vicini di energia

Condividere energia conviene!

Energia elettrica locale:
nuove opportunità per il nostro territorio

14.10.2026

consultati
società + territorio + ambiente

vicini di energia

ecosinergie .swiss

Contenuti della serata

- Introduzione al tema
- Cos'è un Raggruppamento Consumo Proprio (RCP)
- Cos'è un Raggruppamento Consumo Proprio Virtuale (RCPV)
- Cos'è una Comunità Locale Elettrica (CLE)
- Esempi concreti
- Novità e servizi AIL
- Sondaggio e avanzamento progetto

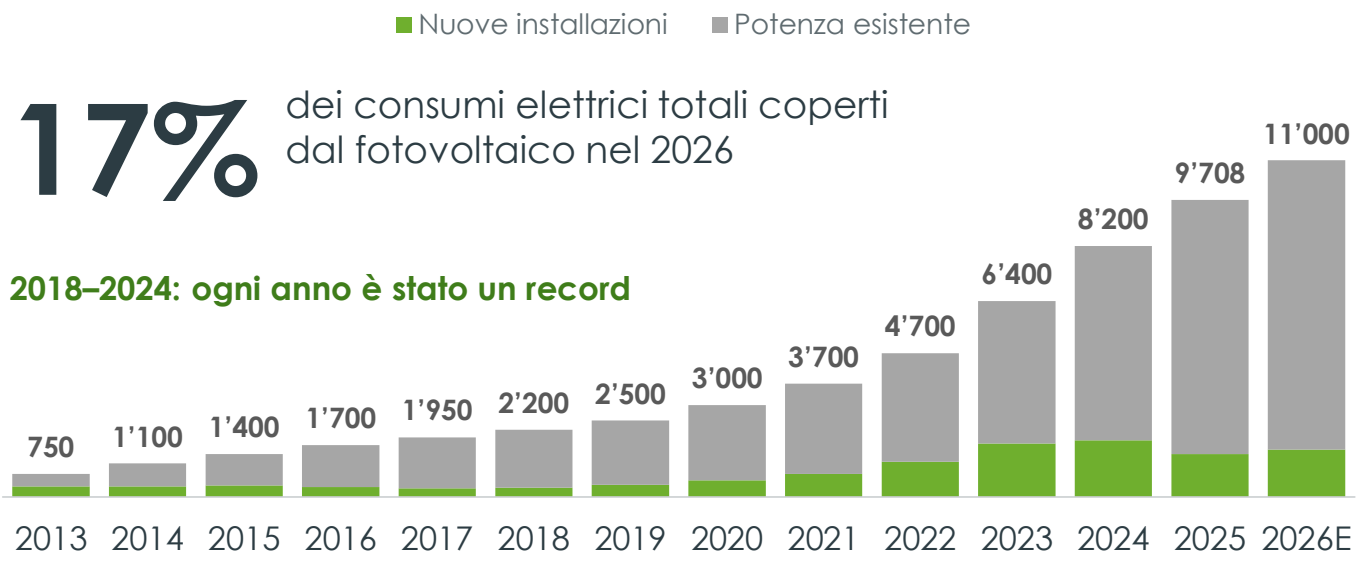


consultati
società + territorio + ambiente

vicini di energia

Fotovoltaico in Svizzera

Potenza fotovoltaica installata in Svizzera, MW

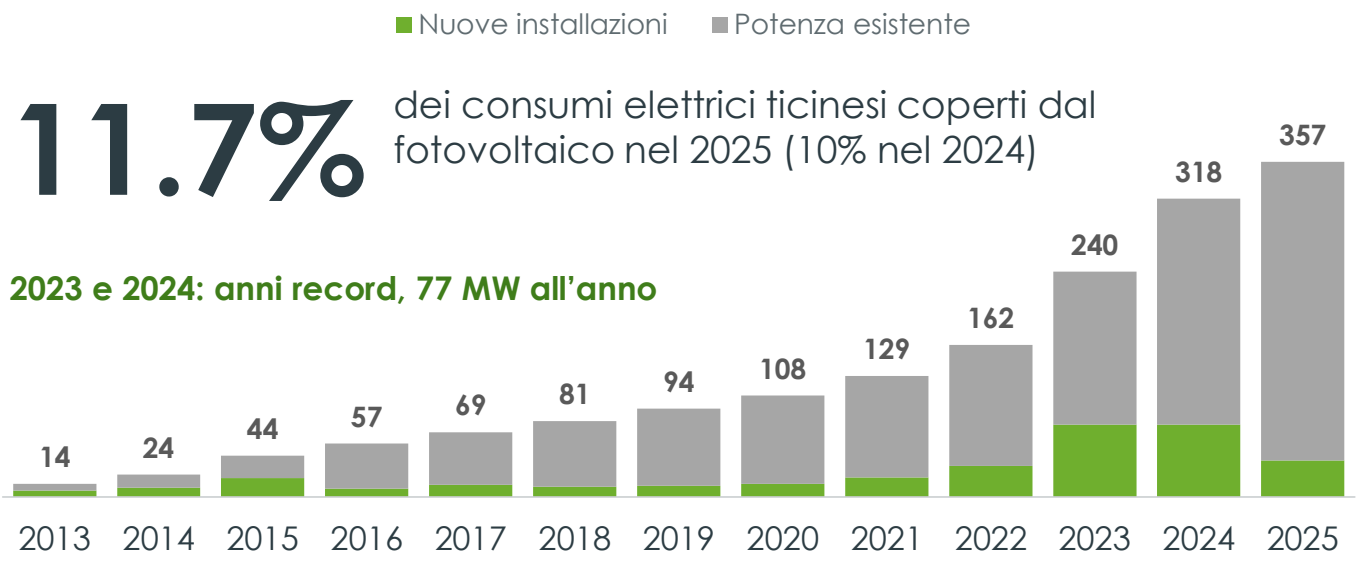


Totale fine 2025: 9'708 MWp installati, 8 TWh/anno di produzione
14% del consumo elettrico svizzero, pari al consumo di 1.97 milioni di economie domestiche

