



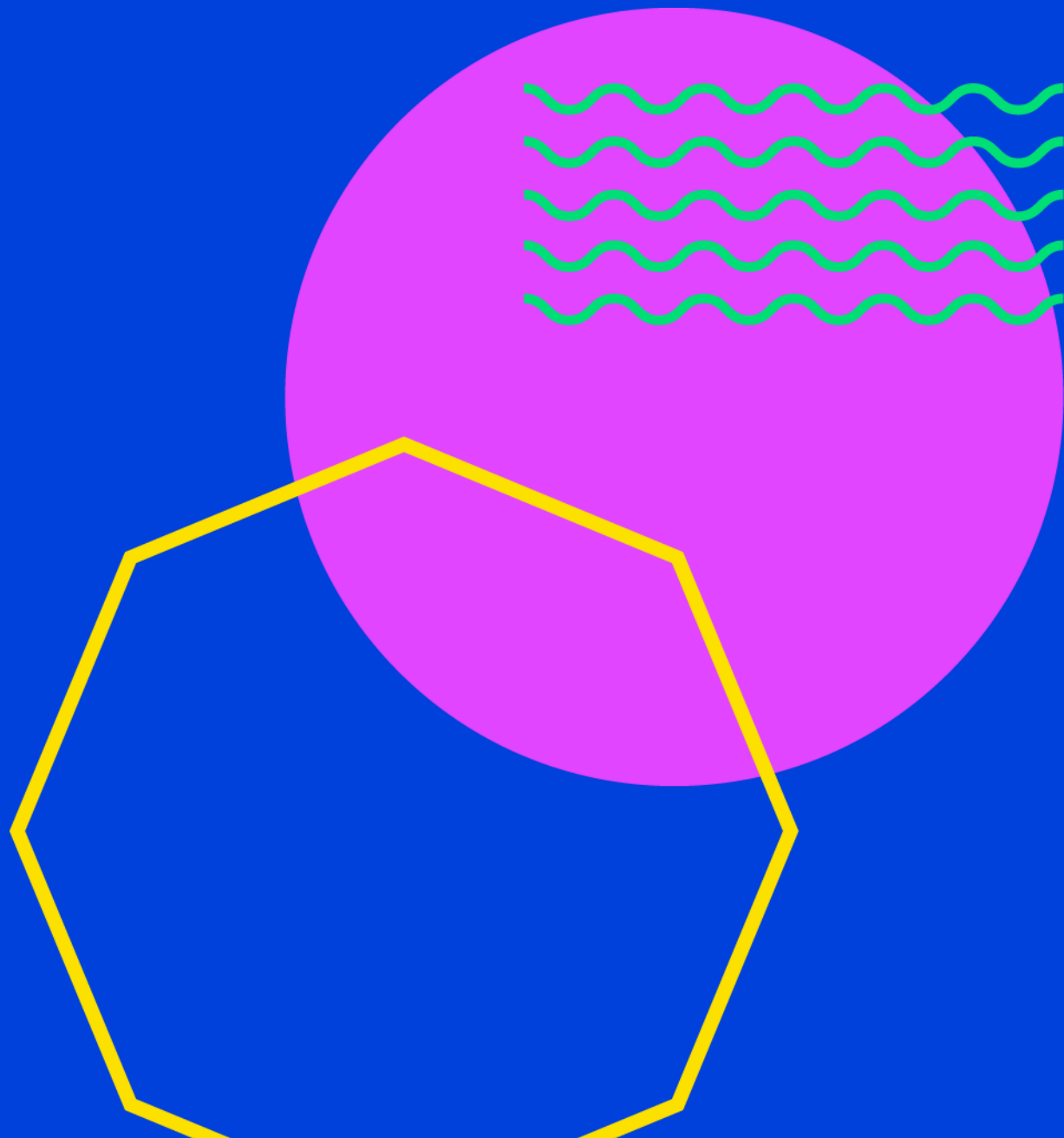
Soluzioni per la gestione di RCP

Solar Update 2024

Bellinzona, 06.06.2024

Andrea Pedroni

community@kwick.ch // info@kwick.ch



Insieme per la transizione energetica



- **kwick** nasce dalla collaborazione tra diverse aziende elettriche ticinesi con l'obiettivo di offrire servizi energetici semplici ed innovativi in tutta la Svizzera.
- L'esperienza dei partner di **kwick** negli ambiti della produzione, del commercio e della distribuzione di energia consente di proporre soluzioni concrete per un approvvigionamento energetico efficiente e indipendente.
- I prodotti e i servizi sviluppati da **kwick** offrono risposte alle nuove esigenze dei clienti di fronte ai cambiamenti tecnologici e all'evoluzione del mercato energetico



kwick: neologismo che unisce kW con 'quick'. Facile da ricordare per un commercio multilingue. Rimanda a un'offerta digitale smart e veloce.

Milestone kwick SA

- 2019 fase di studio
- Gennaio – agosto 2020 realizzazione piattaforma kwick energy
- **24.08.2020 attivazione portale** 
- 2021 restyling portale, introduzione nuove funzionalità (monitoring prezzi, rinnovi,...)
- 01.09.2021 l'**Azienda Elettrica di Massagno** (AEM) ha sottoscritto la dichiarazione di adesione alla società semplice kwick, divenendone membro
- Aprile 2023 costituzione **kwick SA** 
- Gennaio – agosto 2023 sviluppo nuovo prodotto kwick community
- Luglio 2023 introduzione 
- Dicembre 2023 adesione nuovi partner AMB, AEC Ascona, CEF
- Gennaio 2024 adesione AEC Airolo



Visione, missione e valori di kwick

Visione

«Cosa vogliamo diventare»

- Creare un polo di vendita ticinese con l'obiettivo di essere tra i primi dieci operatori in Svizzera in un mercato completamente liberalizzato.

Missione

«Cosa facciamo»

- Offrire dei prodotti e servizi concorrenziali ai clienti mercato libero di tutta la Svizzera diversificando l'offerta.
- Preparare gli strumenti, i processi e i prodotti necessari in vista della completa liberalizzazione del mercato.

Valori

«Cosa è importante per noi»

- Favorire l'innovazione e l'efficienza attraverso la digitalizzazione e l'ottimizzazione dei processi.
- Sfruttare la collaborazione e le competenze dei partner.

