

VIS.PA Solar

Comunità Energetiche



Comunità energetica: cosa è?



- » Una **Comunità Energetica** (o Energy Community) è un insieme di persone che condividono energia rinnovabile e pulita, in uno scambio tra pari. Le comunità energetiche rappresentano quindi un **modello innovativo** per la produzione, la distribuzione e il consumo di energia proveniente da fonti rinnovabili. Questo modello fonda i suoi valori sulla **lotta allo spreco energetico** e sulla **condivisione di un bene fondamentale a un prezzo concorrenziale**, grazie all'innovazione che sta rivoluzionando il mercato dell'energia

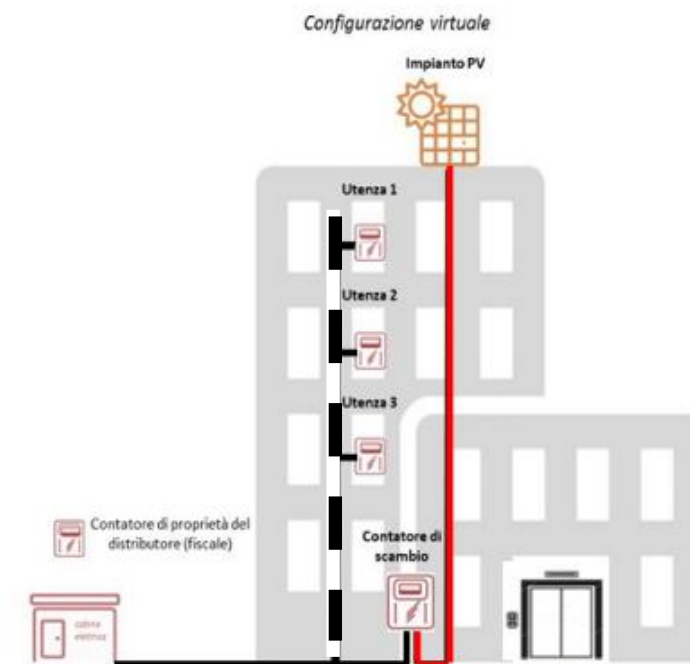
Gruppi di Autoconsumatori AUC

- » Un Gruppo di autoconsumatori rappresenta un insieme di almeno due autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente in virtù di un accordo privato e che si trovano nello stesso condominio o edificio.



