

SENEC.Easy Solar Kit mini- fotovoltaico

Webinar Voltimum – 27.10.25



Il relatore



**Giorgio Forti, Residential & PV
Product Manager SENEK Italia**

SENEC



Pioniere nei sistemi di accumulo e leader nell'offerta di soluzioni a 360° per l'autosufficienza energetica.



Crescita record: fatturato +1.800% in 5 anni (2018-2022).



Oltre 600 dipendenti.



Dal 2018 parte del gruppo EnBW, tra i principali fornitori di energia e sviluppatori di impianti rinnovabili in Germania.



In Italia presente dal 2017.
Sedi a Milano e Bari.
Oltre 100 dipendenti.
Certificata ISO 9001, 14001, 45001, ESG e ESCo.

1

Definizioni e mercato

Caratteristiche

Sistemi fotovoltaici „Plug & Play“

Un sistema fotovoltaico **Plug & Play** è un impianto solare progettato per essere **semplice da installare**, spesso senza la necessità di interventi tecnici specializzati.

Questi sistemi, solitamente di **bassa potenza** (inferiore a 800 W), sono pensati per essere **collegati direttamente** a una presa domestica.

In questo modo, **l'energia prodotta viene utilizzata per il consumo della casa**, riducendo il prelievo dalla rete e abbassando i costi energetici.

L'eventuale energia immessa in rete NON è remunerata.



Micro e Mini fotovoltaico

Le differenze

SENEC

1

Impianto micro-fotovoltaico «Plug&Play»

Produzione <350W

L'impianto di generazione "Plug & Play" è un impianto di potenza attiva nominale **inferiore o uguale a 350 W**, completo e pronto per il collegamento diretto tramite spina a una **presa dedicata**, visivamente identificabile rispetto alle altre prese dell'impianto elettrico dell'utente.

Il sistema "Plug & Play" può anche essere costituito da **più componenti separati**, forniti dal produttore in un kit con connessioni plug-in sicure, che consentono all'utente di completare l'interconnessione senza rischio di errore (**Design Poka-yoke**).

Per ciascun punto di connessione (**POD**) è consentito **un solo impianto Plug & Play**.



Procedure semplificate ma requisiti differenti a seconda della dimensione del piccolo impianto FV

2

Impianto mini-fotovoltaico

Produzione $350 < X < 800W$

Un **mini impianto FV** è un impianto di generazione con potenza attiva nominale **inferiore a 800 W**.

Sebbene il limite di immissione sia specificato nelle normative di riferimento, la capacità produttiva dell'impianto **non è esplicitata**.

In combinazione con sistemi di accumulo, permette di valutare anche configurazioni di moduli solari con produzione **superiore a 800 W**.

Rispetto ai sistemi "Plug & Play", sono richieste **procedure di comunicazione aggiuntive e documenti supplementari**.



Riferimenti normativi

Arera - Delibera 04 agosto 2020 - 315/2020/R/eel
CEI 0 -21

Micro e Mini fotovoltaico

Le differenze

SENEC

1

Impianto micro-fotovoltaico «Plug&Play»

Produzione <350W

- Presa elettrica **dedicata e visivamente identificabile** – **Magnetotermico dedicato**
- **Preavviso al condominio** in merito all'installazione di un impianto fotovoltaico destinato a servire il proprio appartamento
- Invio della **Comunicazione Unica** prevista dalla **Delibera ARERA n. 315/2020/R/eel**
- **Verifica dei carichi strutturali della ringhiera** (spinta laterale 200 kg/m²)
- Rispetto dell'**art. 1122a del Codice Civile** – “**Decoro condominiale**” e, se previsto, approvazione dell'assemblea condominiale



Si tratta di una comunicazione, non di una richiesta. L'attivazione avviene entro massimo 5 giorni.

