caso di guasto.
9. Non richiedono l'installazione di ingombranti dispositivi elettronici di potenza all'interno dell'abitazione.
10. Si aggiornano automaticamente Over-the-air. Risoluzione bug, sicurezza garantita.



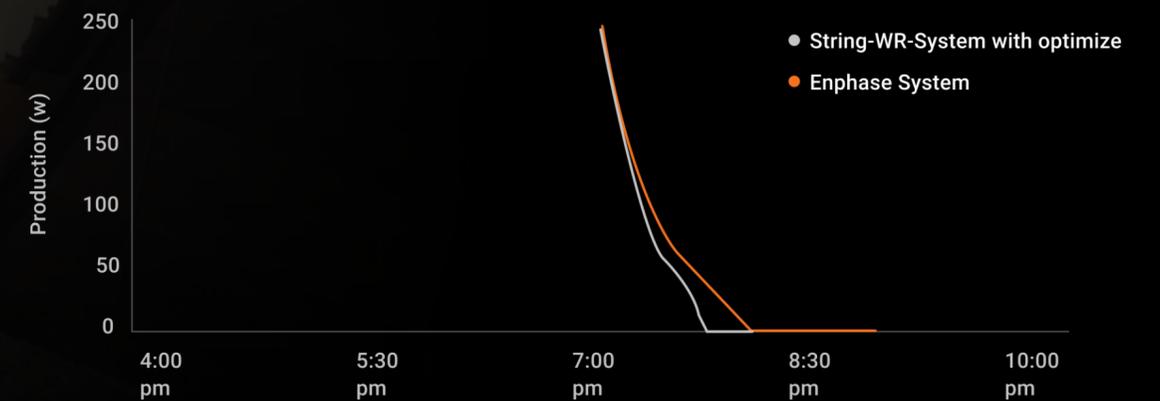


11. Partono prima e si spengono dopo, massimizzando il rendimento energetico grazie alla "modalità burst" brevettata.

Enphase vs Optimize based string systems - performance at sunrise



Enphase vs Optimize based string systems - performance at sunset



Burst Mode™ ON

Garanzia



Enphase
25
year ltd. warranty

Ogni microinverter solare Enphase è coperto da una garanzia limitata, leader del settore, di 25 anni.



Enphase
5
year ltd. warranty

Il gateway di comunicazione Envoy è coperto da una garanzia limitata di 5 anni

Il Sistema Enphase





Enphase Microinverter IQ7



1. Settima generazione di microinverter.
2. Involucro polimerico di classe II a doppio isolamento, leggero e resistente alla corrosione.
3. IP67 per resistere alle condizioni più avverse.
4. Compatibilità con tutte le tipologie di moduli.



IQ 7A Micro™

Abbinabile con moduli (60 e 72 celle, HC e bifacciali) da 295 a 460 W e oltre

IQ 7+ Micro™

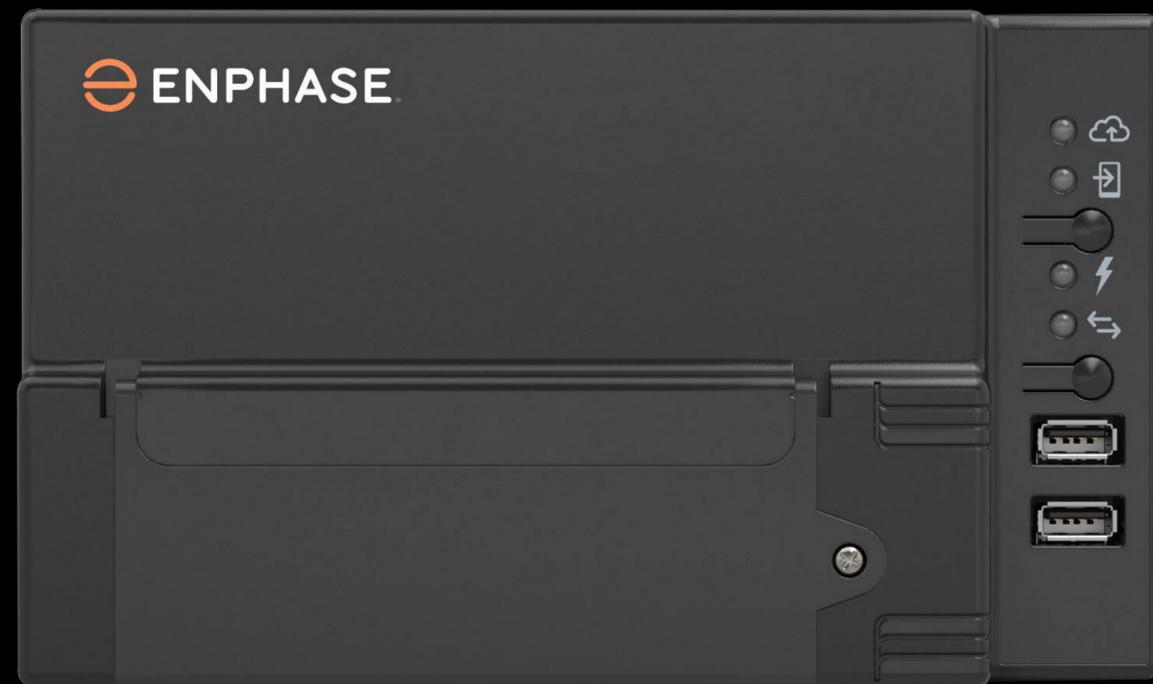
Abbinabile con moduli (60 e 72 celle) da 235 a 440 W e oltre

IQ 7 Micro™

Abbinabile con moduli (60 celle) da 235 a 350 W e oltre

IQ 7X Micro™

Abbinabile con moduli (96 celle) da 320 a 460 W e oltre



Enphase Envoy-S Metered™

1. Gateway di comunicazione con il cloud Enlighten.
2. Connessioni integrate: Wi-Fi e LAN
3. Include 2 trasformatori di corrente per rilevare i dati di produzione e consumo.
4. Comunicazione su onde convogliate (Powerline) con i microinverter.



