

Filippo Falcin

Responsabile marketing e digital Evolvere

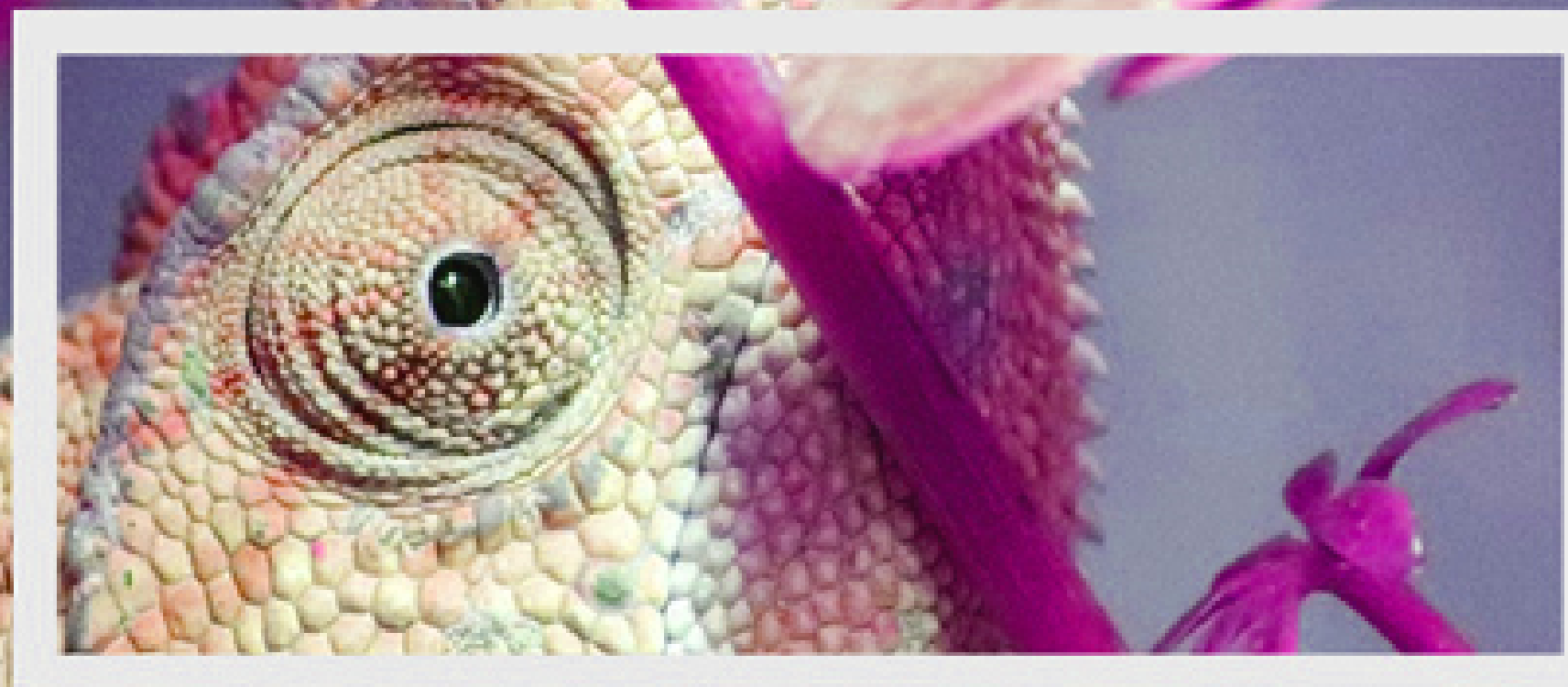


+



Fotovoltaico e pompe di calore: verso le comunità energetiche.

XIV CONFERENZA
NAZIONALE
SULL'EFFICIENZA
ENERGETICA



5-6 dicembre
Roma
Palazzo Baldassini



Evolvere è una società di Plenitude, prima in Italia per numero di impianti fotovoltaici di proprietà, installati su case di cittadini privati e piccole aziende.



+150.000k

Prosumer della nostra community digitale



+15.000

Impianti di proprietà e gestiti in tutta Italia.



