



I nuovi webinar di inizio anno

Febbraio – Marzo 2022

solar**edge**



I nuovi moduli smart ad alta potenza

Il nuovo programma di webinar

SolarEdge Home - Prodotti e servizi per la tua offerta residenziale

Martedì 22 Febbraio, ore 16	La soluzione residenziale completa da un unico fornitore
Giovedì 24 Febbraio, ore 16	I nuovi moduli smart ad alta potenza
Martedì 1 Marzo, ore 16	La nuova batteria Energy Bank di SolarEdge
Giovedì 3 Marzo, ore 16	Il nuovo caricabatterie per veicoli elettrici di SolarEdge
Martedì 8 Marzo, ore 16	I prodotti smart energy e la comunicazione con Energy Net
Giovedì 10 Marzo, ore 16	SolarEdge Designer: la progettazione di impianti residenziali
Martedì 15 Marzo, ore 16	Monitoraggio e mySolarEdge per la vendita e la gestione dell'impianto

Il nuovo programma di webinar

SolarEdge for Business - Prodotti e servizi per la tua offerta commerciale

Giovedì 17 Marzo, ore 16	Prodotti e servizi della soluzione industriale di SolarEdge
Martedì 22 Marzo, ore 16	Vendere un impianto industriale SolarEdge: gestione delle obiezioni
Giovedì 24 Marzo, ore 16	La sicurezza avanzata di SolarEdge per gli impianti industriali
Martedì 29 Marzo, ore 16	SolarEdge Designer: la progettazione di impianti industriali
Giovedì 31 Marzo, ore 16	O&M grandi impianti: monitoraggio e gestione con SolarEdge

Agenda di oggi



- ▮ Il beneficio dell'integrazione
- ▮ Benefici dei moduli smart
- ▮ I nuovi ottimizzatori di potenza
- ▮ Q&A

SolarEdge in numeri

78,8M

Ottimizzatori di
potenza spediti



#1



Produttore
di inverter
nel mondo

380

Brevetti assegnati e
368 richieste di
brevetto

31

Paesi

>2,3M

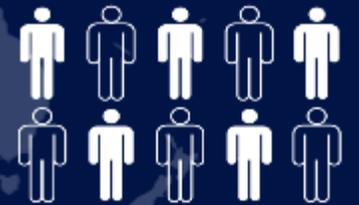
Sistemi monitorati in
tutto il mondo

\$526,4M

Fatturato Q3 2021

3.922

dipendenti



3,3M

Inverter
spediti



27,6GW

Sistemi spediti nel mondo

Presenza globale

- /// Oltre 43.000 installatori
- /// Presenza in 31 Paesi
- /// Team di supporto locali
- /// Sistemi installati in 133 Paesi



Produttori di inverter a livello mondiale

■ Classifica mondiale dei fornitori di inverter solari (Ricavi in \$)