Enphase Q-Relay 2.0™

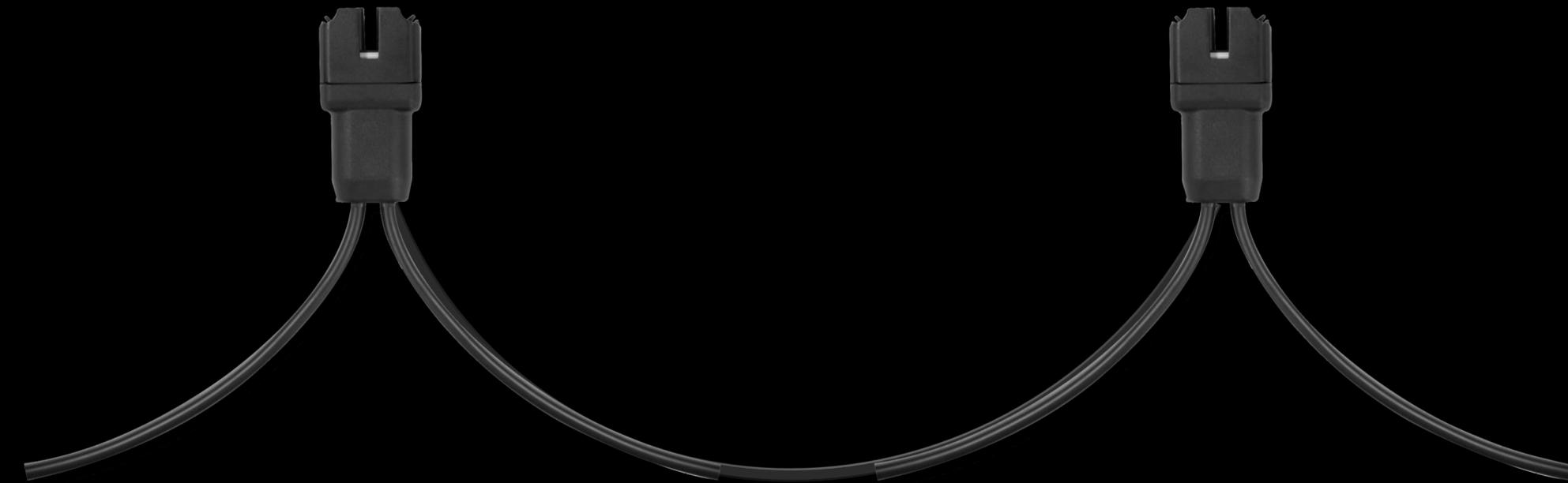
1. Garantisce la conformità con la norma CEI 0-21.
2. Assolve il compito di Protezione di Interfaccia con la rete.
3. Integra la funzione Autotest.
4. Rileva l'immissione della componente DC in rete.
5. Utilizzabile in impianti monofase e trifase.



Enphase

Cavo Q™

1. Connettori precablati per installazione plug and play.
2. Versione monofase e trifase.
3. Varianti con passi tra connettori di 1,3 – 2 – 2,3 m.
4. Connettori numerati.
5. Imballaggio ad alta densità.



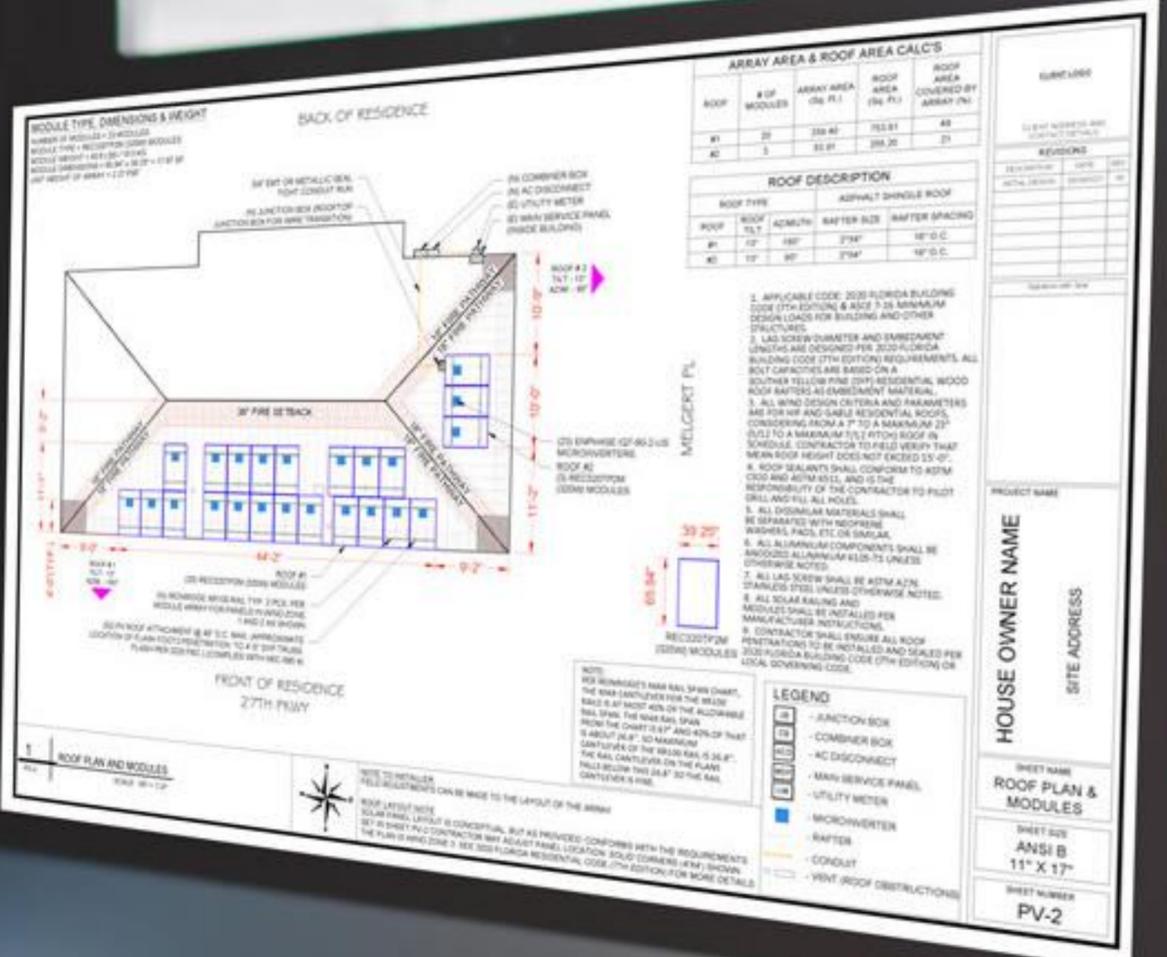


Enphase Accessori per cablaggio

1. Connettori (maschio / femmina) monofase cablabili in campo
2. Cappuccio di protezione per connettori inutilizzati
3. Terminazione Q per cavi monofase e trifase
4. Strumento di disconnessione
5. Trasformatori di corrente apribili (100 A)



Progettare un sistema Enphase





Cosa era necessario con gli inverter di stringa?

1. Dimensionamento delle stringhe FV
2. Analisi delle ombre
3. Dimensionamento cavi DC e AC
4. Progettazione delle protezioni DC e AC
5. Posizionamento dei quadri e degli inverter



Cosa è necessario con i microinverter Enphase?

1. Dimensioni del tetto.
2. Budget del cliente finale.

Progettare non è mai stato così semplice!