~57 MW

di potenza elettrica complessiva installata



~170mln

Kg di CO2 evitata grazie ai nostri impianti dal 2010

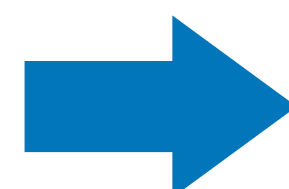
Certificazione



Corporation

Forniamo con responsabilità e trasparenza servizi e soluzioni rigenerative, che creano valore sociale e ambientale, oltre che economico, a beneficio della comunità.

Siamo una **B Corp** dal 2017 e **Società Benefit** dal 2019.



Una gamma di prodotti ad alta efficienza energetica, servizi a case e condomini, oltre la fornitura di gas ed energia elettrica.



Plenitude è la *Società Benefit* di Eni che integra la produzione di energia 100% da fonti rinnovabili, la vendita di servizi energetici e un'ampia rete di punti di ricarica per veicoli elettrici.

Fornisce oggi energia a 10mln di clienti retail nel mercato europeo, con l'obiettivo di raggiungere entro il 2025 più di 11mln, di installare oltre 30.000 punti di ricarica per la mobilità elettrica e di superare 15 GW di capacità installata entro il 2030 e di raggiungere la neutralità carbonica entro il 2040.

Evoluzione e condivisione

L'attuale crisi energetica ha incrementato la spinta verso nuovi modelli di consumo: l'azione individuale non è più sufficiente, occorre attivare sinergie tra i diversi *prosumer* (produttori-consumatori) attraverso meccanismi di condivisione.

I nostri clienti sono tante case che producono, accumulano, consumano e condividono la propria energia pulita, prodotta con un impianto fotovoltaico. Questo è il modello in cui crediamo da sempre e che stiamo realizzando con la nascita delle comunità energetiche.

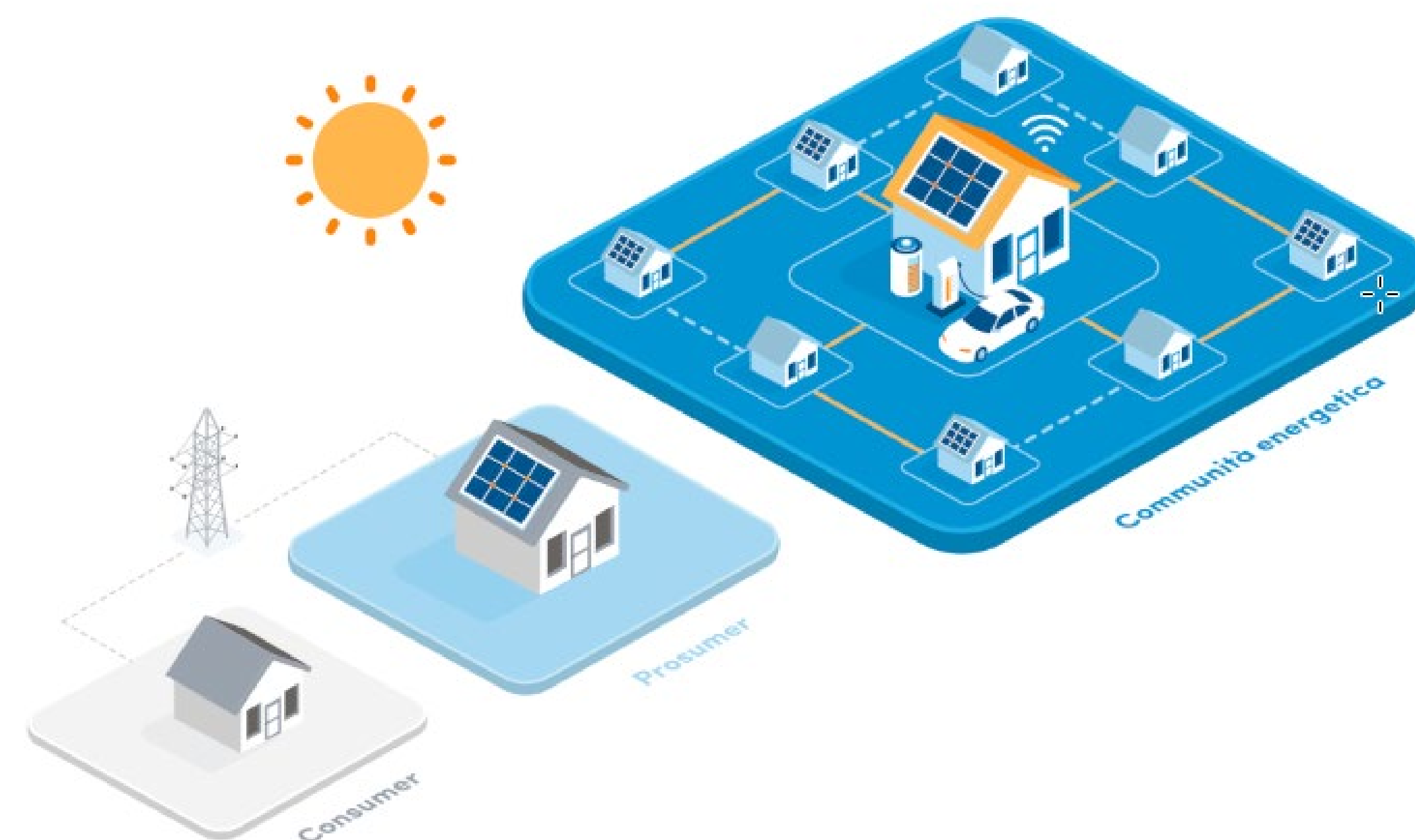
Con l'obiettivo di aggregare, informare e sostenere il confronto di questi soggetti abbiamo acquisito e sviluppato una community digitale:



oltre 150.000k

Prosumer iscritti

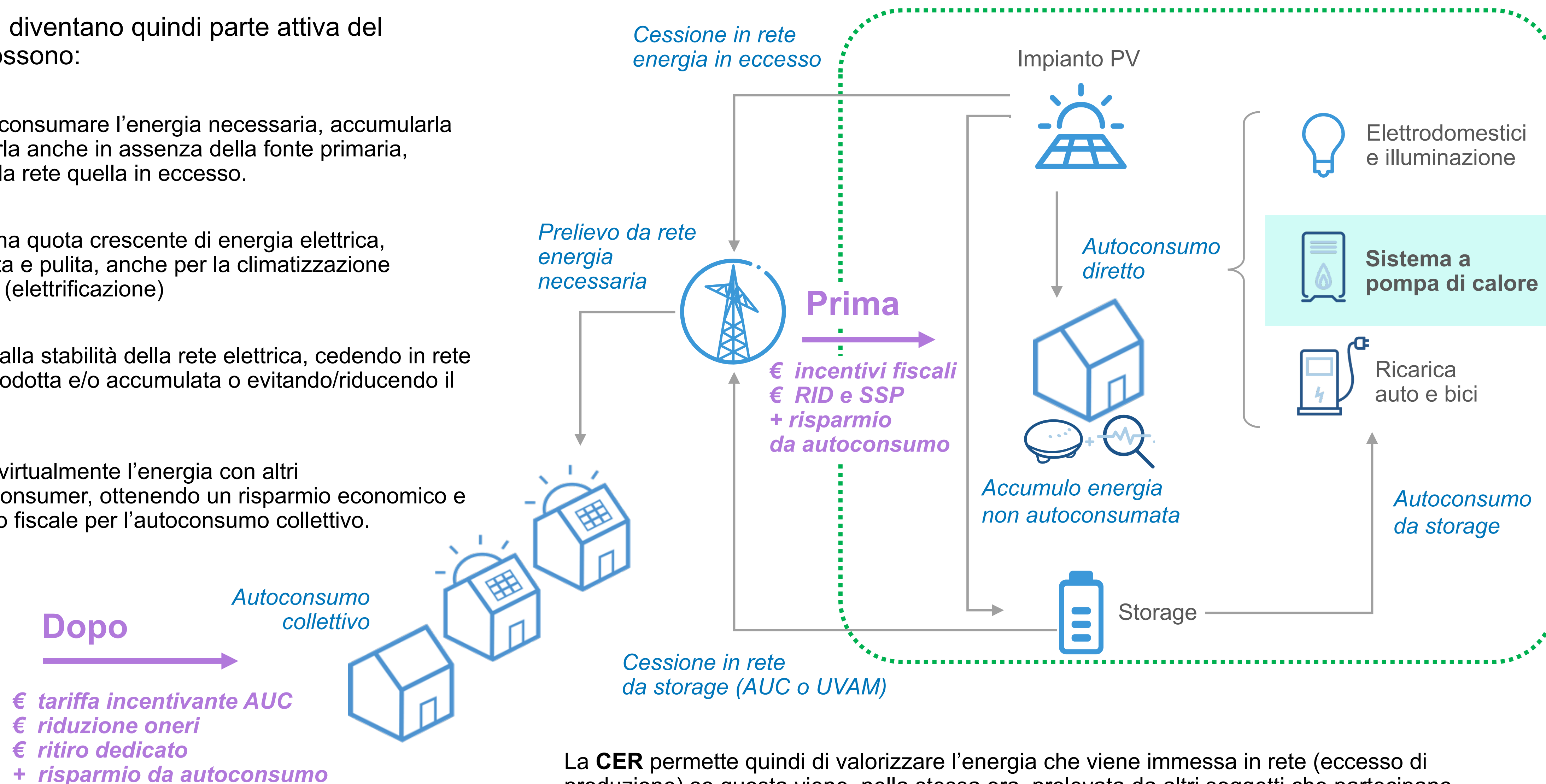
- Monitoraggio e analisi di produzione e consumi
- Analisi pagamento incentivi
- Informazione, consapevolezza, condivisione e confronto
- Servizi amministrativi e tecnici a supporto del prosumer e dell'impianto