Fonte: Statistica dell'energia solare 2025

Fotovoltaico in Ticino

Potenza fotovoltaica installata in Ticino, MW

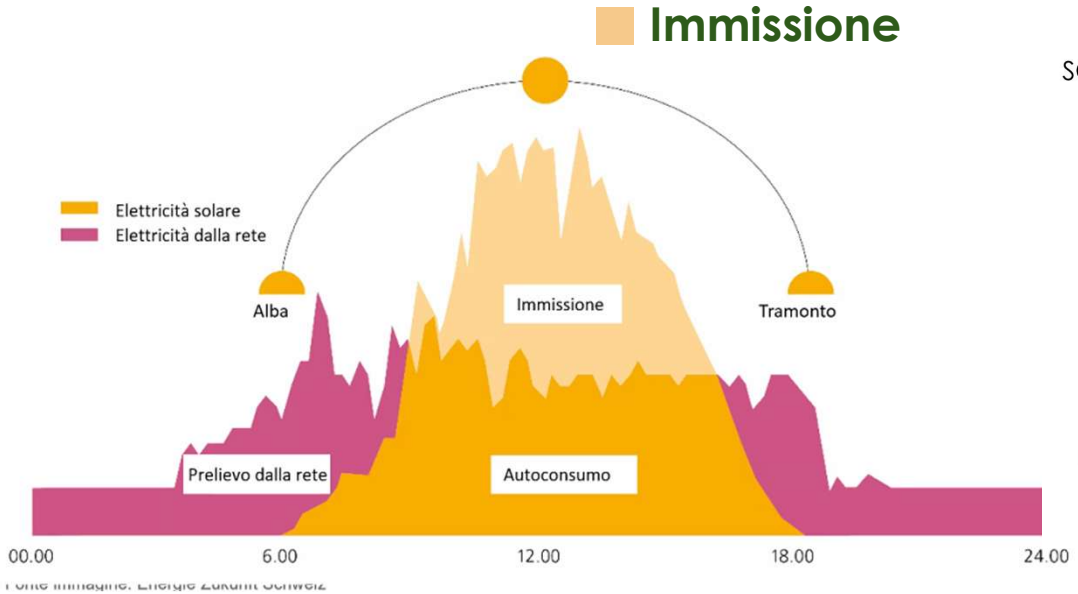


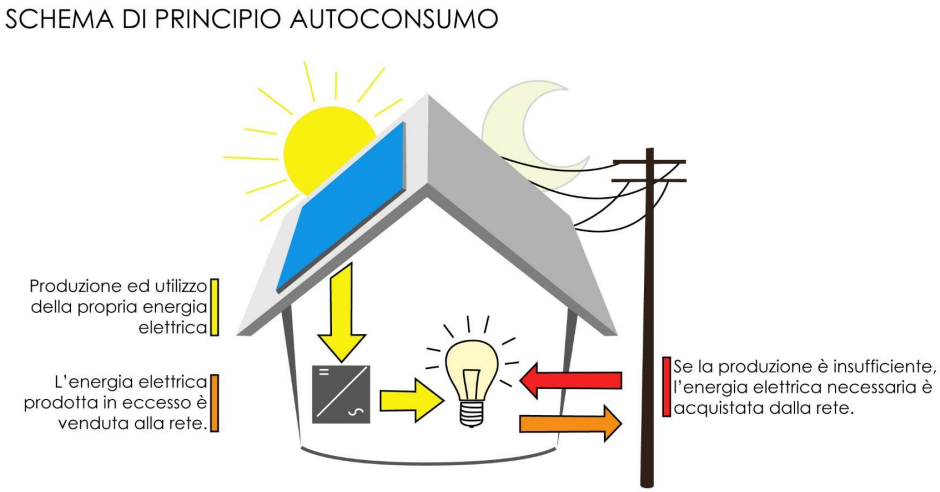
Totale fine 2025: 357 MWp installati in 17'111 impianti, 371 GWh/anno di produzione
993 W per abitante (media svizzera: 1'041 W); nel 2025 nuove installazioni −49% rispetto al 2024

Fonte: SUPSI-ISAAC e Ufficio dell'energia, Impianti fotovoltaici in Ticino 2025 (settembre 2026); valori 2013–2024 letti dai grafici del rapporto

Tipico andamento giornaliero di un impianto fotovoltaico collegato in autoconsumo