Più valore alla vostra energia

kwick

kwick è la società di servizi nata per accompagnarvi in un futuro energetico più semplice, efficiente ed economico. Le soluzioni offerte vi permettono di ottimizzare la fornitura, i costi e i consumi dell'energia elettrica.

kwick offre servizi digitali, modulari e facilmente accessibili, creati per soddisfare le esigenze di diverse tipologie di clienti: dalle imprese che acquistano energia sul libero mercato ai raggruppamenti per il consumo proprio.

Con **kwick** potete di utilizzare al meglio e in tutta semplicità l'energia che vi serve ogni giorno.

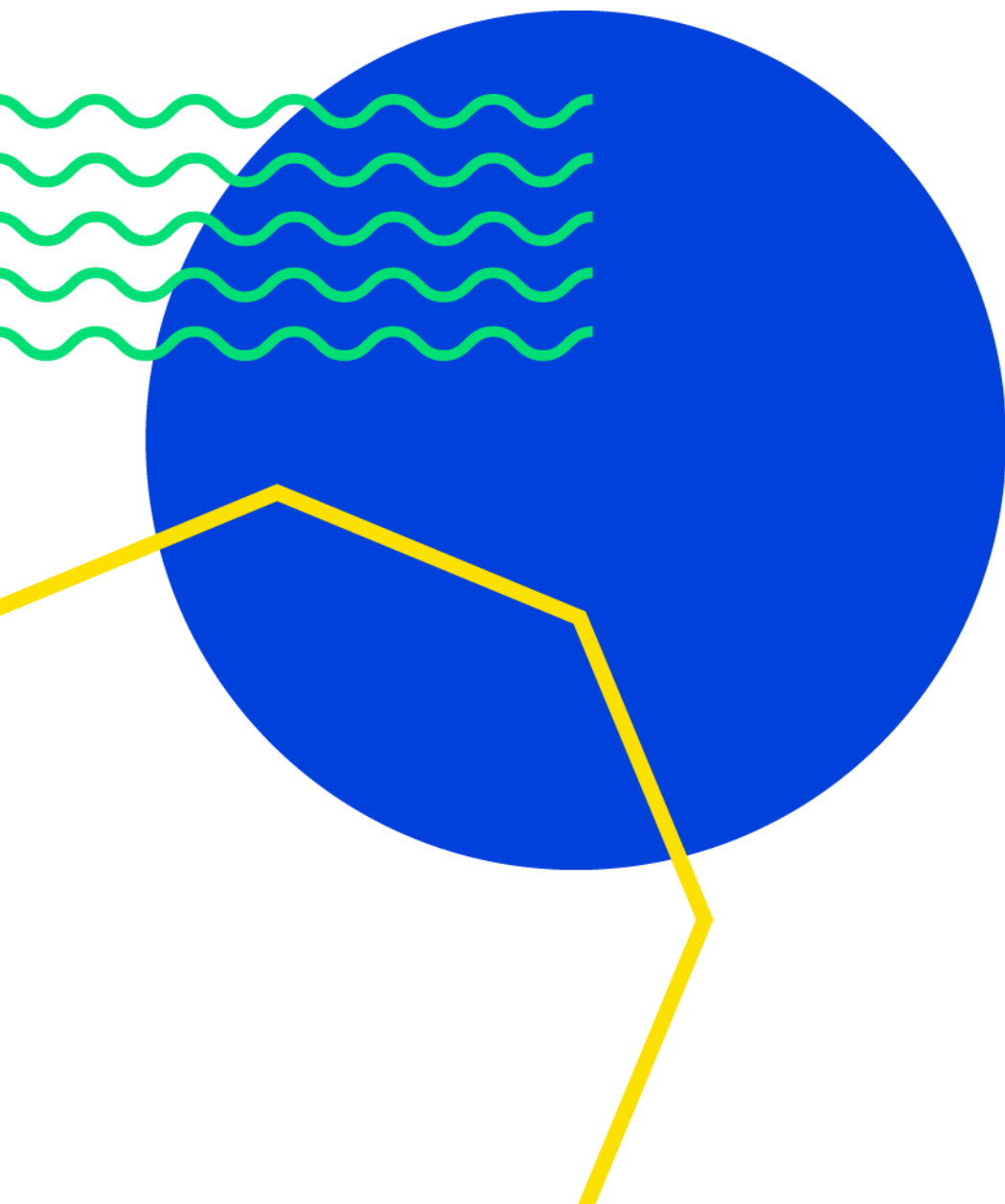
La vostra comunità, semplicemente

kwickcommunity



kwick community è la soluzione offerta da kwick per la gestione di Raggruppamenti ai fini del consumo proprio (RCP) offerta a proprietari e amministratori di immobili.

Gli strumenti digitali offerti da **kwick community** liberano i gestori di RCP da tutti gli oneri derivanti dalla misurazione dei consumi, dalla ripartizione dei costi e dalla fatturazione ai singoli utenti delle comunità.