2014

#	Azienda
1	SMA
2	ABB
3	Omron
4	TEMIC
5	Tabuchi
6	Schneider Electric
7	Enphase Energy
8	Sungrow
9	Huawei
10	SolarEdge

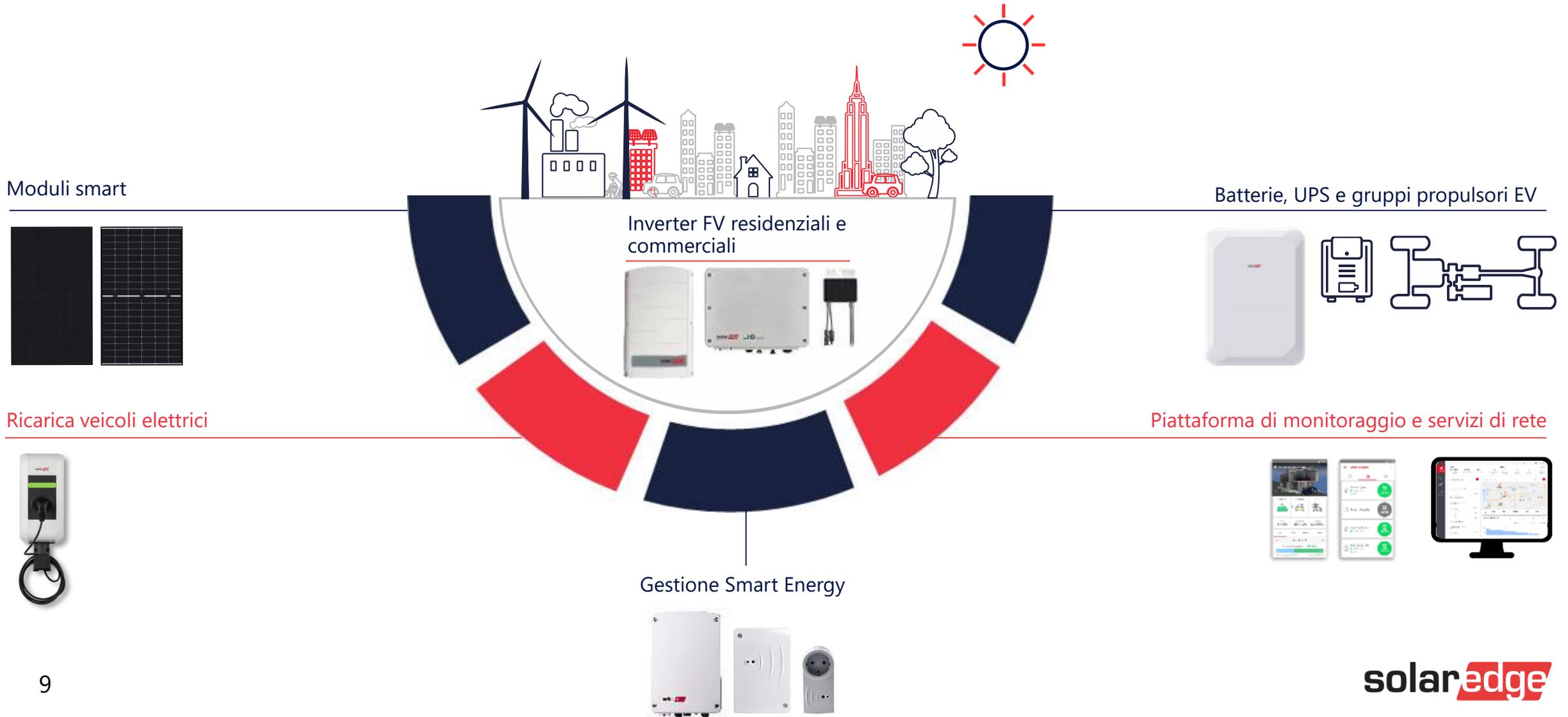
2017

#	Azienda
1	Huawei
2	SMA
3	Sungrow
4	SolarEdge
5	Enphase Energy
6	ABB
7	Schneider Electric
8	Omron
9	Fronius
10	Goodwe

2020 (#1 dal 2018)

#	Azienda
1	SolarEdge
2	SMA
3	Huawei
4	Enphase Energy
5	Sungrow
6	Fronius
7	Power Electronics
8	ABB
9	Growatt
10	Omron

Fornitore di soluzioni smart energy integrate



La soluzione residenziale completa

▀ Ecosistema SolarEdge: semplice, flessibile ed ora completo dal tetto alla rete



I moduli smart di SolarEdge

- SolarEdge è un fornitore leader di soluzioni smart energy che comprendono inverter ad alta efficienza, domotica, accumulo e ricarica dei veicoli elettrici
- I moduli smart ampliano l'offerta residenziale di SolarEdge offrendo un sistema completo da un unico fornitore
- I moduli smart con ottimizzatore di potenza integrato, combinati con gli inverter SolarEdge, rendono più veloce l'installazione e semplificano la logistica e la manutenzione dei sistemi fotovoltaici residenziali