- L'esubero è remunerato molto meno del prezzo di acquisto

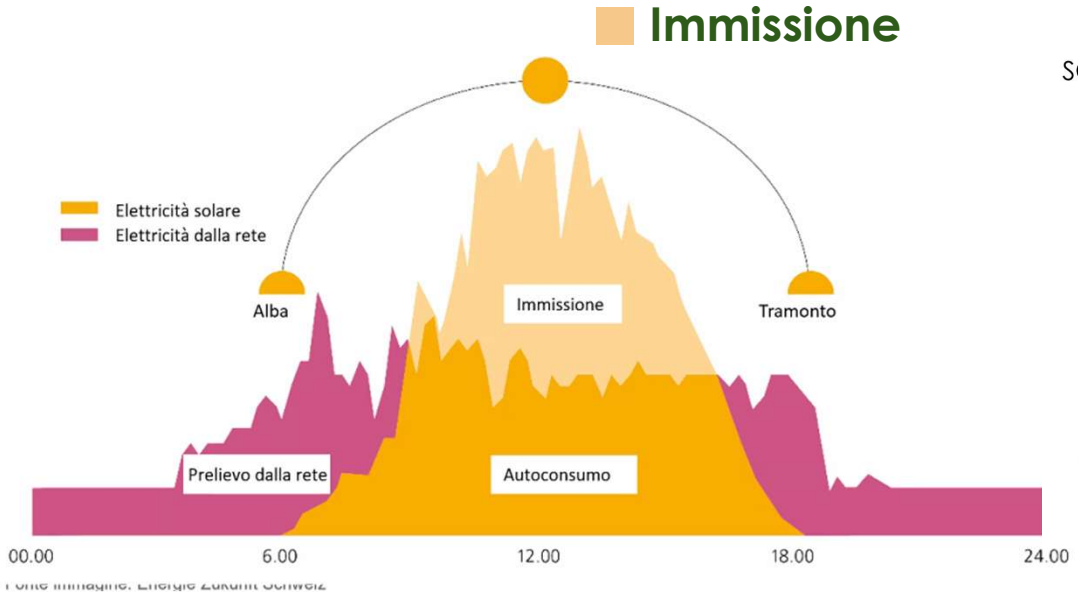


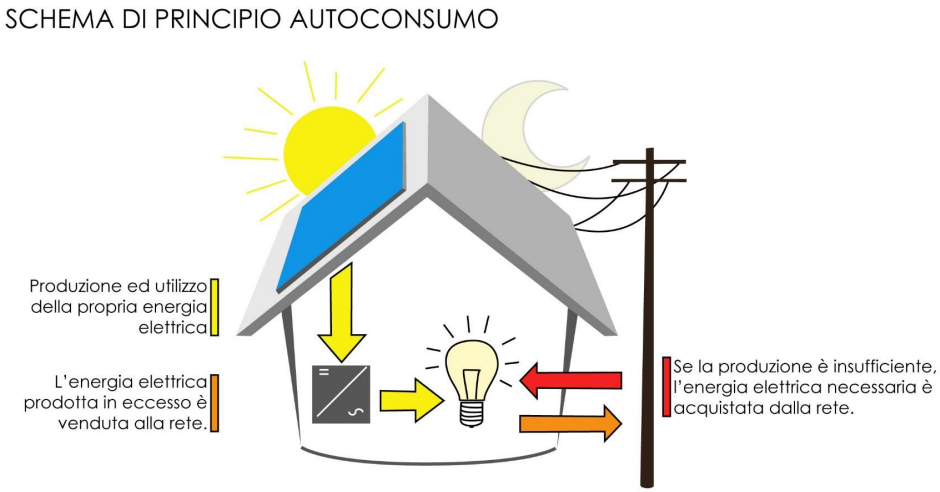


L'immissione in rete si concentra sulle ore diurne. Il valore di questa energia sul mercato é spesso basso e in futuro sarà esposto alla tariffe dinamiche

Tipico andamento giornaliero di un impianto fotovoltaico collegato in autoconsumo

- L'esubero è remunerato molto meno del prezzo di acquisto





La confederazione ha creato nuovi strumenti per valorizzare questa energia rinnovabile e locale.

consultati
società + territorio + ambiente

vicini di energia

ecosinergie .swiss

Raggruppamento consumo proprio RCP, Raggruppamento consumo proprio RCP virtuale RCPV e Comunità elettriche locali CEL: tre modelli, previsti dalla legge

RCP
Raggruppamento ai fini del consumo proprio

In vigore da gennaio 2018

Legge sull'energia (LEn) e Ordinanza sull'energia (OEn)

RCPV
Raggruppamento ai fini del consumo proprio virtuale

In vigore da gennaio 2025

Legge sull'energia (LEn) e Ordinanza sull'energia (OEn)

CLE
Comunità locale di energia elettrica

In vigore da gennaio 2026