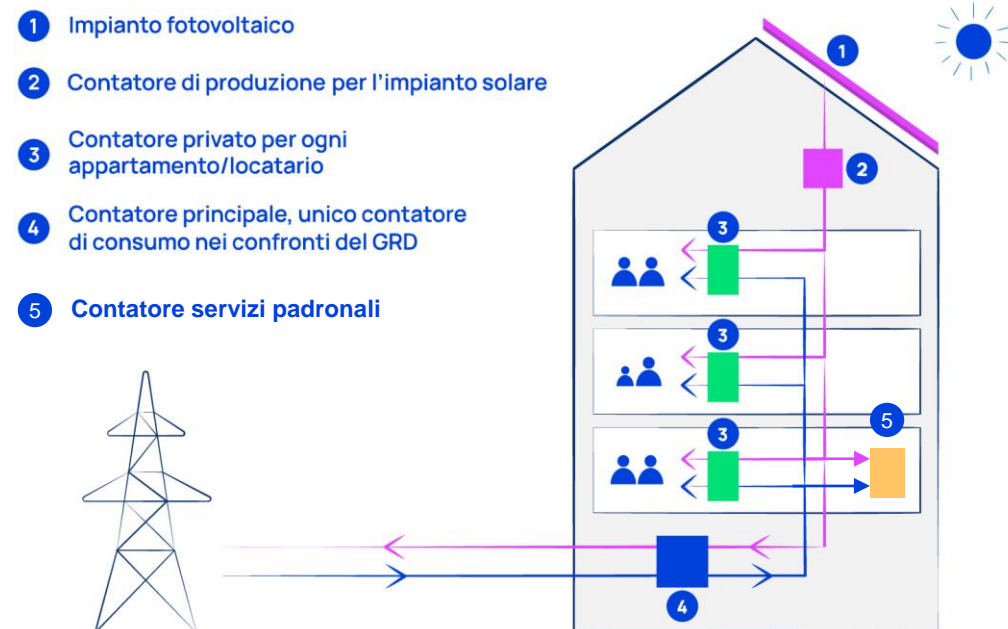
Cos'è un RCP

Con il termine Raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP) s'intende un insieme di inquilini o proprietari immobiliari che si riforniscono dallo stesso impianto fotovoltaico e sono allacciati alla rete del GRD tramite un punto di fornitura comune.

L'RCP agisce nei confronti dell'azienda di approvvigionamento energetico come un unico grande cliente finale e provvede autonomamente alle misurazioni interne dei partecipanti.

Condividere energia con gli RCP

- I **Raggruppamenti ai fini del consumo proprio** (RCP) sono uno degli strumenti promossi dalla Strategia energetica 2050 della Confederazione allo scopo di aumentare la quota di energia rinnovabile prodotta e consumata in Svizzera.
- Attraverso un **RCP**, più inquilini o proprietari di un immobile o di edifici adiacenti possono riunirsi in un'unica **comunità di consumo**, alimentata con energia prodotta da un **impianto fotovoltaico** condiviso e fornita attraverso un unico punto allacciato all'azienda di distribuzione locale.



Criteri di base degli RCP

La potenza totale dell'impianto o degli impianti di un RCP deve essere **almeno pari al 10% della potenza dell'allacciamento alla rete del GRD.**

Per ogni RCP deve essere definito un **gestore**, il quale sarà **responsabile delle relazioni contrattuali con l'azienda di approvvigionamento elettrico.**

Un RCP è considerato come un **unico consumatore finale** e quindi, se il suo **fabbisogno annuale di elettricità proveniente dall'esterno supera i 100 MWh** (ca. 30 appartamenti), ha la possibilità di accedere al **libero mercato** dell'elettricità.

Le proprietà facenti parte dell'RCP devono essere **adiacenti verticalmente oppure orizzontalmente** (verticali all'interno di uno stabile e/o orizzontali all'interno di un quartiere). Valgono come contigui anche i fondi separati da strade, corsi d'acqua e linee ferroviarie.

Cosa offriamo

I consumi in tempo reale

Grazie alla presenza di contatori intelligenti, kwick community permette ai gestori di RCP di misurare in tempo reale i consumi di elettricità dei singoli utenti di una comunità.

Conteggi semplificati

kwick provvede alla rendicontazione, alla fatturazione e all'incasso del consumo energetico di ciascun utente dell'RCP

Pagamento delle fatture del GRD

Rimborso ai gestori dei proventi della rivendita interna dell'energia solare

Esatta ripartizione

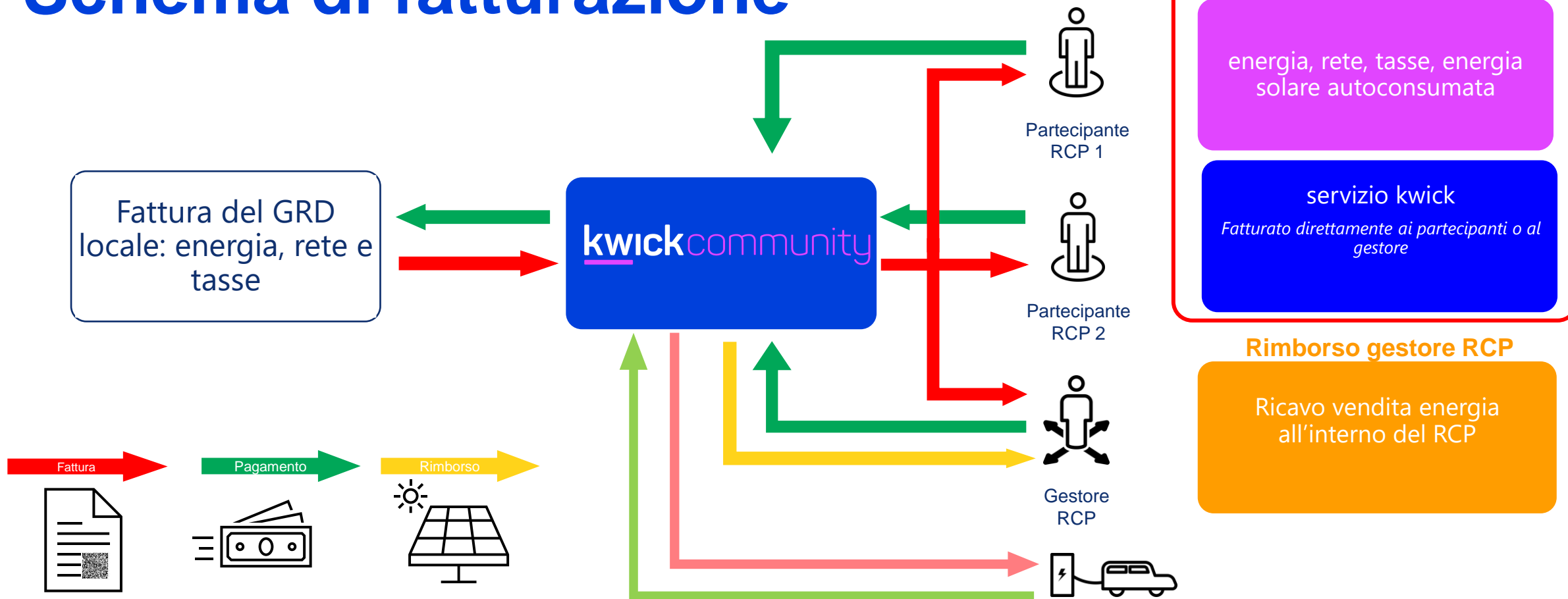
Un algoritmo definisce l'esatta ripartizione dell'utilizzo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico dell'RCP, e del prelievo dalla rete per ogni ubicazione

Portale amministratore e App dedicata

L'amministratore e i membri dell'RCP possono monitorare l'evoluzione dei consumi e lo stato del proprio conto energetico in tempo reale grazie a un app dedicata.