L'evoluzione del prosumer

Le abitazioni diventano quindi parte attiva del sistema e possono:

- produrre e consumare l'energia necessaria, accumularla per utilizzarla anche in assenza della fonte primaria, cedendo alla rete quella in eccesso.
- utilizzare una quota crescente di energia elettrica, autoprodotta e pulita, anche per la climatizzazione dell'edificio (elettrificazione)
- contribuire alla stabilità della rete elettrica, cedendo in rete l'energia prodotta e/o accumulata o evitando/riducendo il consumo
- scambiare virtualmente l'energia con altri prosumer/consumer, ottenendo un risparmio economico e un incentivo fiscale per l'autoconsumo collettivo.



La **CER** permette quindi di valorizzare l'energia che viene immessa in rete (eccesso di produzione) se questa viene, nella stessa ora, prelevata da altri soggetti che partecipano alla CER/AUC

Sistema combinato PV + PDC

Esempio di impianto realizzato:

Situazione iniziale

12.900 kWht (86 kWht/mq)

fabbisogno annuo energia primaria centrale termica

120 kWhe

consumo annuo energia elettrica centrale termica di circa



Immobile residenziale di 150mq
Area geografica: centro sud

★ **8.100 kWht**
risparmio annuo energia primaria

★ **2.560 kg di CO2**
emissioni evitate in un anno

Post installazione

4.800 kWht

nuovo fabbisogno annuo energia primaria PDC (32 kWht/mq)

8.000 kWhe

produzione annua energia elettrica impianto PV, così ripartita:

2.500 kWhe

asservita alla PDC per la climatizzazione

★ **5.500 kWhe**
disponibile per consumi elettrici o per immissione in rete

Il sistema a PDC:

- programmabile e gestibile in funzione di produzione PV e/o esigenze di autoconsumo individuale e collettivo
- maggiormente efficiente e regolabile.
- Può accumulare il calore prodotto durante il giorno e distribuirlo in orari notturni (storage termico)

coefficiente conversione kg CO₂ / kWht 0,134*
coefficiente conversione kg CO₂ / kWhe 0,268*

* fonte: Indicatori di efficienza e decarbonizzazione del sistema energetico nazionale e del settore elettrico – ISPRA 2021