Legge sull'approvvigionamento elettrico (LAEl) e relativa ordinanza (OAEl)

RCPV e CLE derivano dalla legge federale per un approvvigionamento elettrico sicuro con le energie rinnovabili, accettata in votazione popolare il 9 giugno 2024.

Fonte: lokalerstrom.ch

Raggruppamento consumo proprio RCP, Raggruppamento consumo proprio RCP virtuale RCPV e Comunità elettriche locali CEL: tre modelli, previsti dalla legge

RCP
Raggruppamento ai fini del consumo proprio

In vigore da gennaio 2018

Legge sull'energia (LEn) e Ordinanza sull'energia (OEn)

RCPV
Raggruppamento ai fini del consumo proprio virtuale

In vigore da gennaio 2025

Legge sull'energia (LEn) e Ordinanza sull'energia (OEn)

CLE
Comunità locale di energia elettrica

In vigore da gennaio 2026

Legge sull'approvvigionamento elettrico (LAEl) e relativa ordinanza (OAEl)

Aumentano la convenienza degli impianti di produzione e contribuiscono a ridurre i prezzi per i consumatori utilizzando l'energia localmente.

RCPV e CLE derivano dalla legge federale per un approvvigionamento elettrico sicuro con le energie rinnovabili, accettata in votazione popolare il 9 giugno 2024.