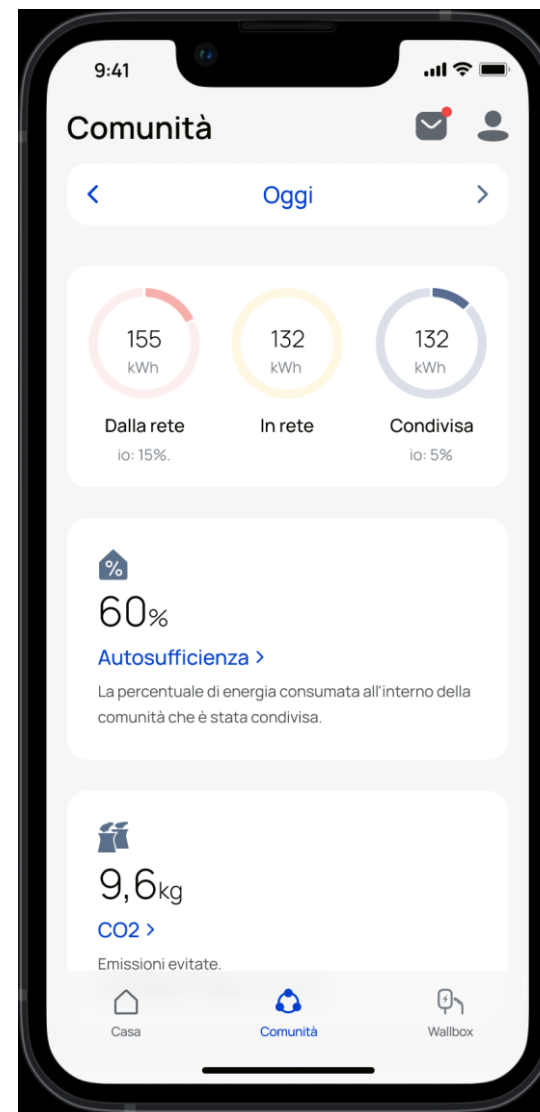
Un portale cliente con maggiori dettagli viene messo a disposizione dell'amministratore della RCP.

Schema di fatturazione

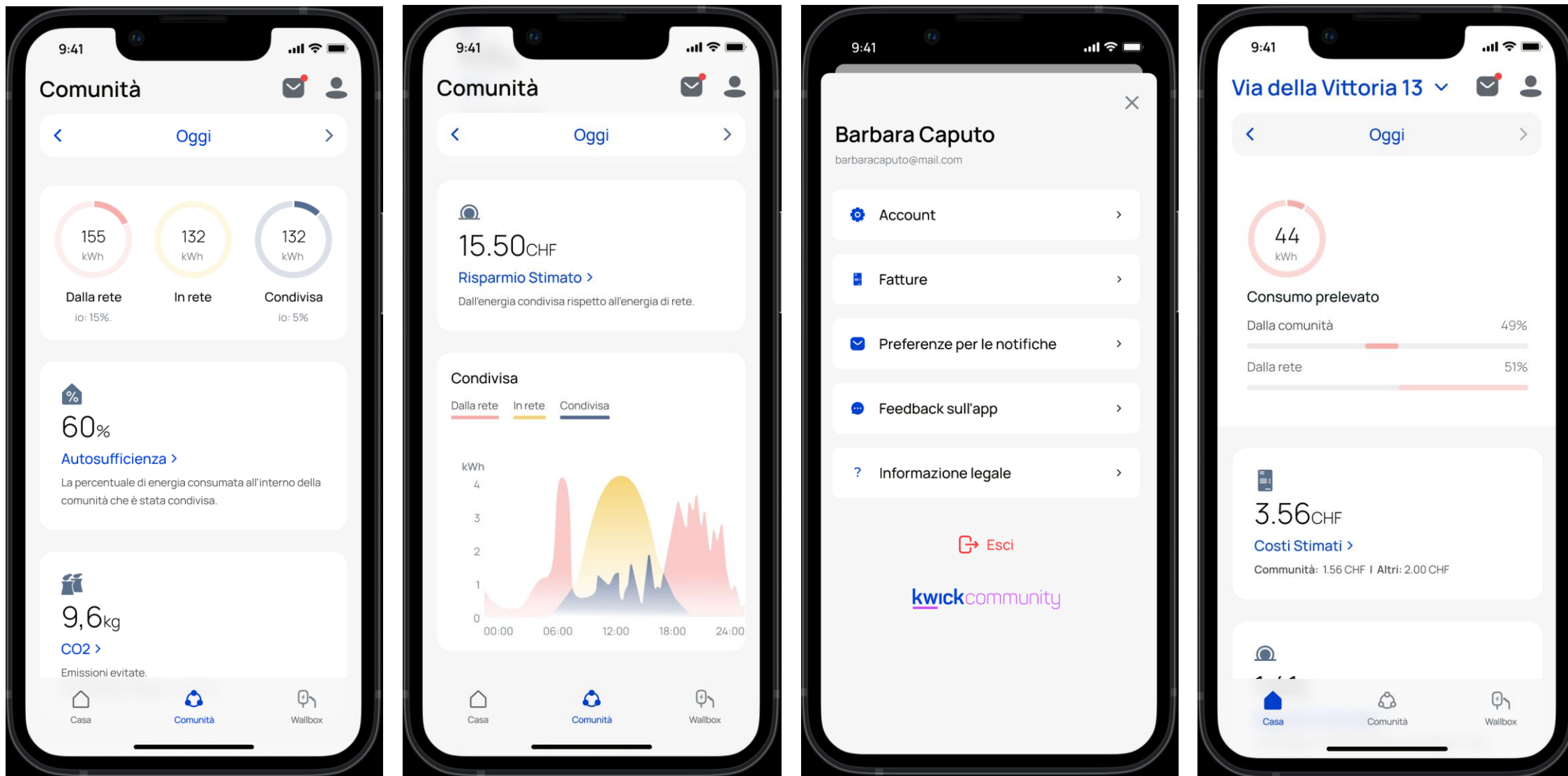


Il vostro vantaggio

- ✓ Soluzione semplice e intuitiva
- ✓ Nessun onere amministrativo
- ✓ Gestione efficiente del consumo energetico
- ✓ Ripartizione esatta dei costi
- ✓ Supporto e consulenza
- ✓ Esperienza e conoscenza del gestore di rete locale