2

Impianto mini-fotovoltaico

Produzione 350 < X < 800W

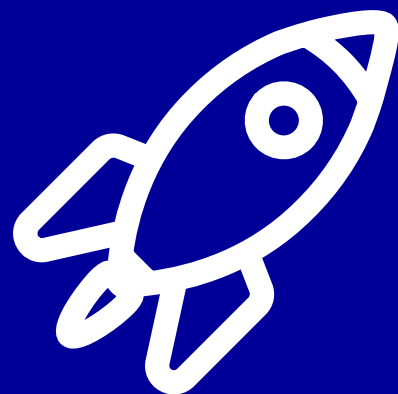
- **Schema elettrico unifilare finale** dell'impianto di produzione, che mostri generatori, inverter, dispositivi generali e di sezionamento, e le modalità di connessione dell'impianto alla rete secondo le norme CEI applicabili.
- **Dichiarazione di Conformità** dell'impianto di produzione (**DiCo**).
- **Dichiarazione di Conformità** di eventuali dispositivi installati (**CE**).
- **Regolamento di Esercizio**, firmato dal produttore.



Riferimenti normativi

Arera - Delibera 04 agosto 2020 - 315/2020/R/eel
CEI 0 -21

Una nuova opportunità di business!



SENEC

Espandi il tuo business oltre i tetti!

Il mini-fotovoltaico è ideale per:

- spazi ridotti, condomini
- budget ridotti
- situazioni in cui non è possibile fare lavori strutturali (p.e. alloggio in affitto)

[Lo studio di Solar Power Europe \(Marzo 2025\)](#)

conferma l'interesse del mercato nelle soluzioni di micro/mini fotovoltaico: negli ultimi 3 anni, in Germania, sono stati installati 800.000 sistemi.

2

Il kit SENECEasy Solar

2 versioni, 4 configurazioni

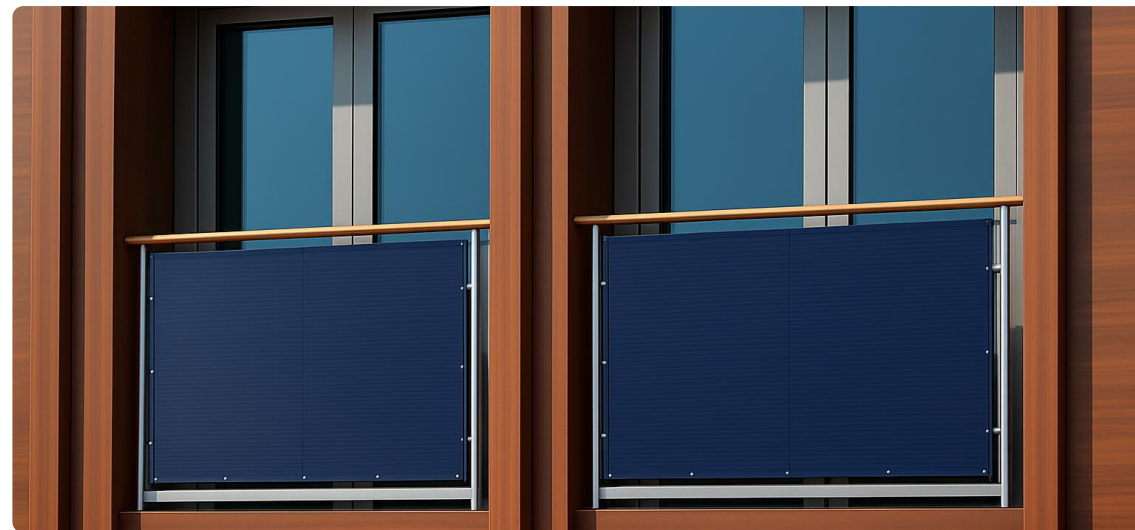
SENEC

Una soluzione per tutte le esigenze!