I moduli smart di SolarEdge

- SolarEdge ha maturato la propria esperienza nel settore dei moduli grazie alla vendita di oltre 74 milioni di ottimizzatori di potenza, compatibili con centinaia di moduli installati su ogni tipologia di tetto
- I moduli smart riportano il marchio di qualità SolarEdge e sono verificati dall'organismo indipendente PI Berlin, ad ulteriore garanzia di alta qualità e affidabilità



I moduli smart di SolarEdge

- SolarEdge è fornitore mondiale di tecnologie smart energy, che includono inverter ad alta efficienza, soluzioni di accumulo, domotica e ricarica dei veicoli elettrici
- Una soluzione completa da un unico fornitore di fiducia
- I moduli smart con ottimizzatori di potenza integrati, consentono di:
 - Velocizzare l'installazione
 - Semplificare ordini e magazzino
 - Semplificare la manutenzione



Elevati standard di affidabilità

- Moduli da produttore certificato Tier1 da Bloomberg
- Linee di produzione automatizzate assicurano processi stabili e controllati
- Controllo di qualità interno ben oltre i requisiti di certificazione: esempio test PID di 280 ore e tripla ispezione EL sul 100% della produzione
- Test e confronti di qualità eseguiti anche dall'organismo indipendente Photovoltaik-Institut Berlin (PI Berlin), a ulteriore garanzia di alta qualità e affidabilità
 - I test includono elettroluminescenza, degrado dovuto alla luce (LID), resistenza ai carichi meccanici e alle vibrazioni, comportamento con scarsa luminosità e PID

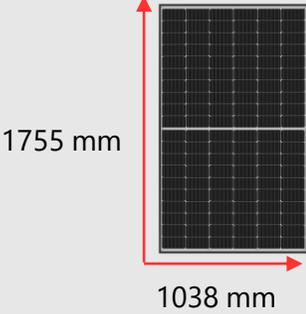
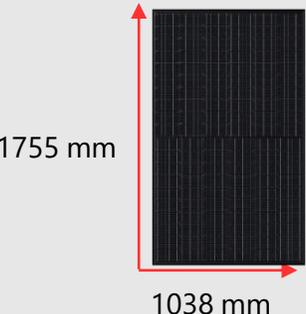


Moduli di alta qualità

- Gli ottimizzatori di potenza integrati rendono i moduli intelligenti
- Elevato controllo di qualità con linea di produzione completamente automatizzata e con tripla ispezione EL al 100%
- Design elegante con cornice nera e versione all-black
- **Novità!** 25 anni di garanzia sul prodotto e 25 anni di garanzia sulle prestazioni



I nuovi moduli smart ad alta potenza

	60 celle half-cut Mono PERC	60 celle half-cut Mono PERC, all-black
		
Specifiche tecniche	<ul style="list-style-type: none">■ Cornice nera■ Tecnologia PERC, celle half-cut	<ul style="list-style-type: none">■ Design all-black elegante■ Tecnologia PERC, celle half-cut
Potenza	370W, 375W	355W, 360W
Ottimizzatore integrato	S440	
Garanzia di prodotto	25 anni	
Garanzia di prestazioni	25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni	