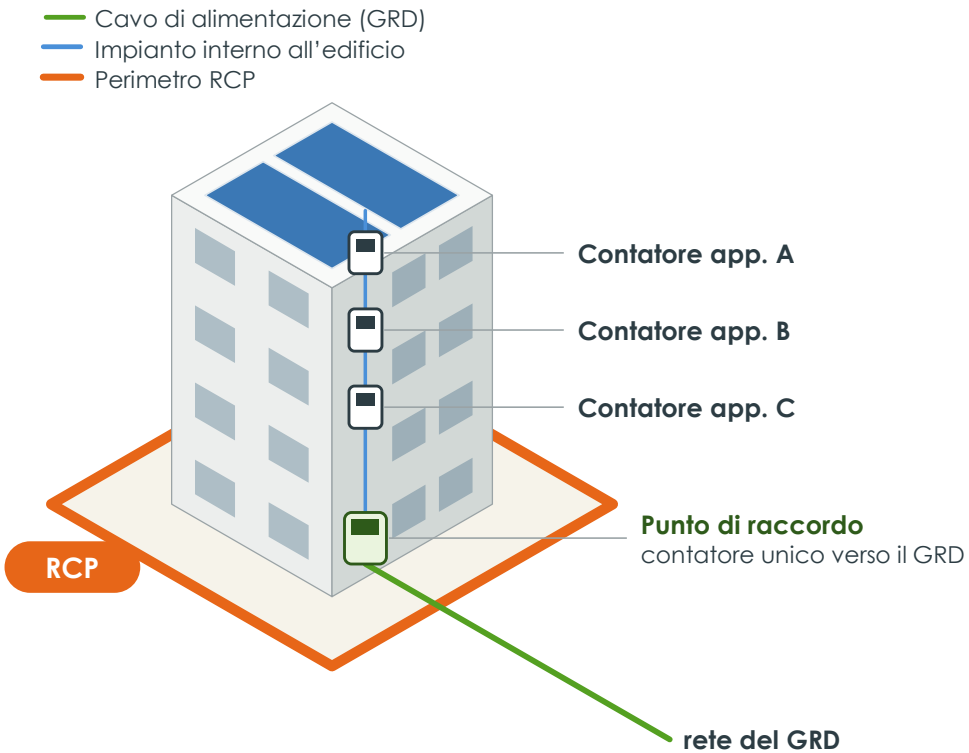
Fonte: lokalerstrom.ch

consultati
società + territorio + ambiente

vicini di energia

ecosinergie .swiss

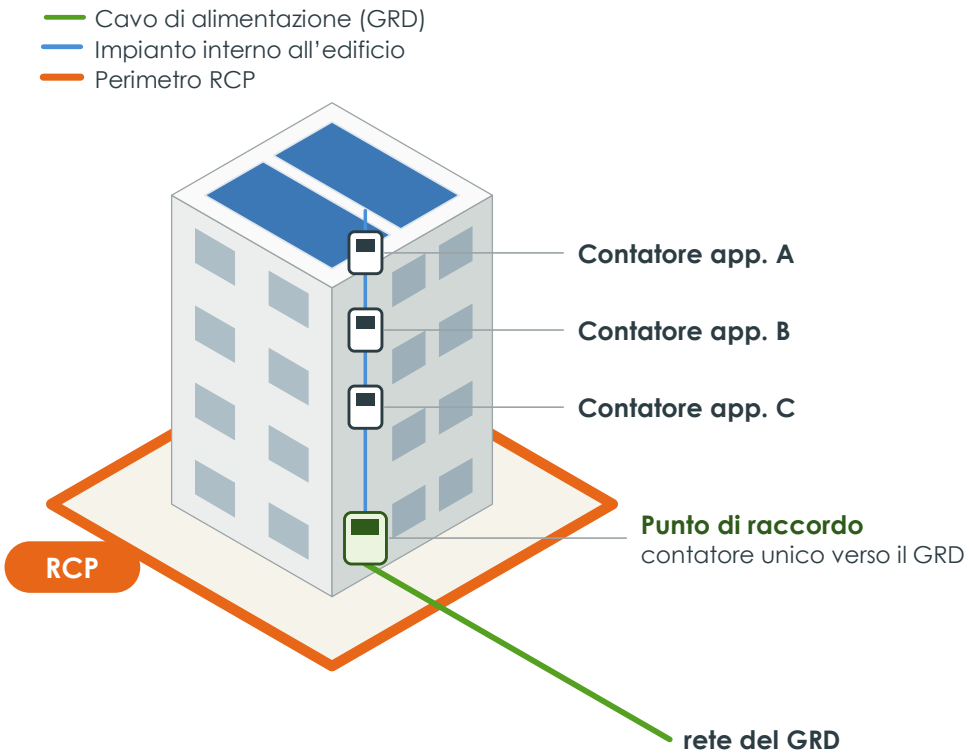
RCP – Raggruppamento consumo proprio



In breve

- **Un impianto, più utenze:** il fotovoltaico sul tetto fornisce elettricità a tutti gli appartamenti dell'edificio.
- **Un solo allacciamento:** tutti i partecipanti sono collegati alla rete attraverso lo stesso punto di raccordo.
- **Prima in casa:** l'energia prodotta viene consumata nell'edificio; solo l'eccedenza va in rete.