✓ Compatible ✗ Not compatible

Temperature range ⓘ

RECORD LOW RECORD HIGH

-10 - 60 °C

	 IQ7+ ⓘ	 IQ7A ⓘ
✗ JA Solar-JAM72S10-410/MR ⓘ	✓	✓

Add module or create custom module >

Verifica la compatibilità del tuo modulo FV sul nostro calcolatore online

<https://enphase.com/it-it/support/module-compatibility>



Numero massimo di microinverter per circuito

Microinverter	IQ 7+	IQ 7A
N° max di microinverter in circuiti da 20 A (L-N)	12 (1~) 36 (3~)	10 (1~) 30 (3~)
N° max di microinverter per Cavo Q (aumenti di tensione < 1%)	12 (1~) 21 (3~)	10 (1~) 18 (3~)

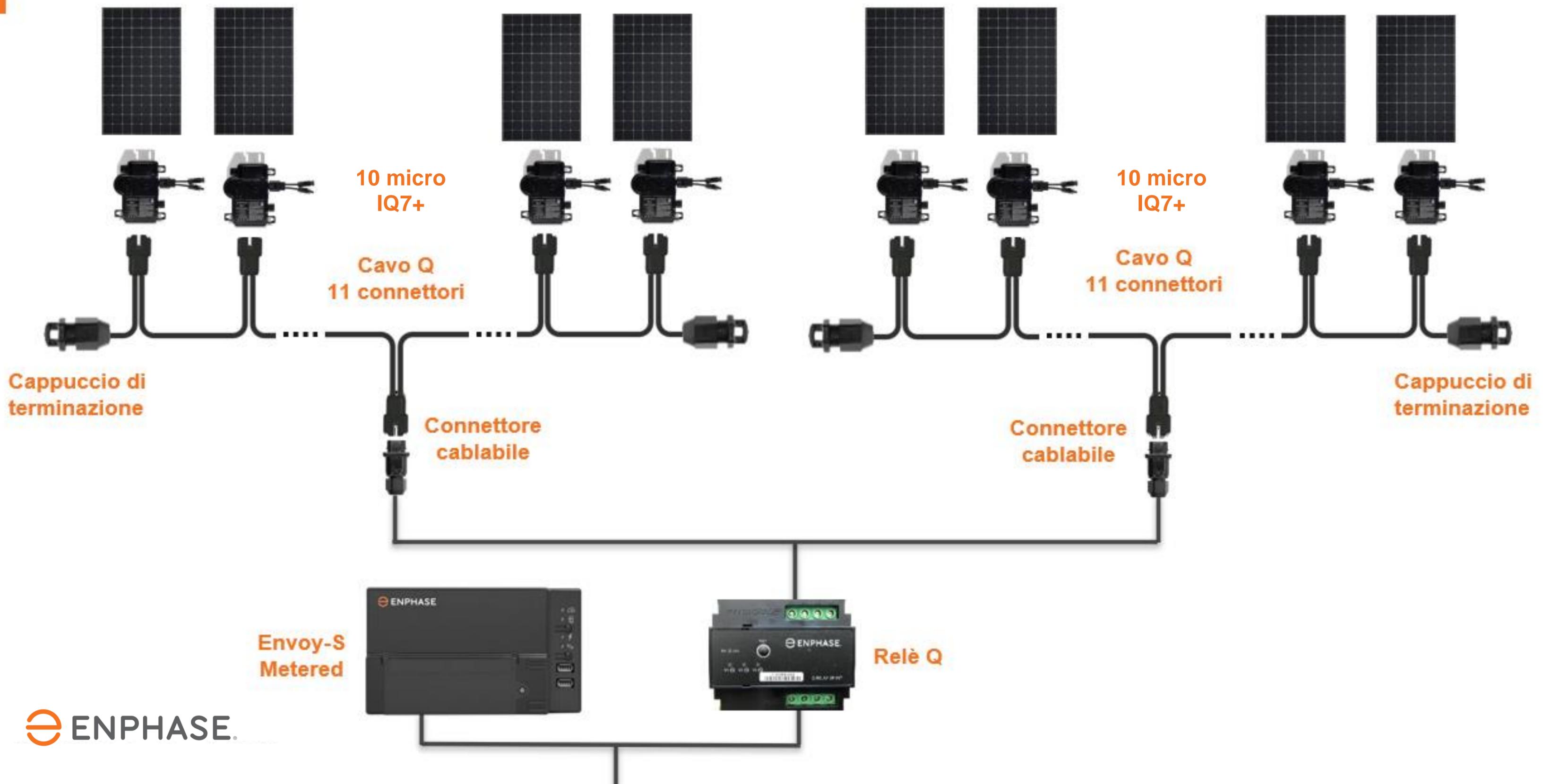
Distinta impianto da 6 kVA





Distinta per impianto da 6 kW monofase (8 kWp)

- 20 moduli da 400 W
- 20 microinverter **IQ7+**
- 1 **Envoy-S Metered** (2 TA inclusi)
- 1 **Q-Relay 2.0**
- **Cavo Q** monofase con 22 connettori
- 4 **Terminazioni Q**
- 2 Connettori cablabili
- 1 sistema di accumulo accoppiato lato AC