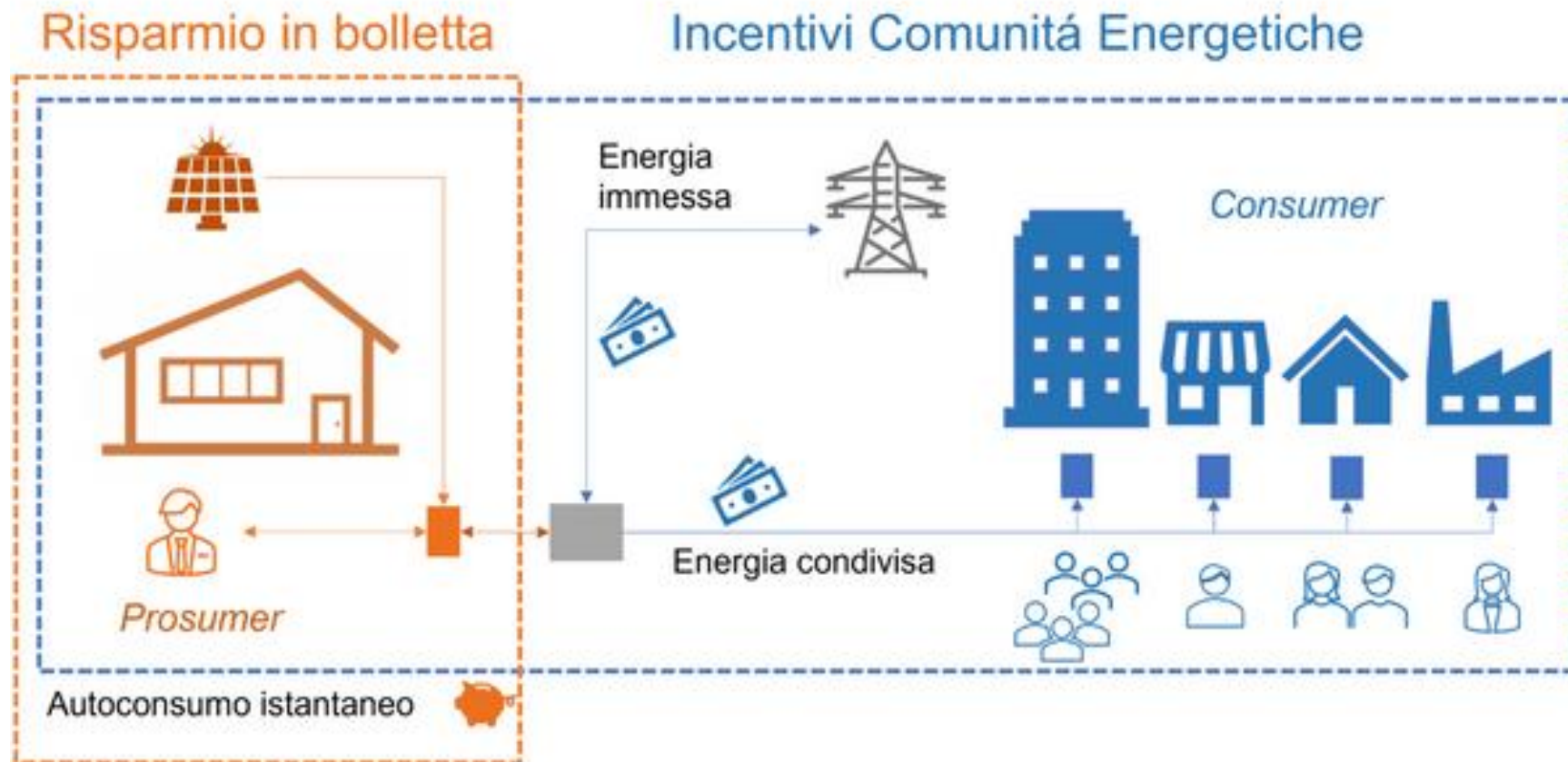
Schema CER: configurazione virtuale

Una CER è composta da un gruppo di individui, famiglie, aziende o organizzazioni che si uniscono per condividere l'energia prodotta localmente da uno o più impianti di energia rinnovabile.