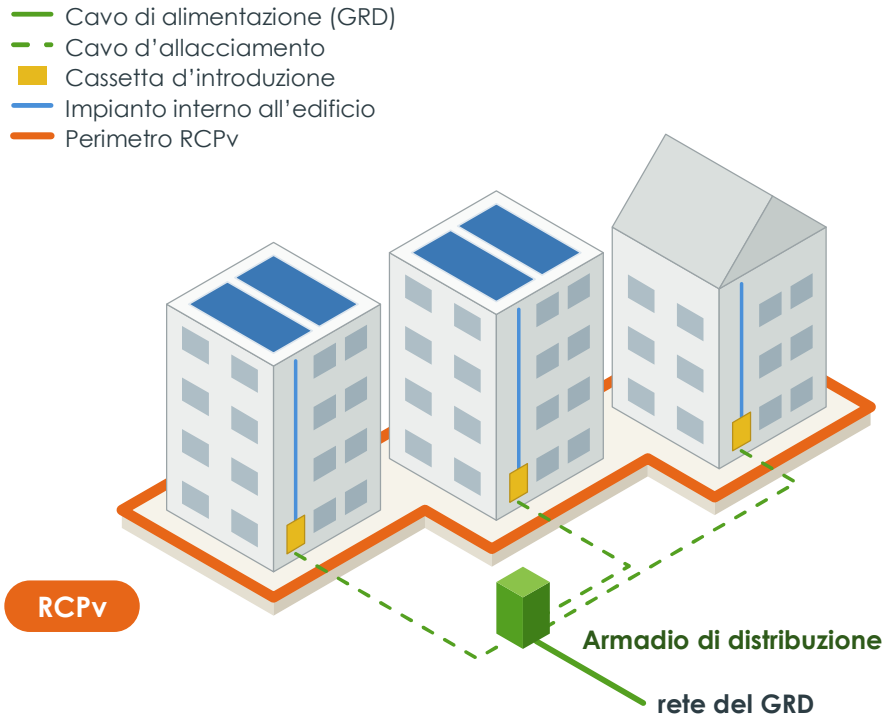
RCP – Raggruppamento consumo proprio



Da sapere

- **Base legale:** possibile dal 2018 (LEne e OEn).
- **Verso il gestore di rete:** l'RCP è un unico cliente, con un solo contatore e un solo contratto.
- **All'interno:** ogni appartamento ha il suo contatore; l'RCP fattura i consumi ai partecipanti.
- **Prezzo interno:** al massimo 80% di quanto costerebbe l'elettricità acquistata dal GRD.
- **Vantaggio:** meno energia comprata dalla rete e meno costi di rete, così l'impianto si ripaga prima.

