



## Energy, anywhere? iDea plays the energy online

iDea è un dispositivo compatibile con impianti fotovoltaici esistenti e di nuova installazione. Agisce come un hub intelligente, collegandosi facilmente con pannelli solari, batterie, inverter e carichi elettrici per ottimizzarne il funzionamento, gestendo dinamicamente sia la potenza attiva che la potenza reattiva e interagendo al contempo con il Mercato Elettrico.

### Vantaggi:

- **Aggregazione immediata in un Energy Cloud privato:** basato su una rete integrata e aggregata di consumatori, impianti fotovoltaici di sola produzione, e prosumer residenziali o industriali – con o senza batterie – nonché su sistemi di solo accumulo. Consente una **gestione intelligente e coordinata dell'energia**, ottimizzando i consumi e riducendo sensibilmente i costi energetici.  
È accessibile anche agli impianti attualmente **esclusi dalle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)**, offrendo loro un modello alternativo di partecipazione attiva alla rete.
- **Alternativa vantaggiosa rispetto al GSE:** iDea reinterpreta il concetto di incentivi statali energetici in chiave privata, come il RID o il SSP del GSE, rendendoli i ritorni più vantaggiosi e generando un ciclo economico sostenibile per tutte le parti coinvolte.
- **Servizi energetici:** scambio dell'energia tra membri del Cloud e condivisione dell'energia reale anche per prosumer e consumatori monofase, grazie al sistema di identificazione assoluta delle fasi.
- **Servizi ancillari:** gestione dinamica della potenza attiva e reattiva, ottimizzazione della tensione, pianificazione del dispacciamento e fornitura di riserve operative
- **Upgrade tecnologico dell'impianto fotovoltaico:** Migliora il funzionamento e la resa degli impianti esistenti senza costi aggiuntivi per interventi o installazioni: integra IA, domotica e batterie, senza richiedere modifiche ai componenti esistenti dell'impianto fotovoltaico.

iDea è una tecnologia che consente di creare una piattaforma per la produzione e gestione dell'energia in rete flessibile, scalabile e sostenibile, in grado di creare valore per tutte le parti coinvolte.

PUN Energy, Via dell Macello 35/2, 35013 Cittadella (Pd), P.IVA e C.F. 05698120283.

<https://www.punenergy.it>

Titolarietà Brevetti: Europa EP2989710B1; USA concessione N°10069305; Italia concessione N°1418327;

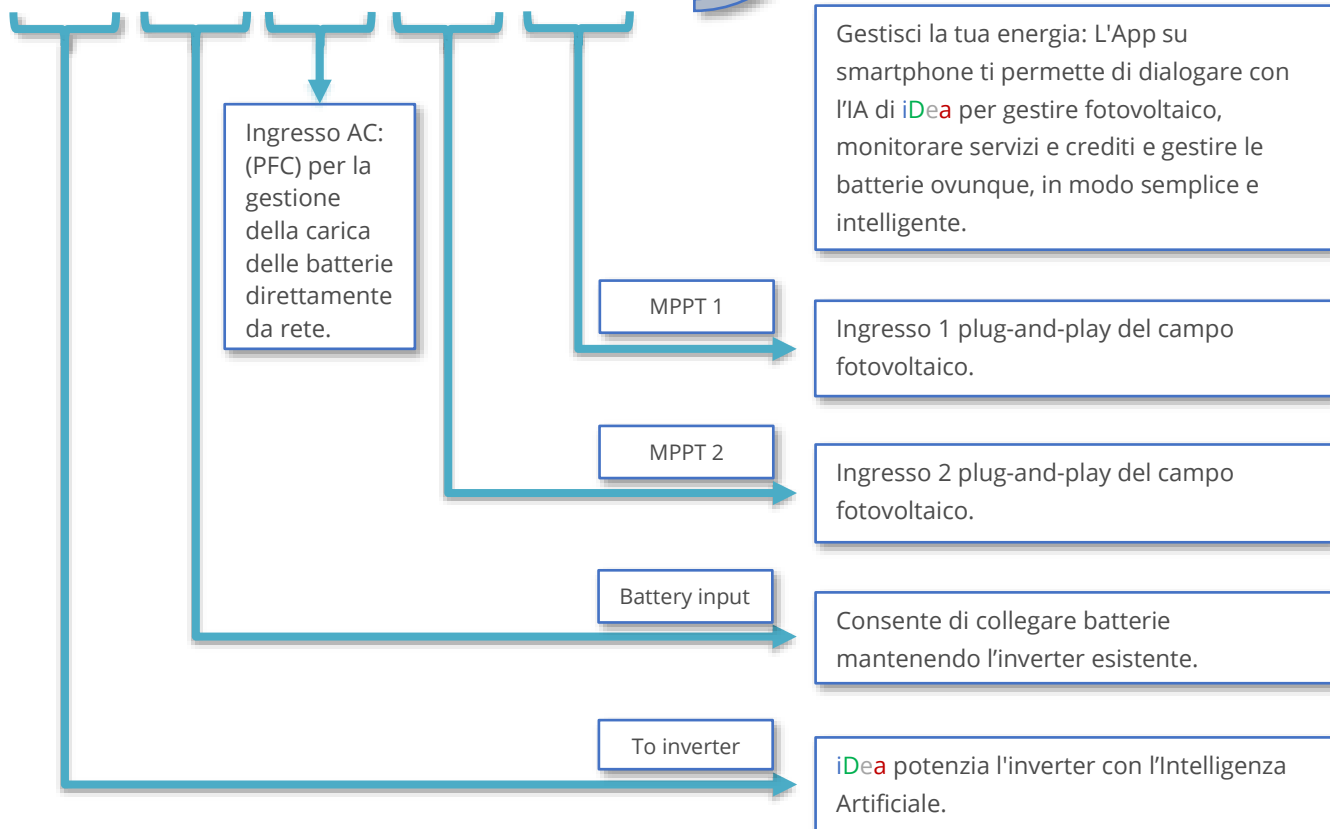
Italia (2) concessione N°1422764; OAPI concessione N°17579;

Tutti i diritti sono riservati.



## Caratteristiche Tecniche

- Potenza campo fotovoltaico max 9 kWp/800 Vdc: **la connessione modulare consente di collegare e gestire impianti di qualsiasi dimensione**
- Per tutti gli inverter
- Per inserire un accumulo esterno con capacità fino a 40 kWh/400 VDC
- CE/CEI 0-21
- Dimensioni e peso: 450\*300\*180mm; 16Kg



PUN Energy, Via dell Macello 35/2, 35013 Cittadella (Pd), P.IVA e C.F. 05698120283.

<https://www.punenergy.it>

Titolarietà Brevetti: Europa EP2989710B1; USA concessione N°10069305; Italia concessione N°1418327;

Italia (2) concessione N°1422764; OAPI concessione N°17579;

Tutti i diritti sono riservati.