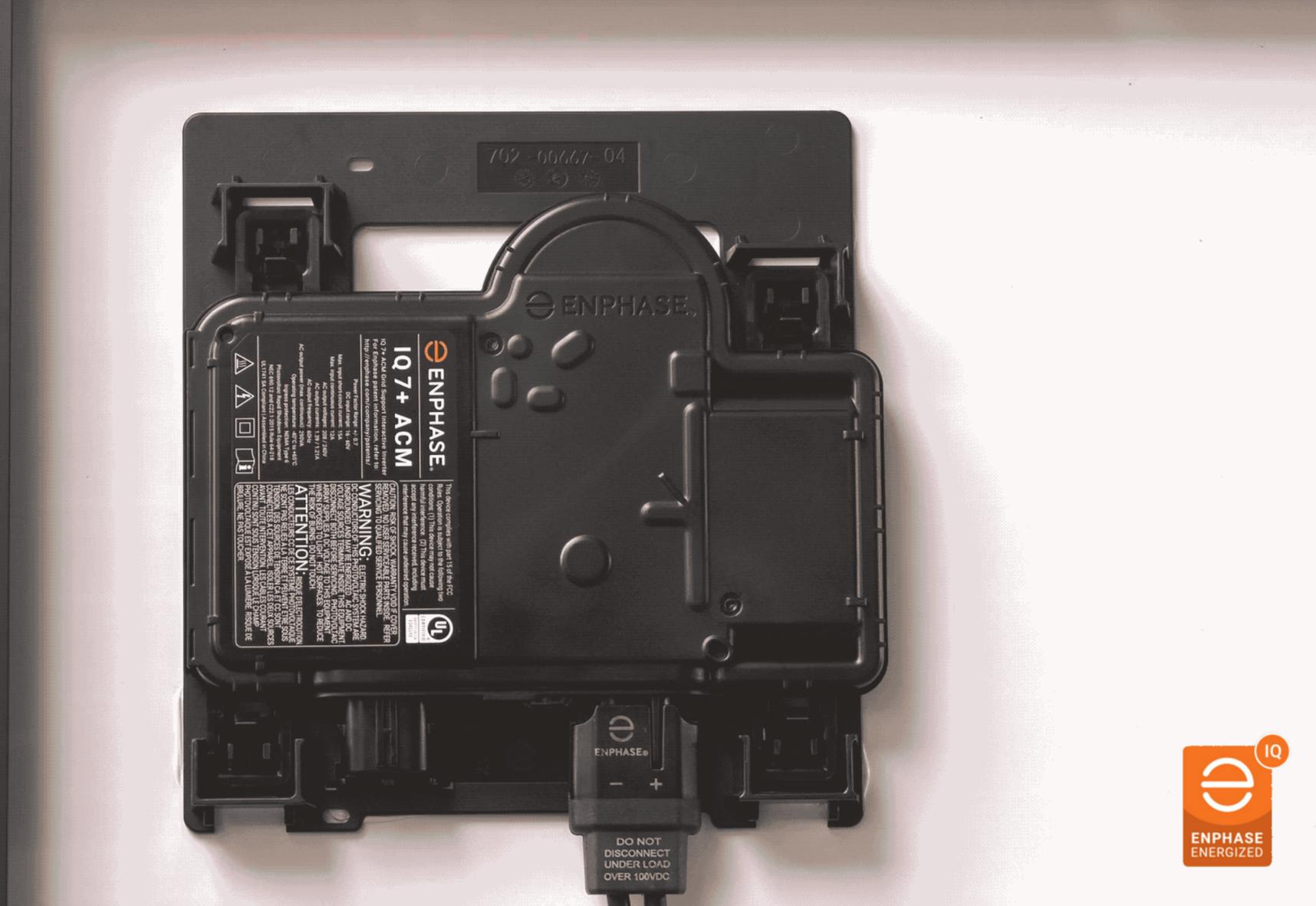


Installazione





Solo per moduli AC:
estrarre il microinverter
dalla posizione di
spedizione prima di
collegare il Cavo Q



Collegare l'adattatore MC4 all'ingresso DC del microinverter





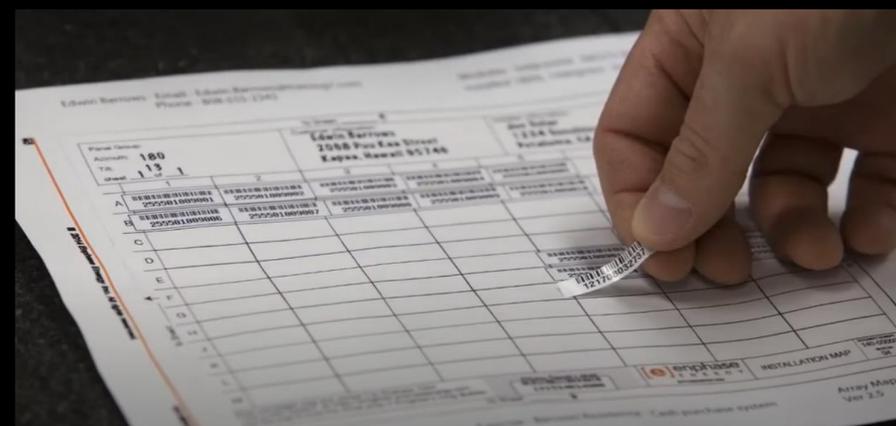
2

Prestare attenzione al click di inserimento dell'adattatore MC4





Fissare il microinverter alla struttura di montaggio



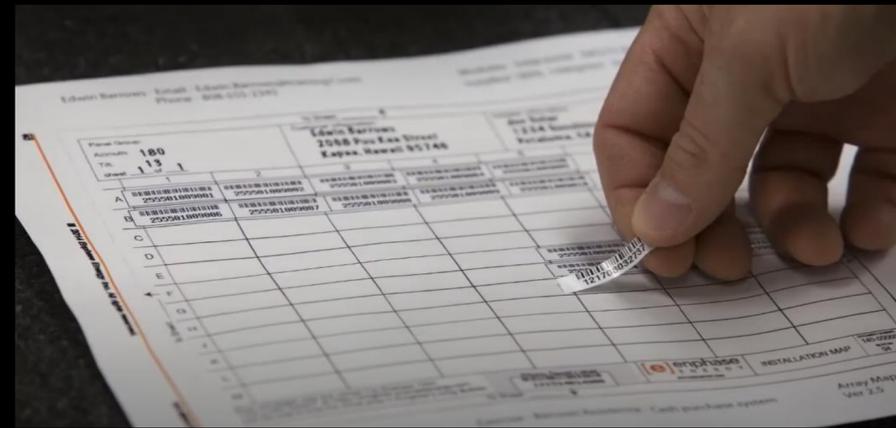


Creare la mappa dei microinverter con le etichette adesive



4





Posare il Cavo Q in
corrispondenza dei
microinverter





Connettere il Cavo Q
all'uscita AC del
microinverter

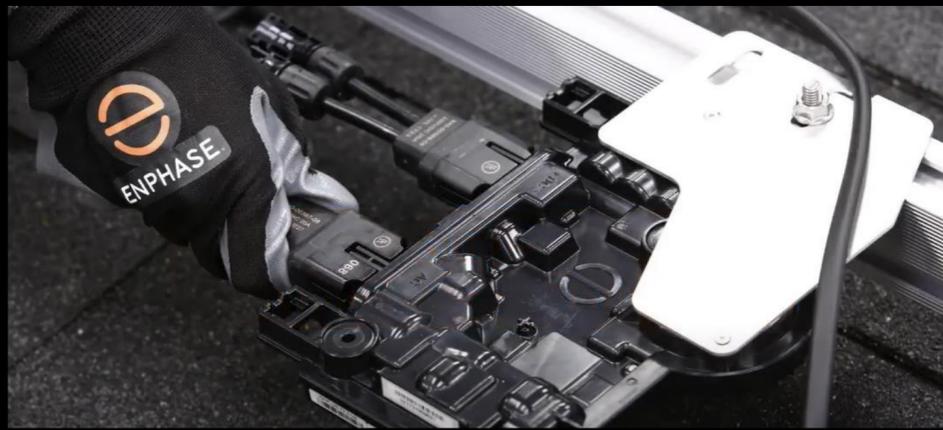


Connettere i cavi DC del
modulo FV all'adattatore
MC4



7





Verifica l'accensione del LED sul microinverter



Programmare il numero di fasi collegate al Q Relay



1. Tenere premuto il tasto **TEST**
2. Rimuovere il dito quando sono accesi i led relativi al numero di fasi desiderate:
 - V1 per impianto monofase
 - V1+V2 per impianto bifase
 - V1+V2+V3 per impianto trifase