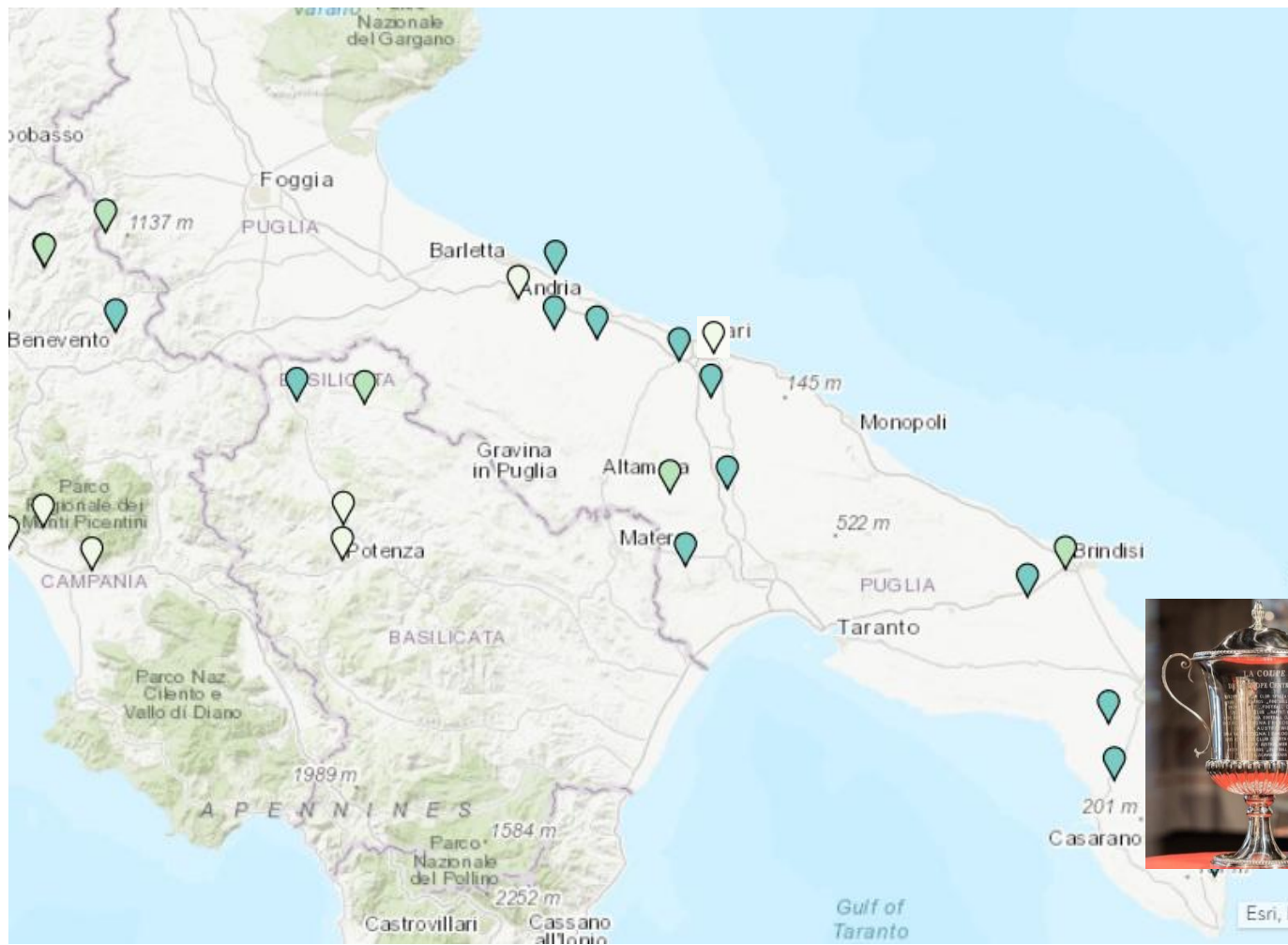


- » Utenti attivi: produzione + consumo= Prosumer
- » Utenti passivi: solo consumo= Consumer

Schema CER: vantaggi economici



Focus su AUC/CER in Puglia attivate da GSE (31/01/2025)



In Puglia 2 CER + 1 gruppo di AUC + 9 AUC individuali a distanza

Italia (al 31/10/2024): 192 configurazioni attive

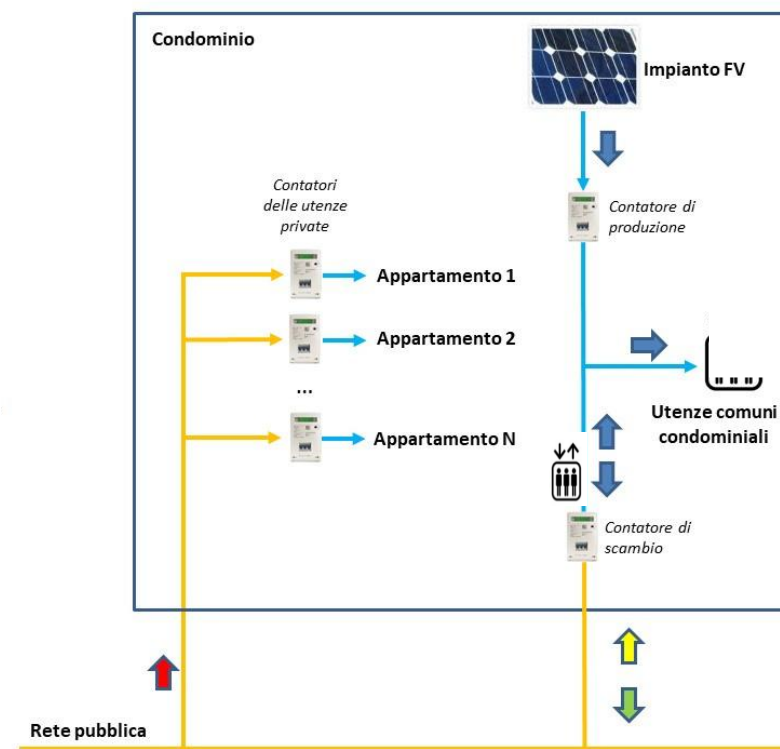
- 145 Gruppi di AUC
- 47 Comunità energetiche rinnovabili