App per i partecipanti alla community



App per i partecipanti alla community

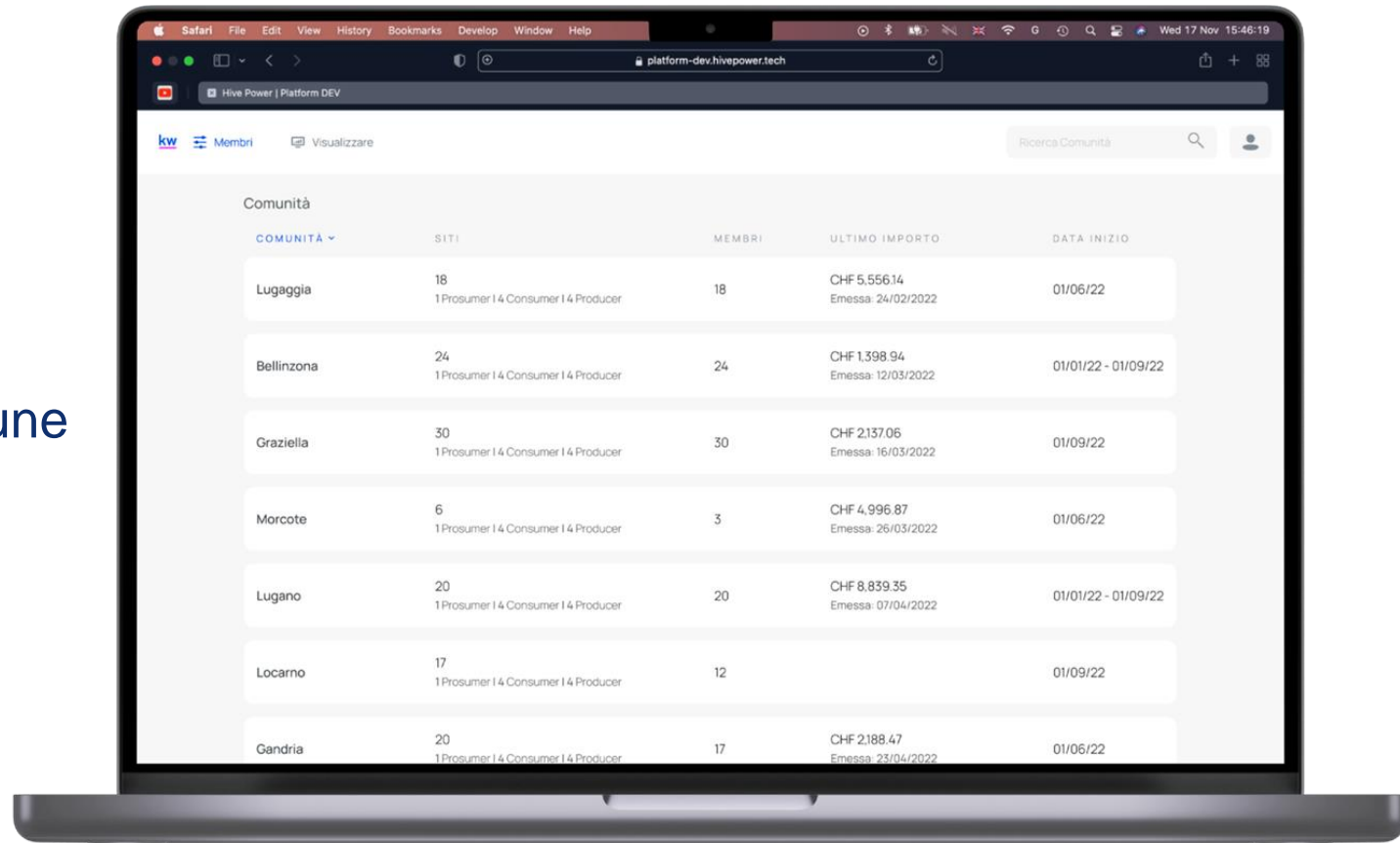


The screenshot shows a detailed electricity bill within the app. The bill is for 'Via della Vittoria 9' dated '01 Gennaio 2023 - Dovuto'. It includes contact information for Kwick Dev and the Kwick Community logo. The bill number is 'Fattura 23000011'. It details the 'Comunità autoconsumo' (Community self-consumption) and provides a breakdown of charges including 'Rete' (Network), 'Energie' (Energy), and 'Contributi di legge' (Legal contributions). A QR code is provided for payment, and a table shows the 'Riepilogo consumi' (Summary of consumption) and 'Dettaglio punte' (Peak details).

Categoria	Importo	Riepilogo consumi
Rete	1,395.54	Consumo rete
Energie	11,522.03	Consumo PV
Contributi di legge	604.39	Totale consumi
Servizio Kwick	-11.44	12,295 kWh
Totale	3,095.39	