Assicurare una
connessione ad
internet per l'Envoy
(LAN o Wi-Fi)



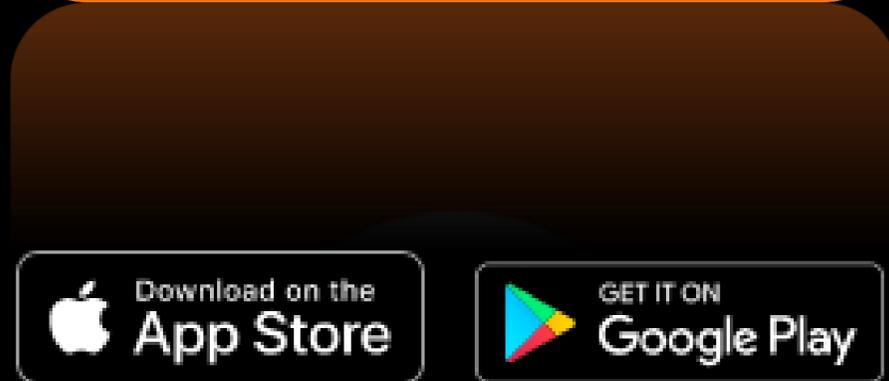
Messa in servizio

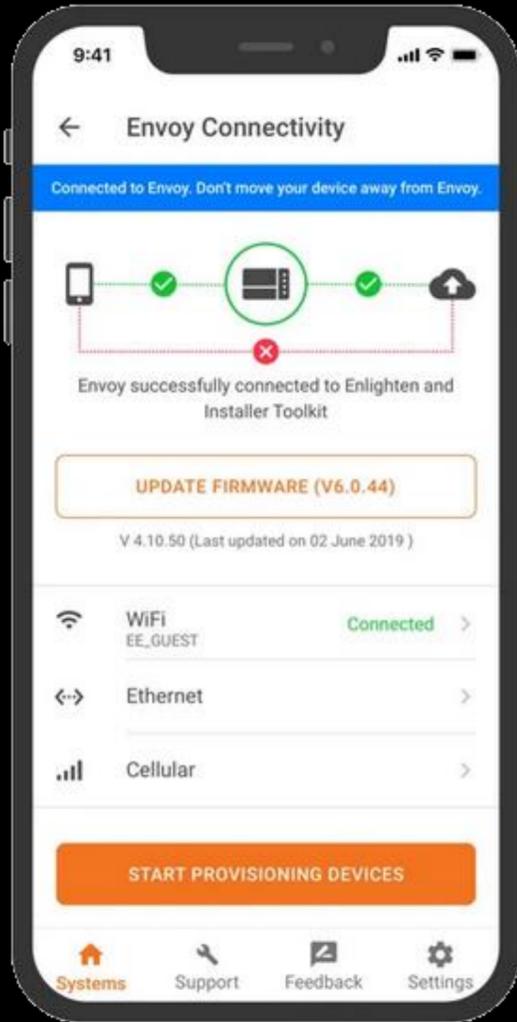




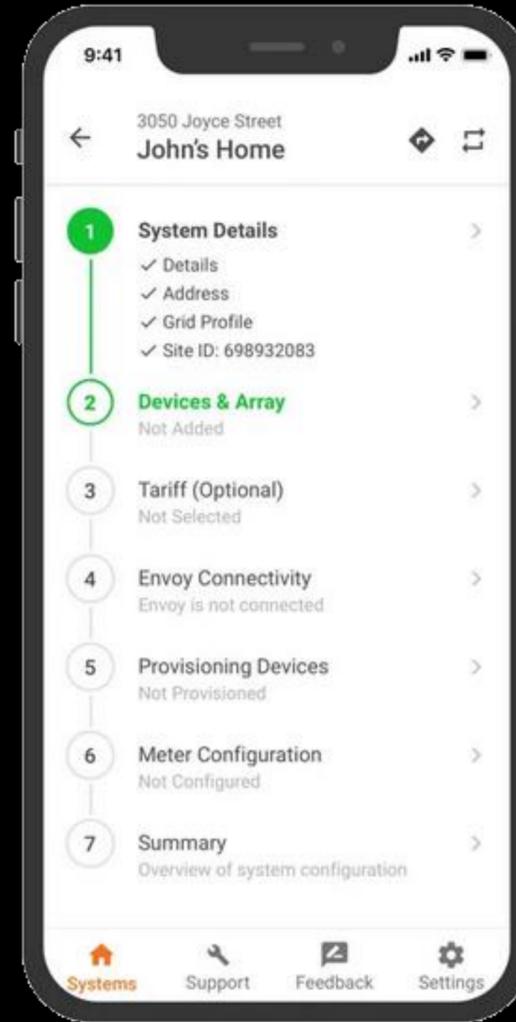
Enphase Installer Toolkit: una sola app per commissioning e manutenzione.

1. Attiva un sito e metti in servizio tutte le tue installazioni con microinverter Enphase
2. Imposta o modifica il profilo di rete desiderato
3. Crea la mappa del campo FV virtuale
4. Abilita i trasformatori di corrente seguendo le indicazioni della procedura guidata
5. Contatta l'assistenza e in caso di necessità apri un ticket