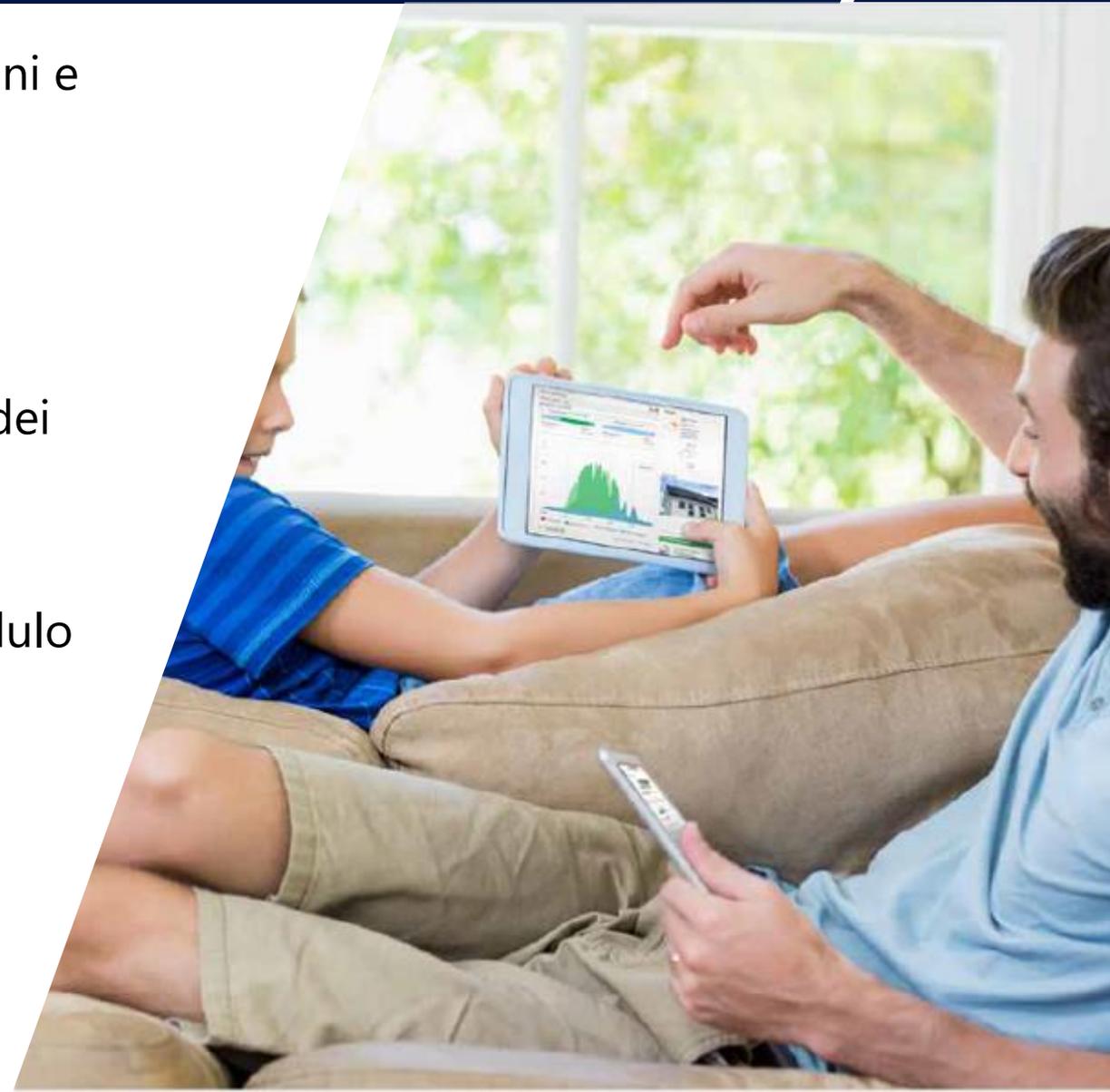
Più valore per gli installatori

- Offerta e assistenza completa da SolarEdge:
 - Inverter e moduli smart con ottimizzatore di potenza integrato da un unico fornitore
 - Logistica semplificata, meno prodotti da ordinare, manutenzione più semplice ed un'unica garanzia
 - Progettazione semplificata del sistema
- Tempi e costi di installazione ridotti, poiché non è necessario montare l'ottimizzatore di potenza separatamente
- Mappatura più veloce del layout fisico dell'impianto nella piattaforma di monitoraggio, con la scansione di un solo seriale sulla parte frontale del modulo
- Tutti i vantaggi SolarEdge: ottimizzazione e visibilità a livello di modulo, sicurezza avanzata e flessibilità di progettazione