Kit SENECEasy Solar Standard

- 1 o 2 moduli in vetro da 440W
- Microinverter
- Spina AC Schuko
- Staffe di supporto, disponibili con inclinazione 10°-45° o 10°-30°
- App per il monitoraggio



Kit SENECEasy Solar Ultralight

- 2 o 4 moduli ultra-leggeri da 200W
- Microinverter
- Spina AC Schuko
- Installazione complanare alla superficie senza staffe (occhielli per fascette o viti)
- App per il monitoraggio

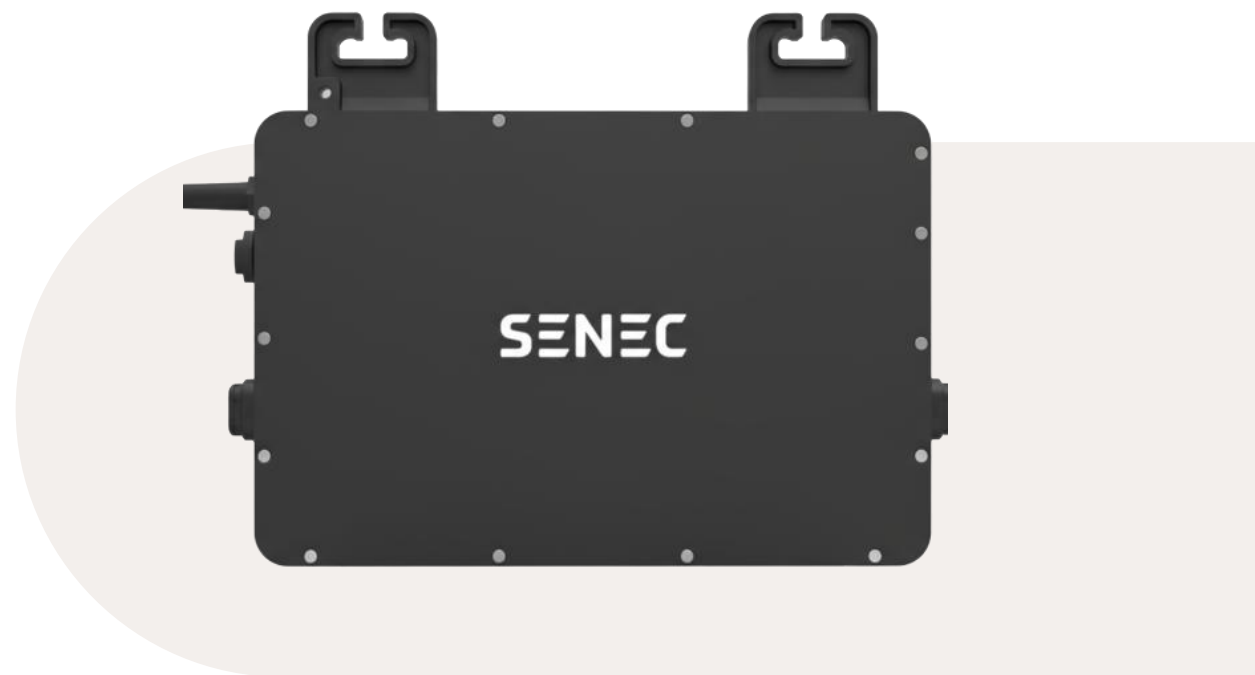
I componenti del kit

SENEC

Il microinverter

Soluzione compatta, efficiente e resistente agli agenti atmosferici, che converte in modo fluido l'energia **DC in AC**.

- **Potenza in uscita:** supporta fino 800W in AC
- **2 MPPT:** massimizza l'energia da più pannelli
- **Plug-&-Play:** installazione semplice e veloce (connettori di tipo MC4 per moduli e spina Schucko)
- **Wi-Fi integrato:** modulo Wi-Fi incluso
- **Compatibilità estesa:** funziona con la maggior parte dei moduli solari



I componenti del kit



I moduli ultra-leggeri

I moduli **ultraleggeri** sono facili da installare anche senza l'aiuto di un professionista. Grazie al loro **design full-black** e al **ridotto impatto visivo**, possono facilitare l'approvazione degli impianti FV anche in condominio. Inoltre, **riducono i tempi** di installazione.