Condominio Villa Anna Bari sarà il gruppo AUC più numeroso in Italia con 78 membri (ad oggi il gruppo AUC più numeroso si trova a Torino con 64 utenze: fonte GSE [Mappa interattiva delle cabine primarie](#))



Caso pratico: Condominio Villa Anna - Bari

Gruppo di Autoconsumo collettivo: 78 membri, 84 POD. Impianto da 44 kW

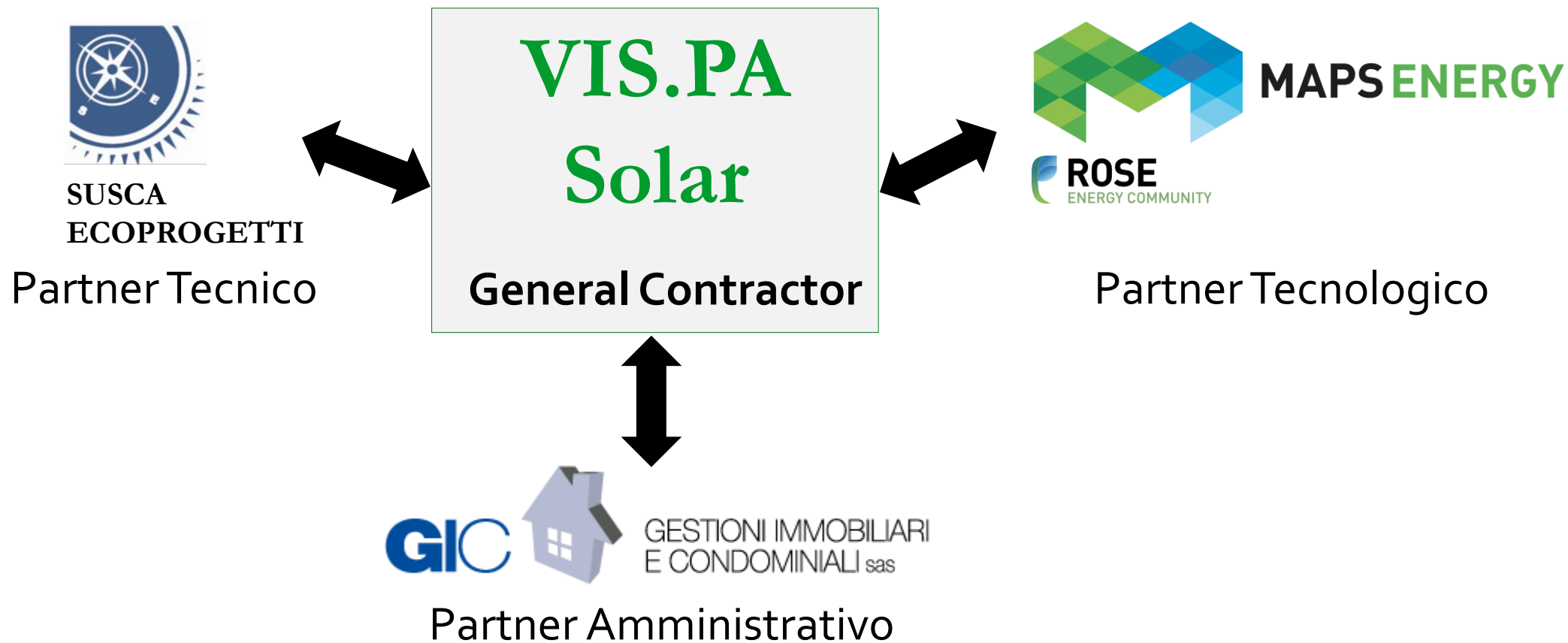


Energia Condivisa

in ciascuna ora:

minimo tra  e 

Partner coinvolti

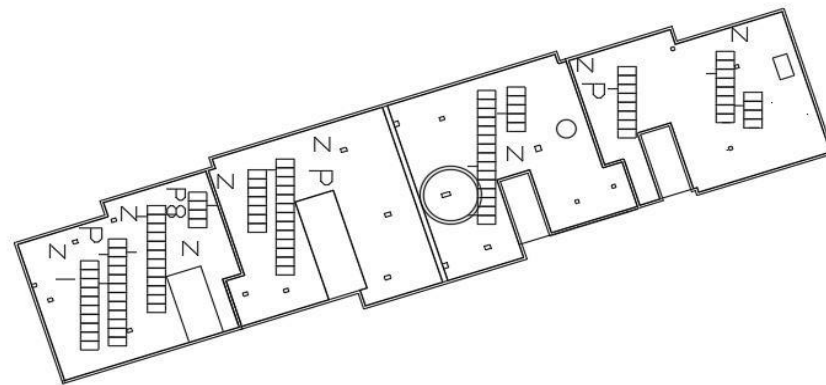
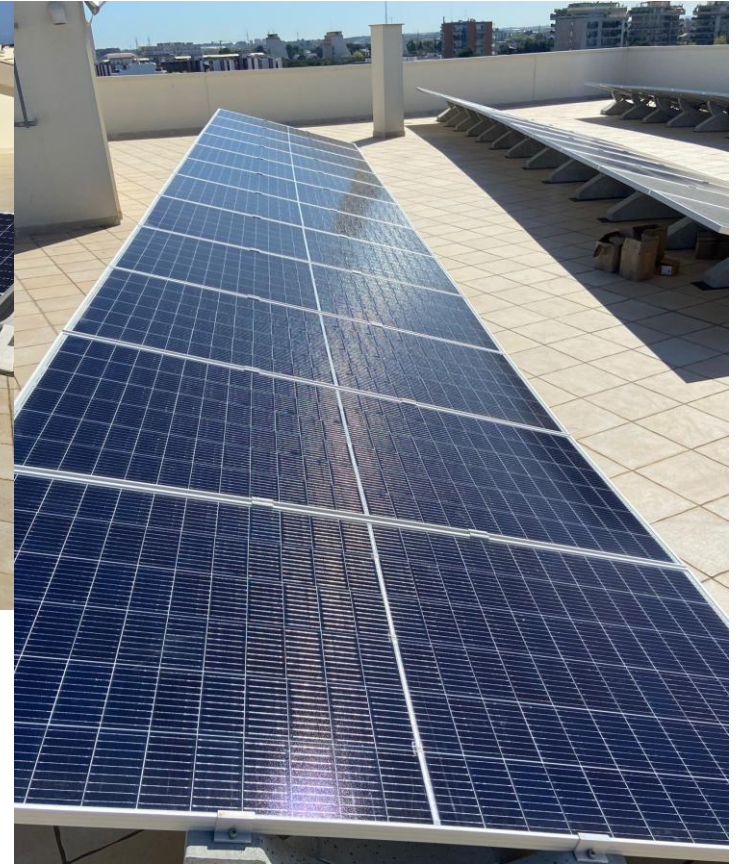