Amministrazione

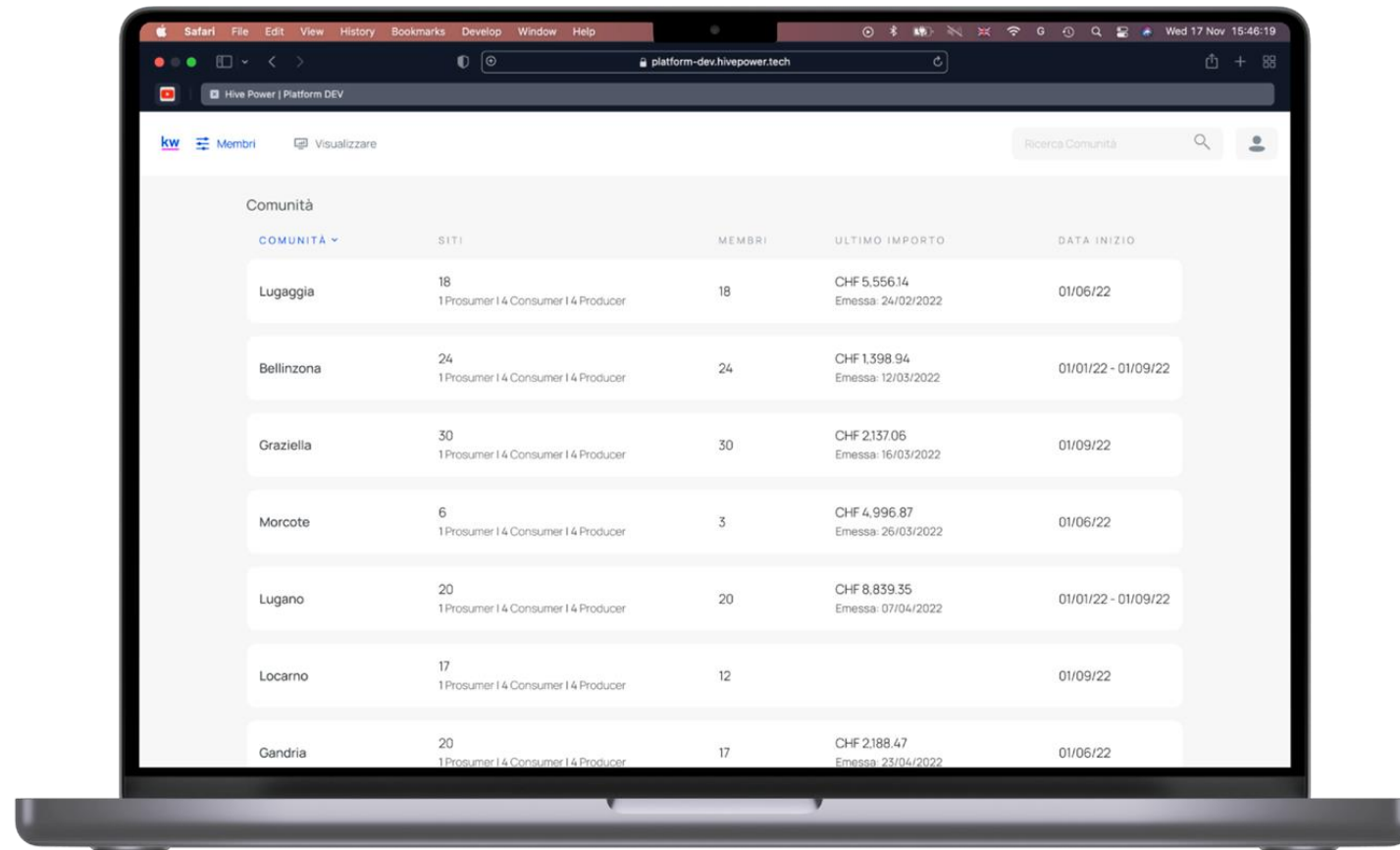
- ✓ Misure dettagliate per quarto d'ora
- ✓ Reportistica dettagliata
- ✓ Calcolo automatico dell'energia comune
- ✓ Dati anagrafici del cliente
- ✓ Panoramica delle fatture con stato di incasso
- ✓ Soluzione per contribuenti IVA



The screenshot displays the 'Hive Power | Platform DEV' web application. The interface includes a navigation bar with 'kw', 'Membri', and 'Visualizzare' options, along with a search bar labeled 'Ricerca Comunità'. The main content area is titled 'Comunità' and features a table with the following columns: 'COMUNITÀ', 'SITI', 'MEMBRI', 'ULTIMO IMPORTO', and 'DATA INIZIO'. The table lists seven communities: Lugaggia, Bellinzona, Graziella, Morcote, Lugano, Locarno, and Gandria. Each row provides details on the number of sites, members, the last import amount in CHF, and the start date.

COMUNITÀ	SITI	MEMBRI	ULTIMO IMPORTO	DATA INIZIO
Lugaggia	18 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	18	CHF 5,556.14 Emessa: 24/02/2022	01/06/22
Bellinzona	24 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	24	CHF 1,398.94 Emessa: 12/03/2022	01/01/22 - 01/09/22
Graziella	30 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	30	CHF 2,137.06 Emessa: 16/03/2022	01/09/22
Morcote	6 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	3	CHF 4,996.87 Emessa: 26/03/2022	01/06/22
Lugano	20 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	20	CHF 8,839.35 Emessa: 07/04/2022	01/01/22 - 01/09/22
Locarno	17 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	12		01/09/22
Gandria	20 1 Prosumer 14 Consumer 14 Producer	17	CHF 2,188.47 Emessa: 23/04/2022	01/06/22

Portale per il gestore del RCP



The screenshot shows a web application interface on a laptop screen. The browser is Safari, and the URL is platform-dev.hivepower.tech. The page title is 'Hive Power | Platform DEV'. The interface includes a navigation bar with 'kw', 'Membri', and 'Visualizzare' options, and a search bar labeled 'Ricerca Comunità'. The main content area is titled 'Comunità' and displays a table with the following columns: 'COMUNITÀ', 'SITI', 'MEMBRI', 'ULTIMO IMPORTO', and 'DATA INIZIO'. The table lists seven communities: Lugaggia, Bellinzona, Graziella, Morcote, Lugano, Locarno, and Gandria. Each row provides details on the number of sites, members, total import, and start date.

COMUNITÀ	SITI	MEMBRI	ULTIMO IMPORTO	DATA INIZIO
Lugaggia	18 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	18	CHF 5.556,14 Emessa: 24/02/2022	01/05/22
Bellinzona	24 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	24	CHF 1.398,94 Emessa: 12/03/2022	01/01/22 - 01/09/22
Graziella	30 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	30	CHF 2.137,06 Emessa: 16/03/2022	01/09/22
Morcote	6 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	3	CHF 4.996,87 Emessa: 26/03/2022	01/06/22
Lugano	20 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	20	CHF 8.839,35 Emessa: 07/04/2022	01/01/22 - 01/09/22
Locarno	17 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	12		01/09/22
Gandria	20 1 Prosumer 1 4 Consumer 1 4 Producer	17	CHF 2.188,47 Emessa: 23/04/2022	01/06/22