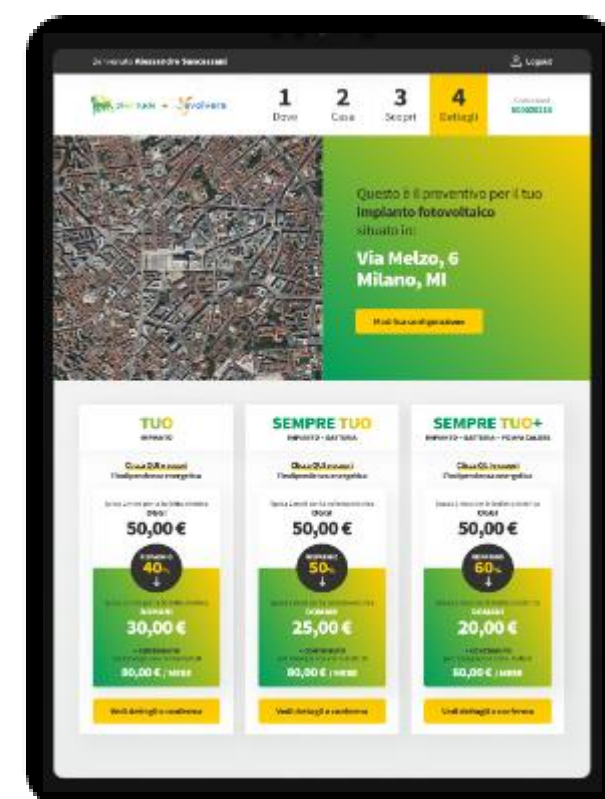
La customer experience

Per sostenere lo sviluppo di un nuovo modello energetico è di fondamentale importanza la relazione e il coinvolgimento del cliente finale, che si trasforma da semplice consumatore passivo a prosumer, infine membro attivo di un ecosistema. Software e canali digitali, se di facile utilizzo, diventano quindi uno elemento abilitante al pari della tecnologia.

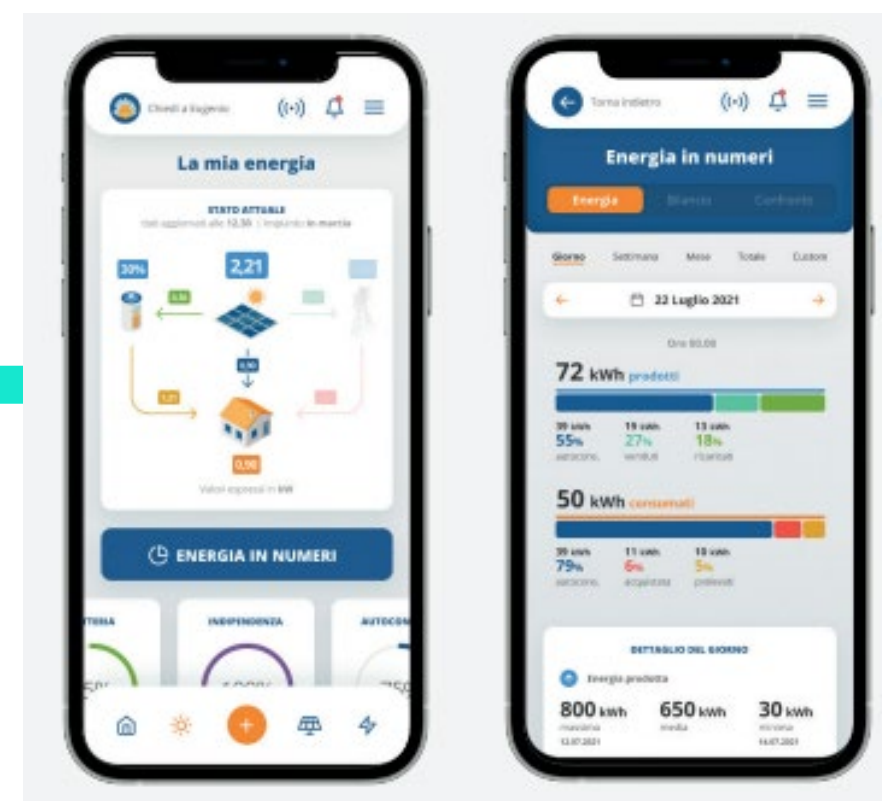
Comprensione



Scelta e attivazione



Monitoraggio e gestione



Community e condivisione



Controllo dei carichi Check up energetico Monitoraggi o energia Risparmio in bolletta Benessere e controllo Regole di automazione