Caratteristiche tecniche

- **Potenza massima (Pmax):** 200 W, efficienza 19,17%
- **Vmp / Voc:** 15.30 V / 18.55 V
- **Imp / Isc:** 13.10 A / 13.70 A
- **Dimensioni:** 1140 × 915 × 3 mm (18 mm incl. J-box) / 3,3 kg

Vantaggi

- **70% più leggeri** rispetto ai pannelli in vetro (solo 3,3 kg)
- **Design full-black** elegante e a basso riflesso
- **Facile installazione fai-da-te:** si installano tramite fascette o viti da applicare su occhielli già predisposti sul modulo



I componenti del kit

SENEC

Le staffe di supporto (per i moduli standard)

Due versioni

1

Staffa per ringhiera (Easy bracket)

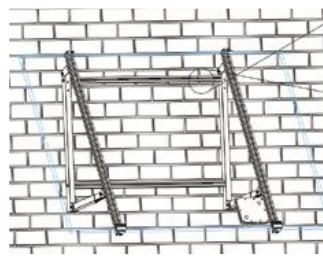
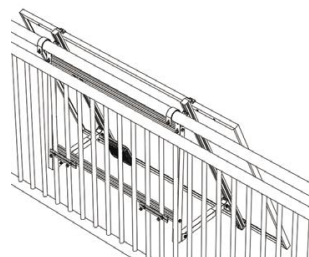
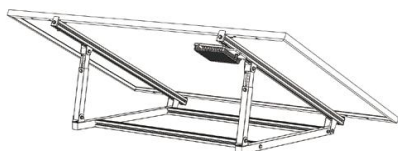
- Struttura stabile e leggera che utilizza direttamente il telaio del modulo FV



2

Staffa 3-in-1

- Struttura completamente rigida
- 3 diverse modalità di installazione (terra, ringhiera, parete)
- Diversi angoli di inclinazione
- Non inclusa nel kit



I componenti del kit

SENEC

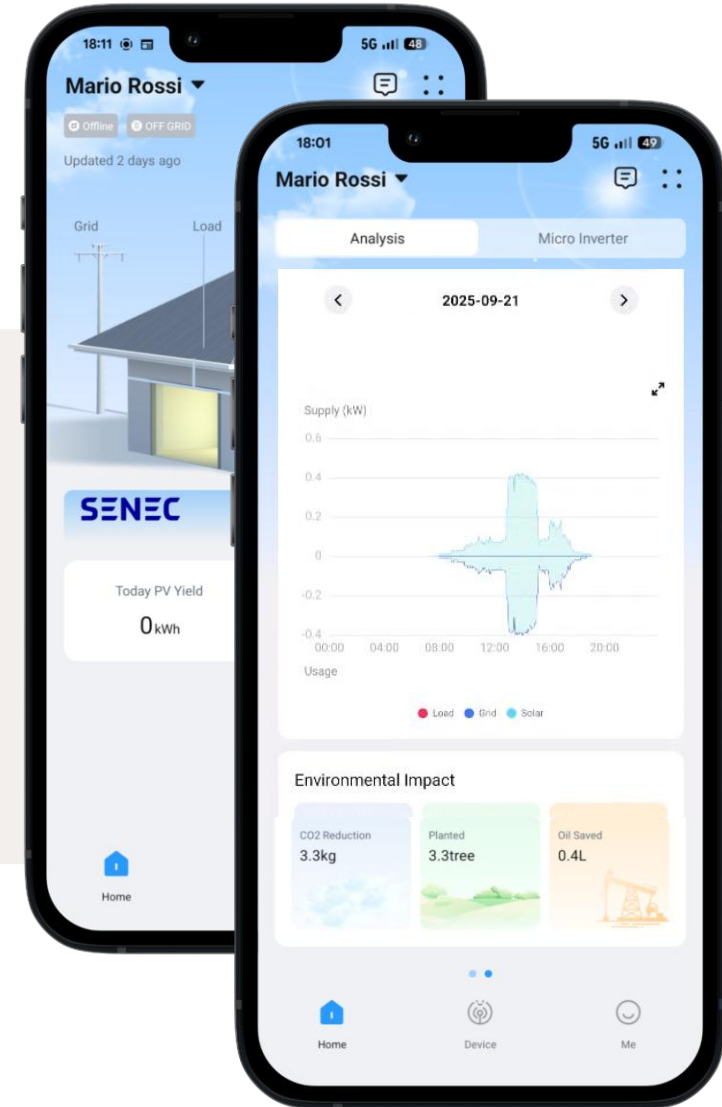
L'app di monitoraggio

Grazie all'applicazione disponibile sui dispositivi Android e Apple, diventa possibile il monitoraggio intelligente degli impianti fotovoltaici, direttamente dal proprio smartphone, con un'interfaccia semplice e notifiche in tempo reale.