Più valore per i proprietari di casa

- Moduli di alta qualità che migliorano le prestazioni e l'estetica dell'impianto
 - Attenzione all'estetica con elegante cornice nera
 - Prodotto altamente affidabile e con garanzia sul rendimento
- Riduzione di qualsiasi tipo di perdita di potenza dei moduli
- Produzione ottimizzata per ogni singolo modulo
- Riduzione automatica della tensione di ogni modulo per proteggere persone e abitazioni
- Massima flessibilità di progettazione
- Possibilità di aggiungere soluzioni di accumulo e soluzioni smart energy



Ottimizzatori di potenza Serie-S

Anche le grandi cose possono essere migliorate, e questo è esattamente ciò che stiamo facendo con la nuova generazione di ottimizzatori di potenza residenziali



Perchè Serie-S?



Sicuro



Semplice



Smart



Sicuro

L'importanza della sicurezza nel solare

- ▮ Milioni di impianti fotovoltaici sono installati in tutto il mondo: sono generalmente sicuri e non rappresentano un pericolo per le persone o gli edifici
- ▮ Massimizzare la sicurezza del fotovoltaico è nell'interesse di tutti
 - ▮ La protezione delle persone e degli immobili è la priorità
 - ▮ Evitare gli incendi fotovoltaici migliora la reputazione del settore
 - ▮ La riduzione dei rischi porta ad un aumento del tempo di attività del sistema e una maggiore produzione di energia
 - ▮ Aiuta a soddisfare i requisiti assicurativi



Anche gli archi elettrici possono essere rischiosi

Cosa sono gli archi elettrici?

- ▀ Scariche ad alta energia, risultanti da una corrente che attraversa un mezzo normalmente non conduttivo come l'aria
- ▀ Tali flussi incontrollati di corrente creano un pericolo sia di scossa che di potenziale incendio
- ▀ Generano calore, che può provocare incendi e comportare il rischio di ustioni

Cause comuni:

- ▀ Cavi o connettori difettosi o collegati in modo inadeguato, corrosione, animali che rosicchiano i fili, sezionatori CC guasti
- ▀ Surriscaldamento di un componente dell'impianto
- ▀ Possibile degrado nel tempo di connessioni e cavi



La nuova tecnologia SolarEdge Sense Connect

Una svolta per gli ottimizzatori di potenza, che fornisce una maggiore sicurezza a tutti

- Sense Connect monitora costantemente gli ottimizzatori nell'impianto fotovoltaico per rilevare collegamenti difettosi e possibili malfunzionamenti

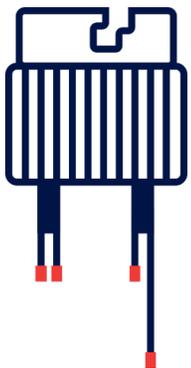


** Funzionalità disponibile con aggiornamento firmware previsto entro Q1 2022*

SolarEdge Sense Connect – Come funziona?