plenitude

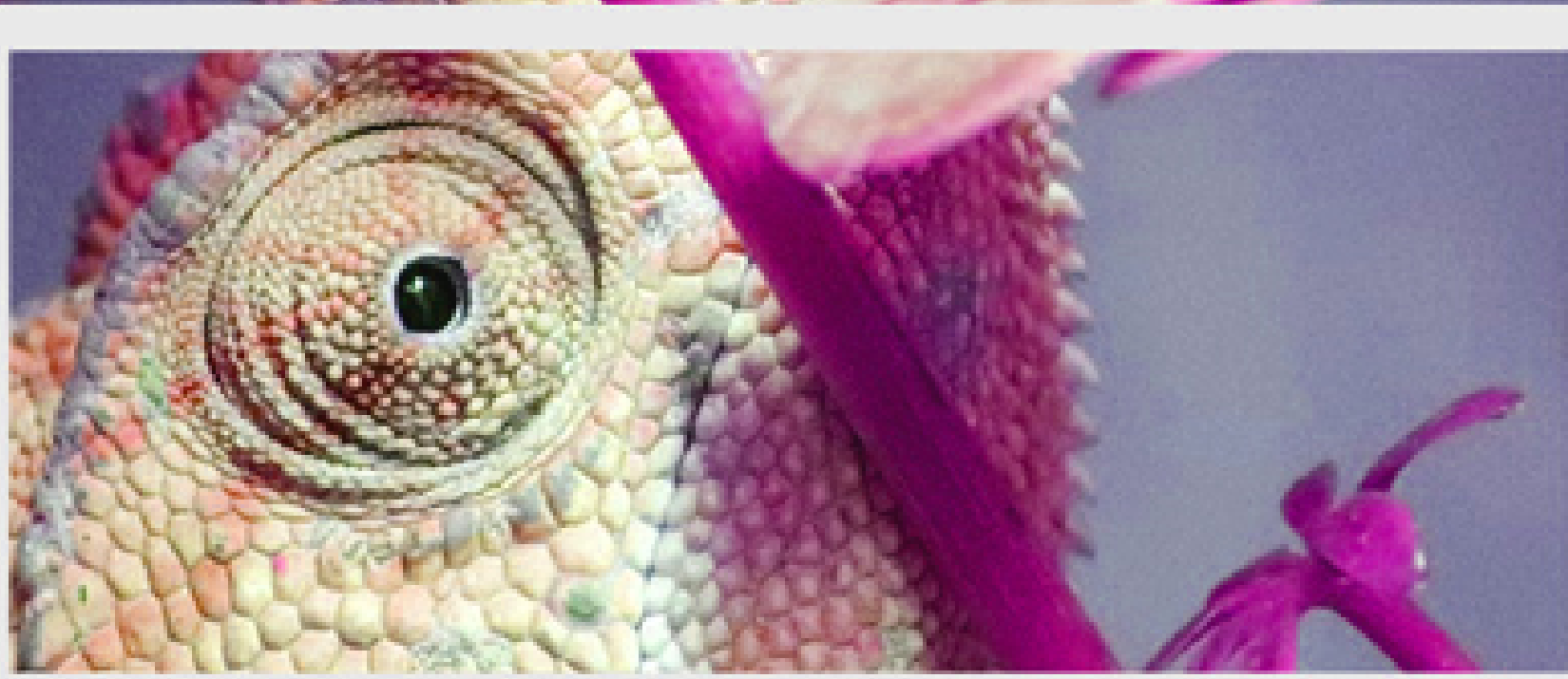
+



evolvere

Grazie per l'attenzione

XIV CONFERENZA
NAZIONALE
SULL'EFFICIENZA
ENERGETICA



5-6 dicembre
Roma
Palazzo Baldassini