- **Monitoraggio remoto wireless** dell'impianto fotovoltaico
- **Visualizzazione di parametri operativi e ricavi**
- **Notifiche** / alert in tempo reale
- Interfaccia utente **semplice** e intuitiva
- **Sicurezza dei dati** (trasmissione crittografata)

Gli impianti sono preconfigurati.

In fase di installazione, si dovrà solo inserire il SN dell'impianto (tramite QR code) e inserire i dati dell'utente



3

Consigli utili

Consigli utili per l'installazione

SENEC



Verifica solidità balaustra

In caso di utilizzo di staffe per pannelli vetro vetro su ringhiera metallica, verificare che sia costruita secondo le relative norme tecniche e che risulta essere in grado di supportare una spinta orizzontale di **almeno 200kg/ml. Spessore ringhiera :30mm/45mm**

In alternativa, valutare il kit con pannelli ultralight.



Comunicazione condominio

Rimane buona prassi prima di procedere all'installazione comunicare ai condomini o all'amministratore la volontà di installare un kit fotovoltaico sulle parti private. Rispetto dell'**art. 1122a del Codice Civile – Decoro condominiale.**

I pannelli ultralight sono equiparabili alle schermature per la privacy, non comportano rischi aggiuntivi.



Verifica tensione FV

I kit SENECEasy Solar sono testati per un funzionamento ottimale. In caso di utilizzo di pannelli diversi rispetto a quelli forniti da SENECE, verificare le tensioni di funzionamento **Vmp / Voc e Imp / Isc dei pannelli.**

Queste devono rispettare le condizioni imposte dal microinverter.



Comunicazione Unica

I kit SENECEasy Solar rientrano nella normativa del minifotovoltaico. Si richiede l'attivazione del contatore bidirezionale. In caso contrario, l'energia immessa può essere conteggiata come prelevata, aumentando di fatto i costi per l'utente.

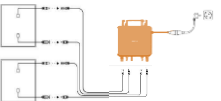
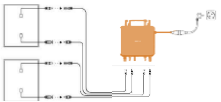
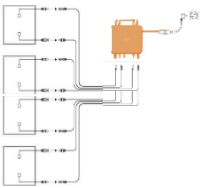
Prima di attivare l'impianto, verificare che la procedura sia completata.

4

Prezzi e ROI

Prezzi raccomandati e risparmio



Prodotto	Layout	N° di moduli FV	Potenza totale	Prezzo raccomandato al cliente finale	Microinverter	Staffe	Produzione max annuale	Risparmio annuale (Media)
SENEC.Easy Solar Standard 1		1 x 440W	440 W	499€	800 W	Easy Bracket (1x)	650 kWh	125 €
SENEC.Easy Solar Standard 2		2 x 440W	880 W	899€	800 W	Easy Bracket (2x)	1300 kWh	250 €
SENEC.Easy Solar Ultralight 1		2 x 200W	400 W	599€	800 W	Non necessarie	590 kWh	115 €
SENEC.Easy Solar Ultralight 2		4 x 200W	800W	999€	800 W	Non necessarie	1200 kWh	230 €

Calcola il ROI con il configuratore online dedicato

SENEC

SENEC

Configuratore SENECEasy Solar

1. Inserisci i tuoi dati

📍 CAP

70124

Seleziona il tuo kit

SENEC.Easy Solar 1 Standard
440 W – Vetro
Inclinazioni: 0, 30, 60, 90°

SENEC.Easy Solar 2 Standard
880 W – Vetro
Inclinazioni: 0, 30, 60, 90°

SENEC.Easy Solar 1 Ultralight
400 W – Flessibile
Inclinazioni: 0, 30, 60, 90°

SENEC.Easy Solar 2 Ultralight
800 W – Flessibile
Inclinazioni: 0, 30, 60, 90°

⚙️ Orientamento

Sud

📐 Inclinazione pannelli [°]