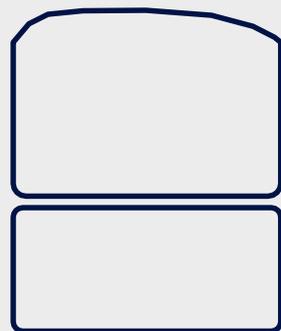
Rileva

Identifica temperature anomale



Reagisce

Arresta la produzione dell'inverter



SetApp



Notifica

Piattaforma di monitoraggio

La posizione del connettore difettoso è visibile nel layout fisico di impianto



App di monitoraggio

Notifica all'installatore, compresa la posizione



SolarEdge Sense Connect – Cosa offre all'installatore



Rilevamento di
potenziali eventi
termici



Spegnimento
automatico
dell'inverter



Facile identificazione
degli impianti
coinvolti



Rilevamento rapido
della posizione della
connessione difettosa



Semplice

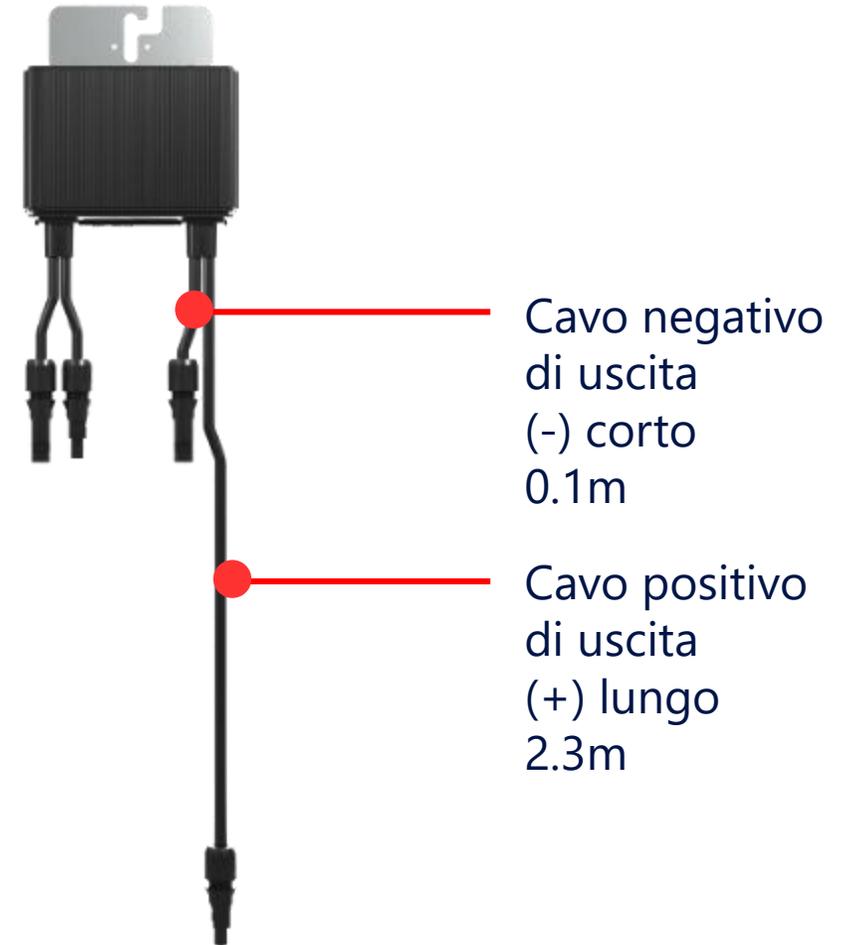
Nuova e migliore gestione dei cavi

- **Installazione più semplice**
Layout semplificato per connessioni più semplici (3 cavi corti + 1 cavo lungo), per evitare che il connettore sia penzolante sul tetto e venga esposto alle intemperie
- **Riduzione dell'esposizione ai guasti di isolamento**
I connettori sono più vicini all'ottimizzatore stesso. Gli installatori dovranno quindi spendere meno tempo sul posto per risolvere tali problemi
- **Progettazione più facile**
Supporta potenze maggiori e correnti di ingresso fino a 14.5 A



Connessione in serie degli ottimizzatori

- I cavi di ingresso sono più corti e dunque i connettori sono più vicini agli ottimizzatori, consentendone un accesso più facile e installazioni più veloci
- I cavi di uscita sono di differenti lunghezze