Milestones

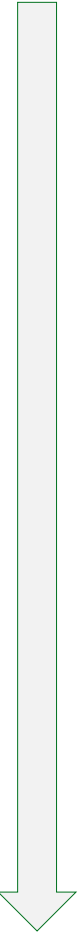


Giugno 2023	studio pre-fattibilità VI.SPA Solar per la realizzazione di un gruppo di AUC
Luglio 2023	approvazione dell'investimento e della creazione del gruppo AUC in assemblea condominiale, con «sponsorship» GIC
Marzo 2024	sviluppo progetto impianto fotovoltaico in collaborazione con Susca EcoProgetti di Mola di Bari e installazione impianto
Settembre 2024	installazione contatore di produzione, sostituzione contatore di scambio ed allaccio impianto alla rete elettrica, da parte di E-distribuzione
Settembre 2024	creazione gruppo AUC Villa Anna sul software ROSE della MAPS Energy , con attivazione dei singoli profili su Mobile App
Dicembre 2024	iscrizione gruppo AUC Villa Anna al portale GSE

Sviluppo del progetto esecutivo a cura del partner tecnico Susca EcoProgetti



Next Steps



Febbraio 2025	attivazione del gruppo AUC Villa Anna da parte del GSE
Febbraio 2025	a valle attivazione GSE, attivazione del gruppo AUC su software ROSE per poter consentire ad ogni membro la verifica dei consumi individuali e degli incentivi maturati
Da Febbraio 2025	parte il monitoraggio dei consumi e la ripartizione degli incentivi da parte della GIC , referente del gruppo AUC, con il supporto di VIS.PA Solar

* RID e incentivi già maturati da Settembre 2024 saranno comunque riconosciuti

Villa Anna: Stima iniziale consumi energetici da parte di VIS.PA Solar

- Consumi condominio annui: 60.000 kWh
- Impianto fotovoltaico da 44kWp: produzione annua di 58.000kWh
- Stima autoconsumo diretto condominio: 38%, 22.000 kWh
- Energia immessa in rete con ritiro dedicato: 36.000kWh
- Stima energia condivisa dalle utenze private/ scale, nelle ore di produzione dell'impianto: 36.000kWh (stima energia condivisa totale dei POD Scale: 8.000kWh, utenza alta: 1.800kWh, utenza standard: 900kWh)

L'adesione di numerose utenze permetterà di massimizzare il vantaggio dell'incentivo dell'energia condivisa + valorizzazione oneri di 0,13€/kWh

Vantaggi economici

- 1** Mancato acquisto di energia: si applica all'energia prodotta ed autoconsumata dall'utenza condominiale centralizzata.
- 2** Valorizzazione dell'energia immessa in rete al prezzo di mercato (RID=ritiro dedicato): si applica a tutta l'energia immessa in rete dagli impianti di produzione.
- 3** Incentivo per l'energia condivisa (0,06-0,12€/kWh) + valorizzazione oneri non goduti (0,01€/kWh): si applica all'energia immessa in rete dagli impianti di produzione e simultaneamente autoconsumata dai membri della comunità energetica. L'incentivo viene erogato dal GSE per una durata di 20 anni.

Villa Anna: stima bilancio economico annuo – costo energia 0,10 €/Kwh

Risparmio Costo parte variabile bolletta condominio a 0,25€/kWh (inclusi oneri di sistema, costi dispacciamento, accise, IVA, etc): **4.800€**

Ricavi condominio per ritiro dedicato a 0,10€/kWh: **3.600€**

Ricavi per incentivi AUC + valorizzazione oneri a 0,13€/kWh: **4.680€ (per i membri della comunità)**