60°

€ Prezzo energia [€/kWh]

0,32

🔌 Autoconsumo [%]

100%

Calcola produzione

2. Risultati stimati

Produzione annuale

1237.22 kWh

Risparmio annuale

€ 395.91

Mese	Produzione (kWh)	Risparmio (€)
Gen	85	25
Feb	85	25
Mar	110	35
Apr	110	35
Mag	110	35
Giu	105	35
Lug	115	35
Ago	120	40
Set	115	35
Ott	105	35
Nov	85	25
Dic	85	25

Energia gratis dopo:

2.3 anni

Con le detrazioni fiscali:

1.1 anni

Calcolo basato su inclinazione di 60°, orientamento Sud, perdite del 14%. Dati PVGIS.

Offerta speciale

Solo per i partecipanti al webinar

50€ di sconto sull'acquisto
del primo kit effettuato entro 1 mese dalla
data del webinar.

Per l'acquisto di un numero superiore di kit,
consultare il commerciale SENEK per un'offerta
personalizzata.

5

In sintesi

Il kit SENECEasy Solar



SENEC.Easy Solar è un kit di componenti per realizzare un piccolo impianto fotovoltaico domestico. È una **soluzione pronta all'uso**, semplice da installare e **completa** di tutto il necessario. Ideale per l'utilizzo in condominio, in particolare su ringhiere di balconi.



Cosa include il kit

- Modulo/i fotovoltaico/i (1 o 2 per versione Standard, 2 o 4 per versione Ultralight)
- Micro-inverter
- Staffa/e di supporto standard «Easy Bracket» (versione Standard)
- Cavi AC e DC



Il microinverter

- Potenza in uscita fino a 800W
- Monitoraggio Wi-Fi
- Dotato di 2 MPPT
- Impermeabile (IP67)



Prestazioni

- **Produzione annua** Fino a 1.300 kWh
- **Risparmio annuo** Fino a 250€
- **Tempo di rientro** 3-4 anni
- **Risparmio CO₂** 466 kg/anno



Per l'installatore

- **Nuove opportunità di business:** puoi conquistare nuovi clienti (condomini, appartamenti con balconi e spazi ridotti).
- **Adattabile a tutte le esigenze:** fino a 4 configurazioni con moduli tradizionali o ultra-leggeri.
- **Kit completo e modulare:** moduli, microinverter fino a 880 W, staffe e connettori.
- **Installazione facile:** soluzione "plug&play" e anche con moduli ultra-leggeri.
- **Burocrazia semplicissima:** basta la sola Comunicazione Unica (ARERA 315/2020).
- **Configuratore disponibile:** calcola in poche mosse quale soluzione è più conveniente e qual è il risparmio per il tuo cliente!
- **Facile da vendere:** ottimo rapporto costo/ritorno sull'investimento.
- **Supporto SENEK:** garanzia del brand leader in soluzioni per l'autosufficienza energetica.



Per il cliente finale

- **Accesso al fotovoltaico per tutti:** perfetto per chi non ha un tetto a disposizione, ha un budget contenuto, è in affitto e non può fare interventi strutturali.
- **Scelta tra pannelli tradizionali o ultra-leggeri** in base alle esigenze.
- **Risparmio immediato:** fino a 250 € all'anno sulla bolletta.
- **Sostenibilità:** fino a 466 kg di CO₂ risparmiati ogni anno.
- **Rientro dell'investimento rapido** in 3-4 anni.
- **Semplicità e rapidità:** installazione in un'ora, non invasiva e attivazione immediata.
- Possibilità di utilizzare le **detrazioni fiscali**.
- **Monitoraggio** tramite app.

Domande?

Grazie per l'attenzione

SENEC Italia Srl
senec.com
senec-cloud.it



Segui SENEK Italia su