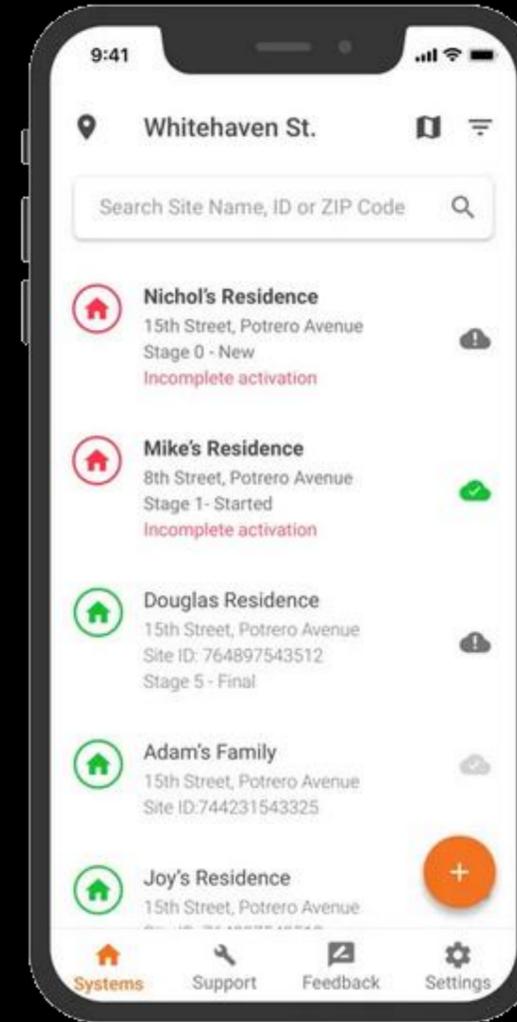




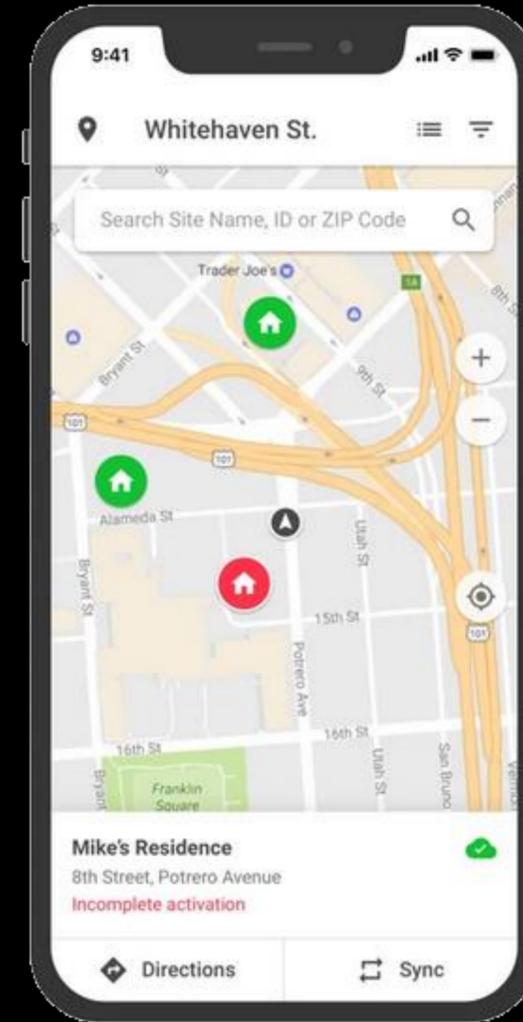
Connetti l'Envoy alla rete e mantienilo aggiornato.



Segui la procedura guidata per il commissioning.



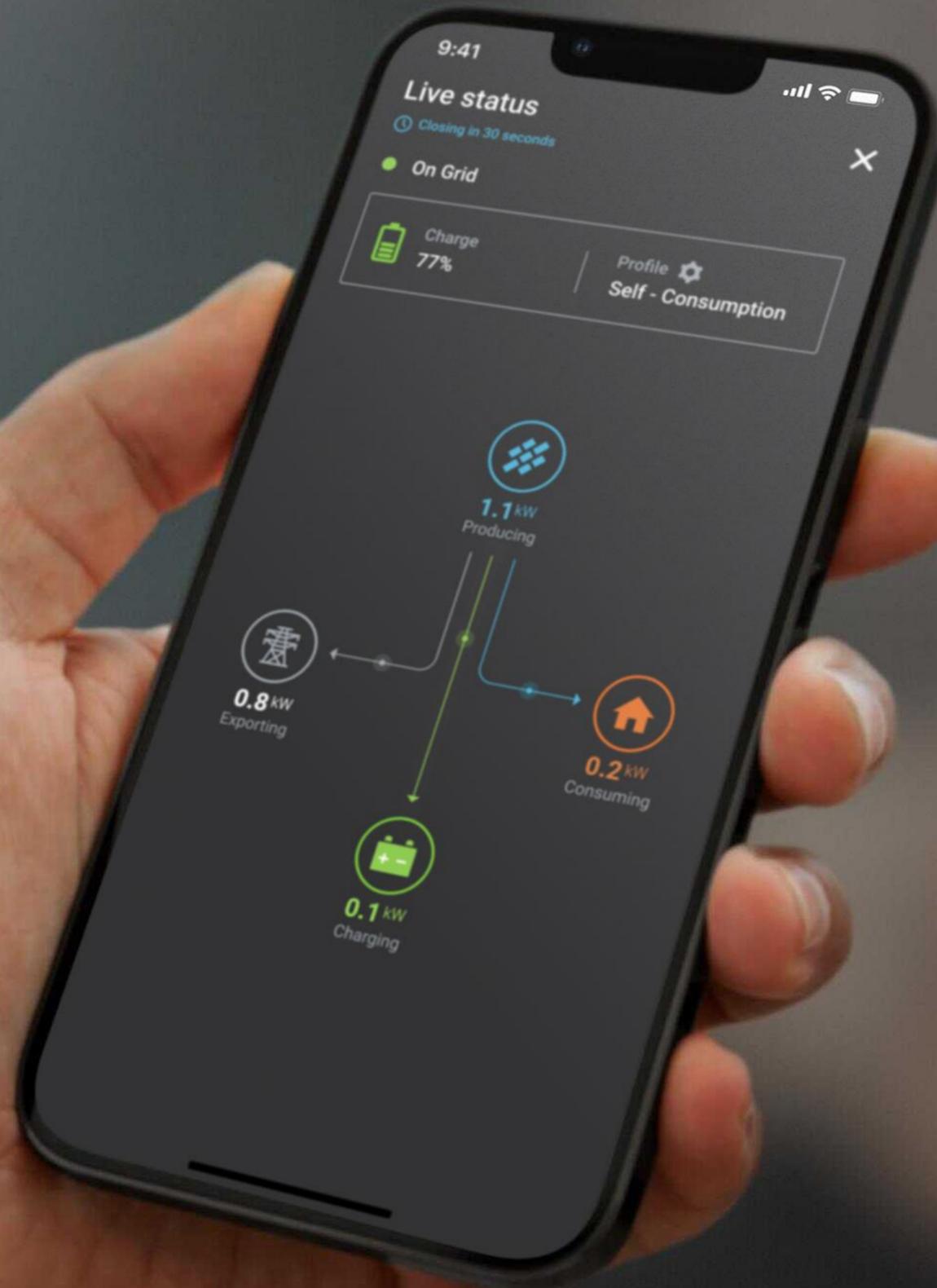
Monitora lo stato delle tue attivazioni.



Ottieni le indicazioni dalla mappa per guidare fino al sito.