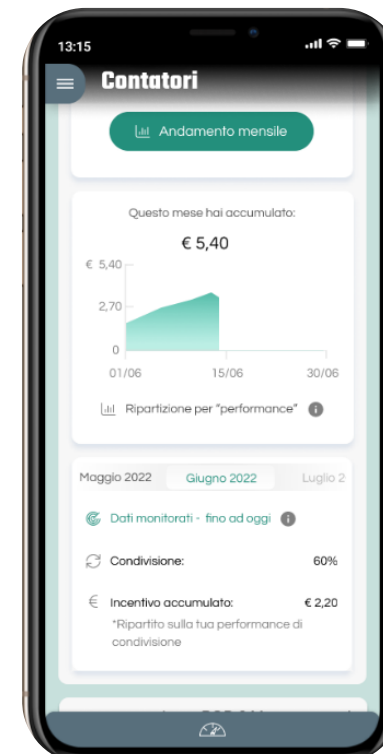
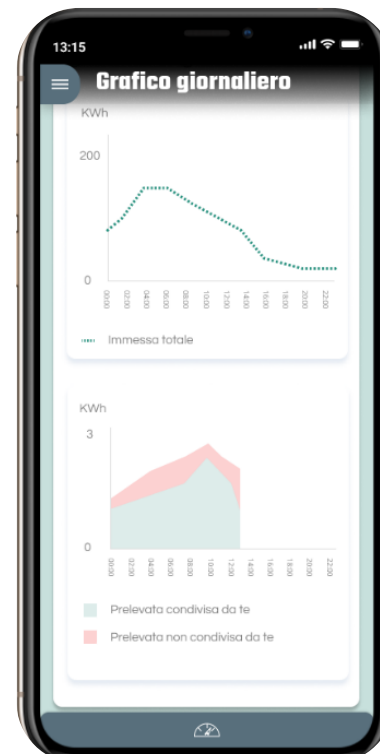
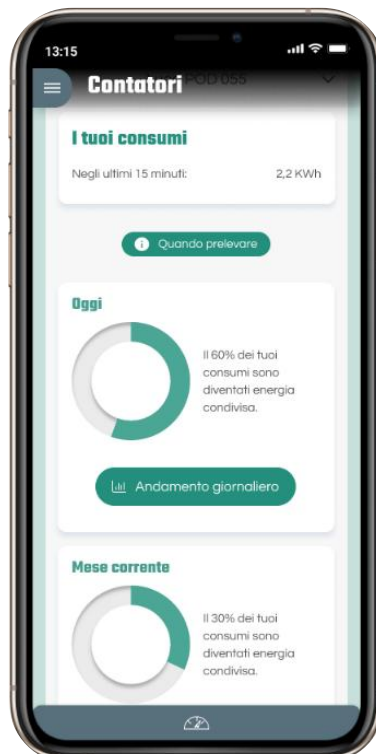
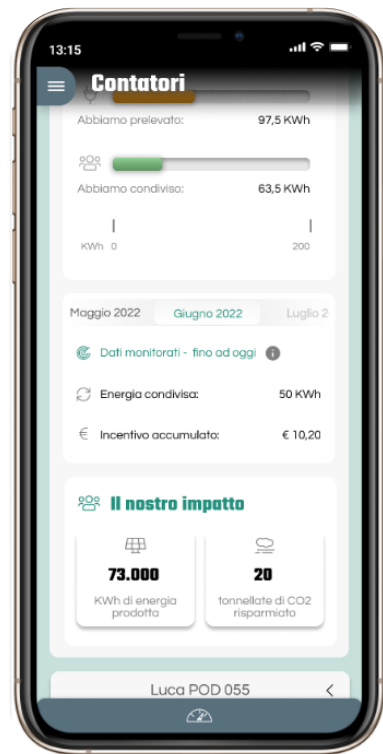
Recupero investimento iniziale: tra i 3,5 e i 4 anni

Risparmio totale 20 anni: 140.000€

Utilizzo Software per gestione Comunità Energetiche

Come coinvolgere i partecipanti al gruppo di AUC? Tramite l'utilizzo di una mobile app, che permette ad ogni partecipante di monitorare i propri consumi e valorizzare incentivi maturati

- incentivando cambiamento comportamentale (p.es spostare i consumi nelle fasce diurne, durante la produzione dell'impianto FV)
- Migliorare l'efficienza energetica, aumentando la consapevolezza di comportamenti intelligenti e sostenibili
- Migliorando la conoscenza dei membri sul funzionamento ed i vantaggi delle CER/AUC






VIS.PA Solar

Grazie

 Ing. Giancarlo Ambruosi

 +39 335 7980377

 giancarlo.ambruosi@gmail.com