Tariffario

- **Attivazione iniziale (tassa unica)** **CHF XXX**
 - Installazione e messa in servizio contatori
 - Attivazione sistema lettura contatori
 - Attivazione pratica amministrativa
 - Creazione anagrafica punto di misura
- **Tariffa annua ricorrente per gestione amministrativa e tecnica** **CHF XXX**
 - Gestione contabile
 - Fatturazione
 - Incasso e solleciti
 - Messa a disposizione portale per monitoraggio consumi
 - Gestione, certificazione e sostituzione contatori
- la modifica dei cablaggi concernenti i contatori del RCP, il contatore totalizzatore dell'impianto di produzione, come pure la predisposizione del punto di conteggio principale deve essere eseguita da un installatore concessionario, previo avviso d'installazione all'azienda elettrica

Basi legali

Legge sull'energia (LEne)
in vigore dal 1° gennaio 2018

**Capitolo 3: Immissione di energia di rete
e consumo proprio**

Art. 16 Consumo proprio

**Art. 17 Raggruppamento ai fini del consumo
proprio**

Art. 18 Rapporto con il gestore di rete e altri dettagli

Ordinanza sull'energia (OEn)
in vigore dal 1° novembre 2017

**Capitolo 4: Immissione di energia di rete
e consumo proprio**

Sezione 2: Consumo proprio

Art. 14 Luogo di produzione

Art. 15 Requisito per il raggruppamento ai fini del
consumo proprio

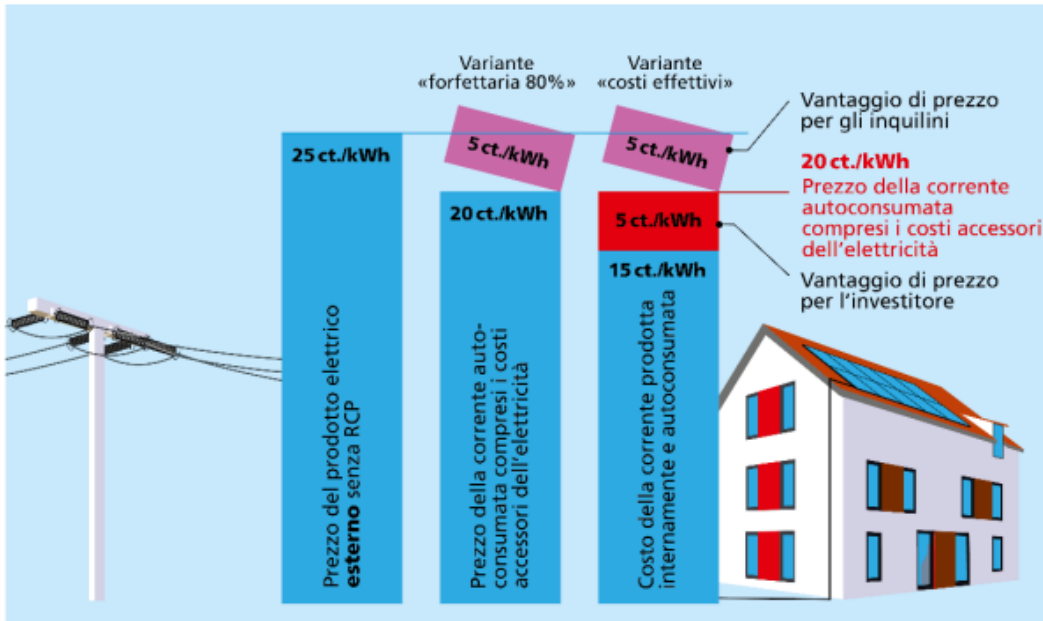
**Art. 16 Partecipazione di locatari e affittuari al
raggruppamento**

Art. 17 Impiego di sistemi di accumulazione di
elettricità nei raggruppamenti ai fini del consumo
proprio

Art. 18 Rapporto con il gestore di rete

Basi legali

Art. 16 Partecipazione di locatari e affittuari al raggruppamento



Possibilità di conteggio per corrente interna nell'RCP: «forfettario» (80 %) o «effettivo» con ripartizione del risparmio rispetto al prodotto elettrico standard senza RCP tra locatario e proprietario fondiario.



RCP... What's next?

Nuova legge sull'energia e sull'approvvigionamento elettrico
In votazione il prossimo 9.06.2024

- **Raggruppamento ai fini dei consumi proprio (RCP) virtuali**
LEne ort. 16 cpv. L / OEn art. L4 cpv. 3

Alleggerimento della definizione di «luogo di produzione» (= il perimetro entro il quale può avvenire il consumo proprio): viene ora autorizzato l'utilizzo di linee di raccordo (di proprietà del GRD) fino ad un livello di tensione < 1 kV. GLI RCP **non sono più obbligati ad avere un solo punto di misurazione fisico** come interfaccia con il GRD, ma possono averne anche diversi che vengono gestiti virtualmente dal GRD che mette inoltre a disposizione i dati ai partecipanti del RCP per le contabilizzazioni interne.

Tutti gli edifici **allacciati alla stessa sbarra BT in cabina possono quindi di principio fare parte della stessa RCP**. Rimane sempre in vigore la clausola relativa alla potenza: la potenza installata nella RCP > 10% della potenza degli allacciamenti, ciò limita in un certo qual modo un'estensione incontrollata della RCP.

Gestione contatori virtuali rappresenta sicuramente un onere per il GRD.

La messa a disposizione dei dati ai partecipanti della RCP avviene a titolo oneroso.

Applicabilità del margine lordo anche per i contatori fisici (ma trattati virtualmente) interni alla RCP?

RCP... What's next?

Nuova legge sull'energia e sull'approvvigionamento elettrico In votazione il prossimo 9.06.2024

- **Comunità locali di energia elettrica CLE**

LAEI art. 17d + 17e / OAEI art. 19e + 79f + 799 + 19h

Commercializzazione locale di energia elettrica prodotta in proprio tramite la rete pubblica < 36 kV all'interno di un quartiere o al massimo di un Comune. Possono partecipare alle CLE i consumatori finali ordinari, i prosumer, le RCP, i produttori e i GRD (con impianti di produzione o stoccaggio) a patto che siano allacciati allo stesso livello di rete. Tutti i partecipanti devono essere dotati di smart-meter. Potenza impianti di produzione della CLE > 20% potenza allacciamenti CLE. L'energia prodotta all'interno della CLE deve essere primariamente venduta ai membri della CLE, può essere venduta all'esterno solamente se la produzione supera il fabbisogno. Ogni CLE designa un rappresentante che cura i rapporti con il GRD. Il GRD deve collaborare con le CLE (fornitura dati allacciamenti). Per l'utilizzo della rete relativo all'energia prodotta dalla CLE e consumata all'interno della CLE, il GRD applica uno sconto del 30% rispetto alla tariffa standard (escluse tasse, SDL, PEP, ecc.). Questo sconto si riduce al 15% qualora l'energia autoprodotta all'interno della CLE per passare dal produttore al consumatore deve venir trasformata (produttore e consumatore allacciati a due cabine differenti). Il GRD è responsabile per calcolare i flussi di energia all'interno della CLE.