L'App Enphase

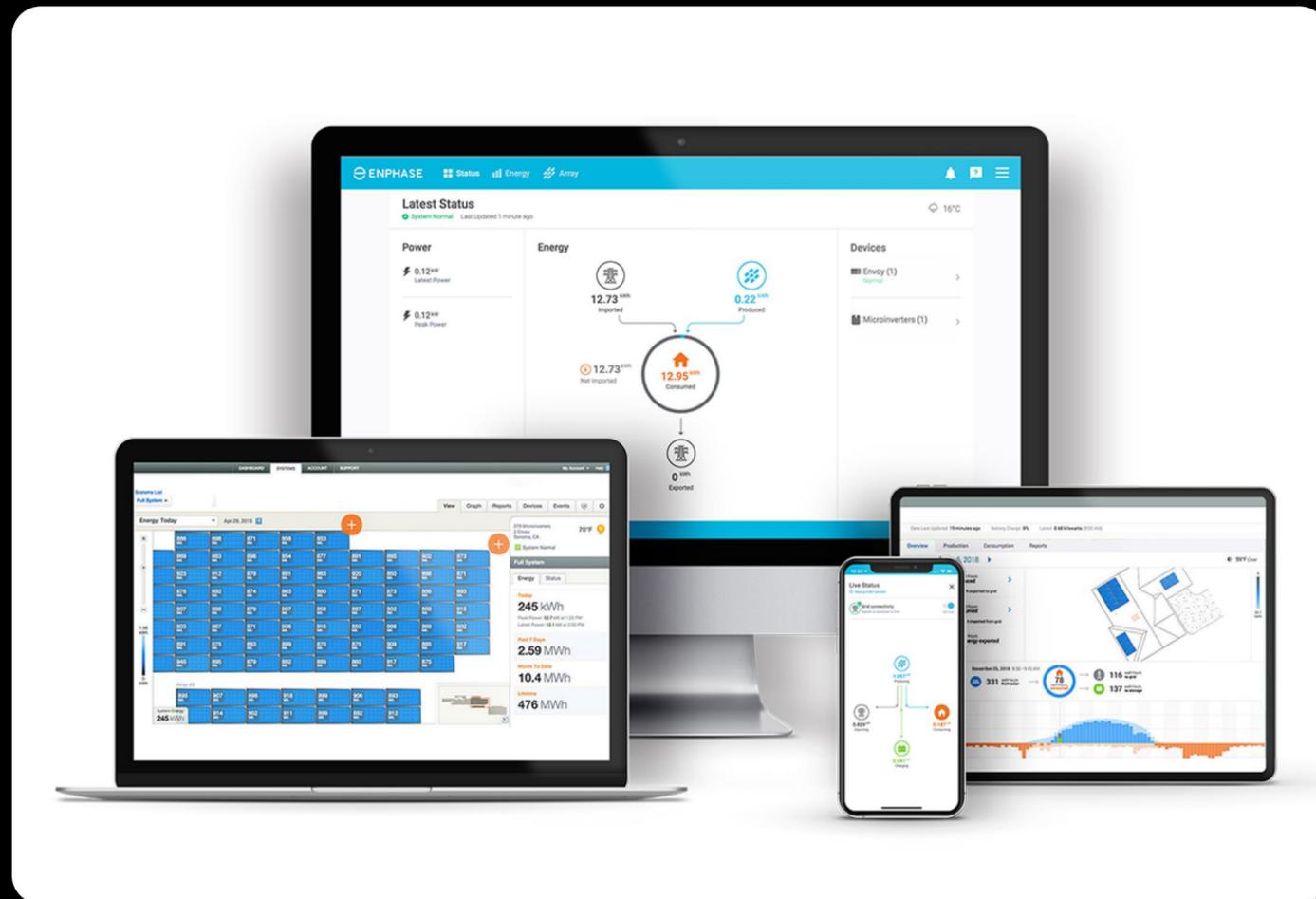
La forza del sole nelle tue mani.

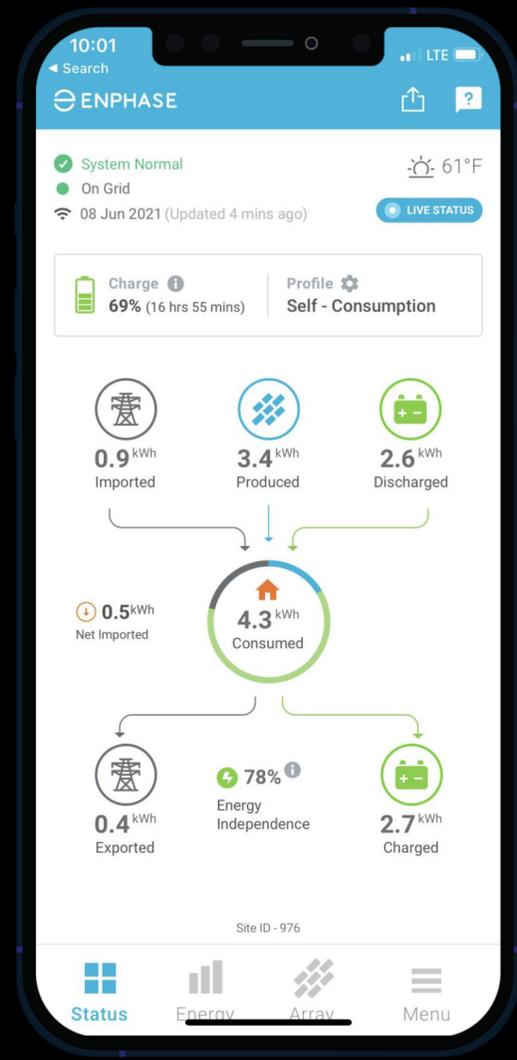




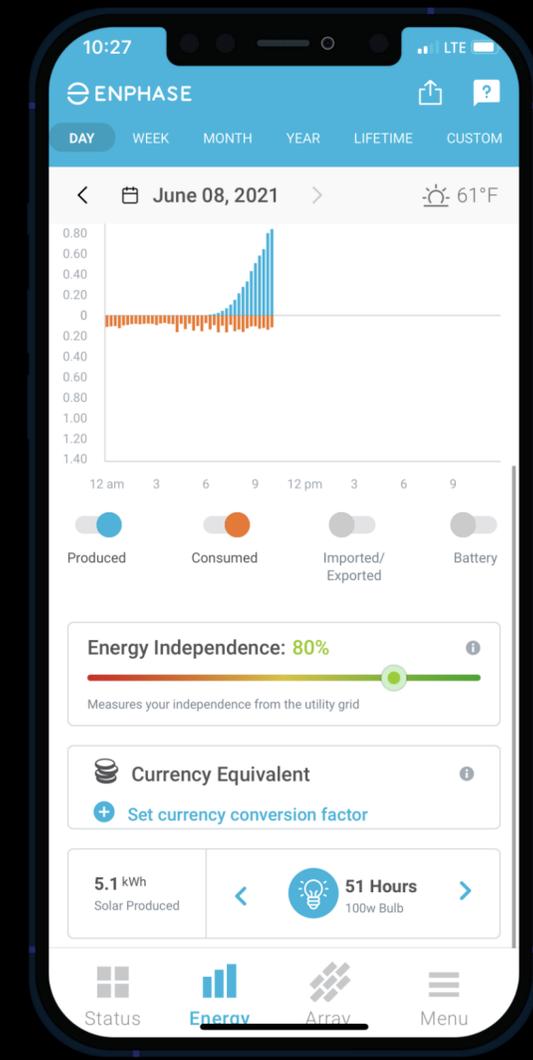
Tutto ciò che gli installatori vogliono, in un solo posto.