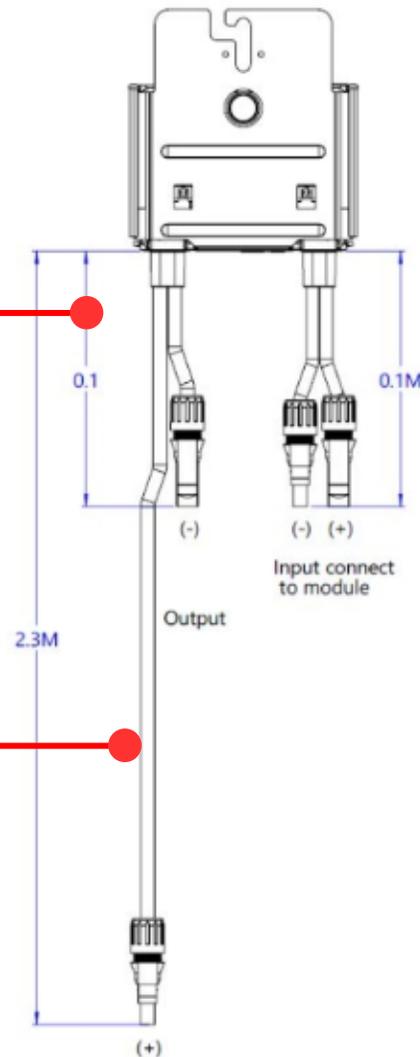
Nota: possono essere utilizzati anche con moduli aventi scatole di giunzione separate

Gestione dei cavi Serie-S vs Serie-P

Serie-S

Cavo di uscita (-) corto e cavi di ingresso 0.1m

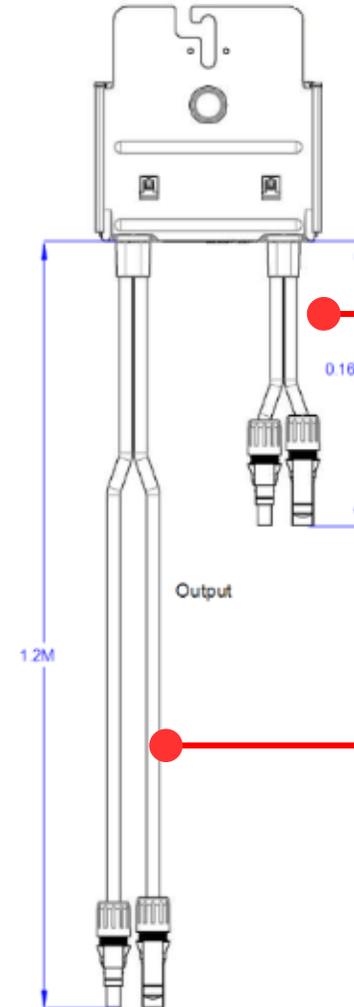
Cavo di uscita (+) lungo 2.3m



Serie-P

Cavi di ingresso 0.15m

Cavi di uscita 1.2m



Logistica ancora più semplice

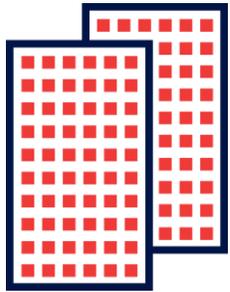
- Minor numero di modelli di ottimizzatore
 - Progettazione ancor più veloce
 - Ordine e magazzino più snelli
 - Processo di RMA più facile



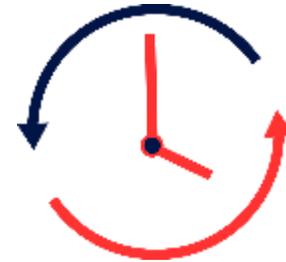


Smart

Soluzione intelligente e a prova di futuro



La visibilità dettagliata a livello di modulo su potenziali guasti ai connettori fornisce agli installatori una visione accurata e in tempo reale del sistema



La Serie-S è progettata per soddisfare i requisiti tecnici in continua evoluzione dei moduli.
Supporta moduli M10 e G12

Piano di transizione per i modelli della serie-P



P370

P401

P500 (parziale)

P505 (parziale)

S440

P500

P505

S500

P404

P485

P505

S500B



Q&A

Thank You!

Cautionary Note Regarding Market Data & Industry Forecasts

This power point presentation contains market data and industry forecasts from certain third-party sources. This information is based on industry surveys and the preparer's expertise in the industry and there can be no assurance that any such market data is accurate or that any such industry forecasts will be achieved. Although we have not independently verified the accuracy of such market data and industry forecasts, we believe that the market data is reliable and that the industry forecasts are reasonable.