Prezzo ritiro dell'energia generata da fonti rinnovabili



LEne art. 15 cpv. 1 – 1 quater / OEn art. 12

Qualora GRD e produttore non dovessero raggiungere un accordo circa il prezzo di ritiro dell'energia generata a partire da fonti rinnovabili, viene introdotta una nuova modalità di calcolo della stessa basata sul prezzo di mercato medio trimestrale al momento dell'immissione, creando quindi una condizione di remunerazione unica su tutto il territorio nazionale.

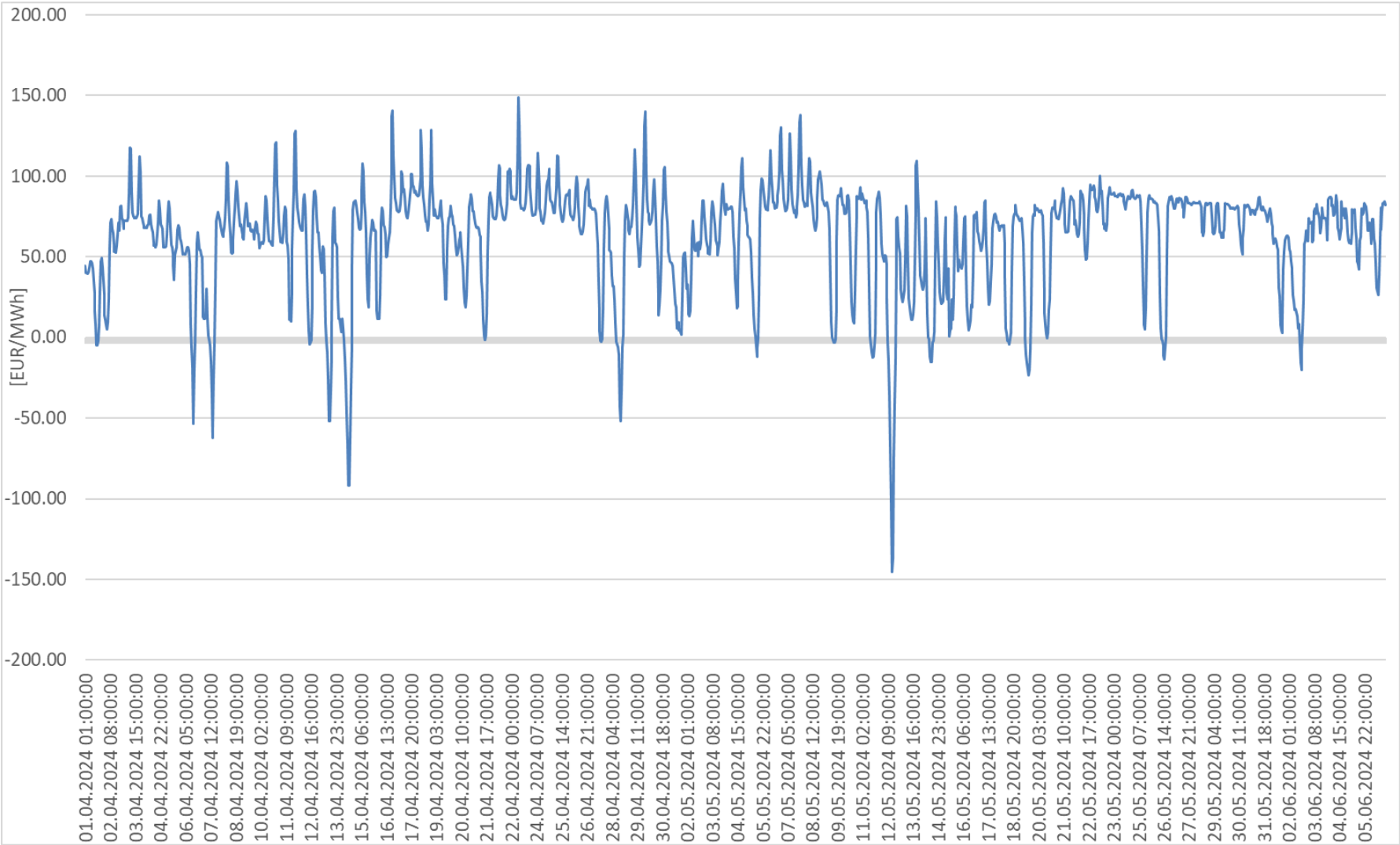


Come ulteriore forma di tutela verso i produttori vengono inoltre fissate delle remunerazioni minime:

- 4.6 cts/kWh per FV con $P < 30$ kW
- 0 cts/kWh per FV con $30 \text{ kW} < P < 150 \text{ kW}$ e con consumo proprio
- 6.7 cts/kWh per FV con $30 \text{ kW} < P < 150 \text{ kW}$ e senza consumo proprio

Rimane per contro sempre la libertà per il GRD di ritirare o meno le GO.

Prezzi energia borsa spot CH



Referenz-Marktpreis für die Photovoltaik (BFE)

Referenz-Marktpreis für die Photovoltaik

Monat	Monatspreis Fr./MWh	Monatsvolumen (MWh)	Quartal	Quartalspreis Fr./MWh	Quartalsvolumen (MWh)
2023/Jul	64.63	329'911	2023/3	71.66	852'494
2023/Aug	75.66	273'278			
2023/Sep	76.57	249'305			
2023/Okt	89.01	155'169	2023/4	87.04	257'438
2023/Nov	98.37	60'876			
2023/Dez	62.96	41'392			
2024/Jan	71.66	56'418	2024/1	61.97	378'517
2024/Feb	60.22	123'981			
2024/Mrz	60.29	198'118			

Grazie per l'attenzione