1. La piattaforma software Enphase Enlighten gestisce ogni aspetto dei sistemi fotovoltaici e di accumulo di Enphase.
2. Attivazione, monitoraggio e risoluzione problemi dei sistemi in maniera semplice e veloce.
3. Monitoraggio della produzione per i proprietari degli impianti.
4. Gestione dell'intero asset in unica piattaforma.
5. Assistenza clienti e supporto con diagnostica remota.

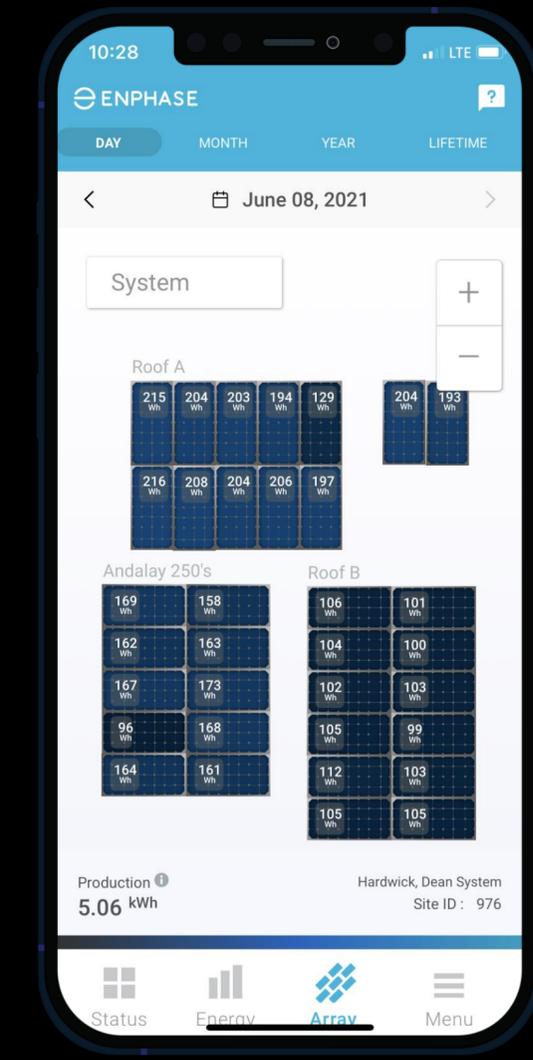




Monitora i dati essenziali del tuo sistema in tempo reale.



Osserva le performance globali di produzione e consumi di energia nel tempo.



Controlla la resa di ogni modulo nell'intervallo temporale preferito.

Perché Enphase



I nostri vantaggi

1. **Maggiore produzione del sistema:** grazie all'architettura distribuita e alla tecnologia Burst Mode
2. **Sicurezza senza compromessi:** nessun cavo DC ad alta tensione nella casa del vostro cliente
3. **25 anni di garanzia:** tranquillità assoluta per i vostri clienti finali
4. **Differenziazione:** rendete la vostra offerta unica e non confrontabile con la massa dei vostri concorrenti
5. **Gestione del magazzino:** un singolo prodotto per tutti i vostri impianti, indipendentemente dalla taglia degli impianti

Il tuo primo impianto Enphase? Ti aiutiamo noi



Progettazione



- Mandaci i dettagli del progetto
- Noi creiamo una distinta dei dispositivi necessari
- Ti facciamo contattare dal distributore di fiducia



Installazione/attivazione

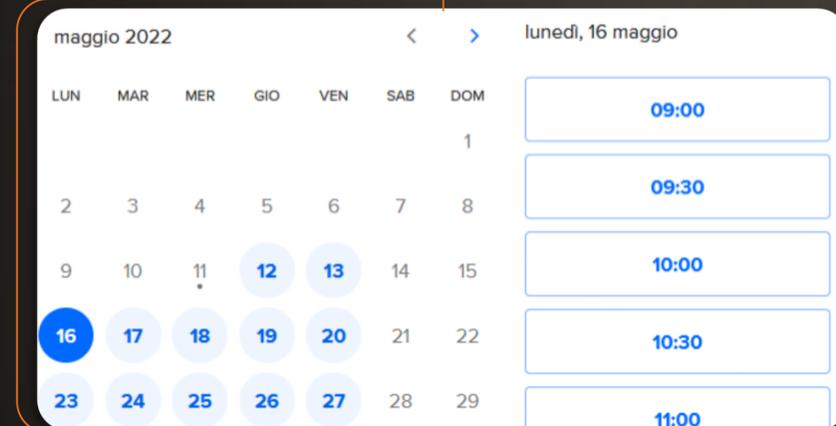


- Il nostro team tecnico sarà al tuo fianco
- Ti aiuterà a registrarti nella piattaforma Enlighten
- E ti guiderà nell'installazione e attivazione del tuo primo impianto tramite l'app Installer Toolkit

Il tuo primo impianto Enphase? Ti aiutiamo noi



Prenota un appuntamento online



- Hai domande di tipo tecnico?
- Fissa un appuntamento telefonico con il nostro team tecnico
- Scegli data e ora su:
 - <https://calendly.com/lbruno-enphase>
 - <https://calendly.com/epertici-enphase>



Enphase University



- Formazione e approfondimenti
- A chi si rivolge? Professionisti del fotovoltaico e installatori
- Dove? Su <https://universityeu.enphase.com/>

Resta in contatto
con noi!

- [Webinar ed eventi](#)
- [Newsletter](#)
- [Linked in](#)
- [YouTube](#)

Vendite e marketing:

Sergio Graziosi

enphaseenergycard.com/sergiograziosi

Matteo Mastrovita

enphaseenergycard.com/mastrovita

Field Application Engineers:

Luca Bruno

enphaseenergycard.com/lucabruno

Enrico Pertici

enphaseenergycard.com/pertici



Assistenza e info:

support_italy@enphaseenergy.com

+39 800 593838

GRAZIE PER LA PARTECIPAZIONE



Per saperne di più su come la nostra rivoluzionaria tecnologia possa rendere il tuo sistema più affidabile, chiamaci al n. 800 593838 o contattaci via email support_italy@enphaseenergy.com oppure contatta il tuo distributore locale.

enphase.com