RCPV – Raggruppamento consumo proprio virtuale

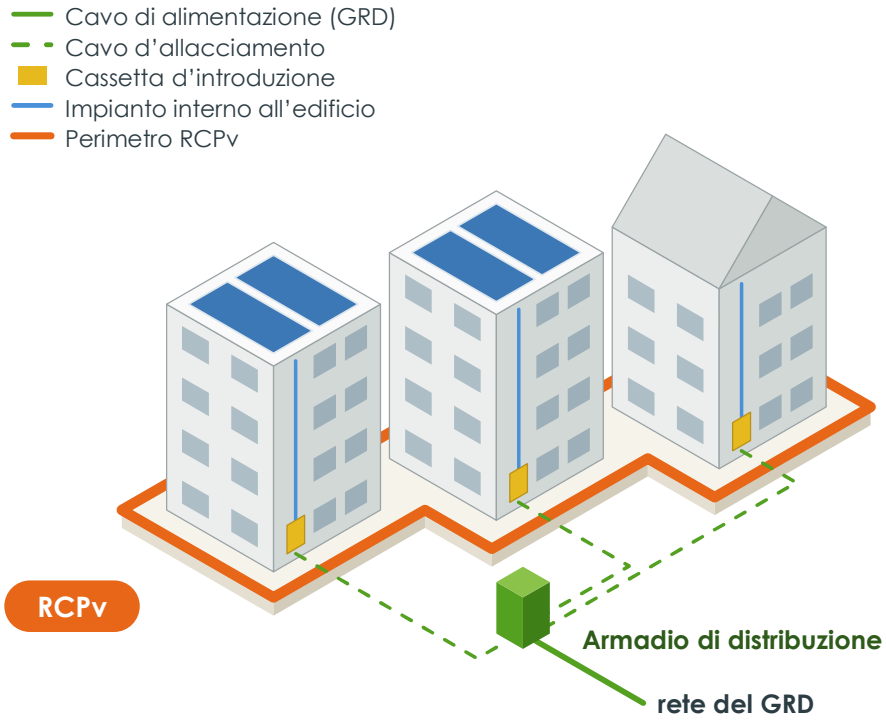


Schema semplificato, basato su lokalerstrom.ch

In breve

- **Un impianto, più edifici:** l'energia del tetto può essere venduta anche agli edifici vicini.
- **Stesso armadio di distribuzione:** partecipano gli edifici allacciati allo stesso punto della rete del GRD.
- **Nessun cavo nuovo:** l'energia passa sulle linee esistenti del gestore di rete.

RCPV – Raggruppamento consumo proprio virtuale

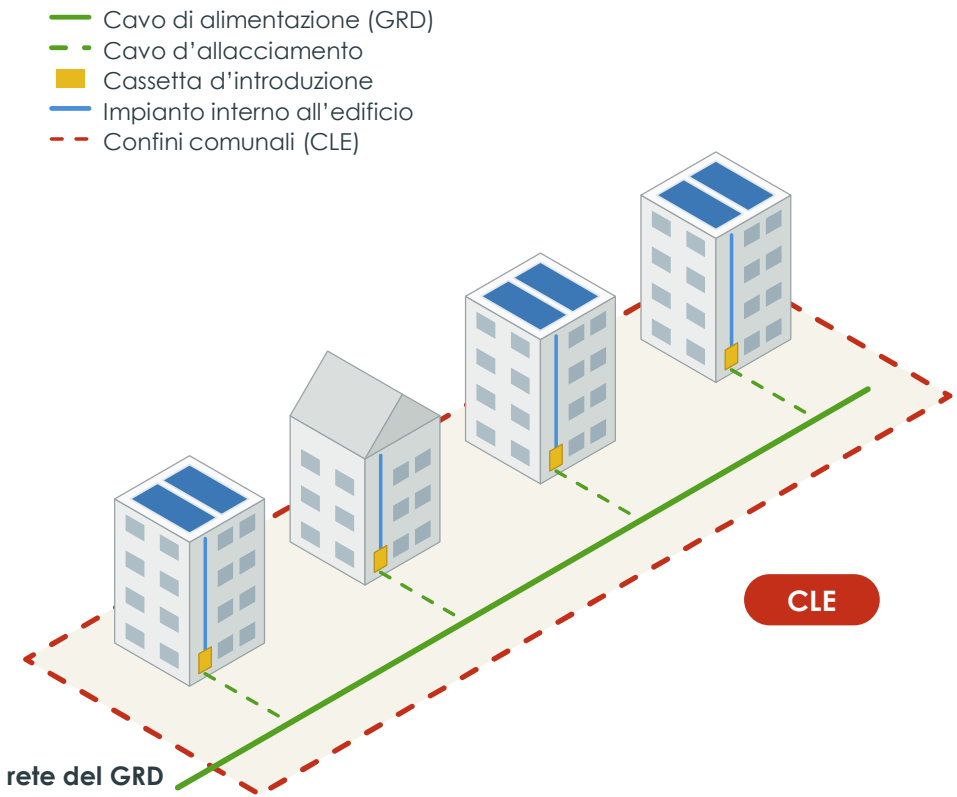


Schema semplificato, basato su lokalerstrom.ch

Da sapere

- **Base legale:** possibile dal 2025, come estensione dell'RCP.
- **Misurazione:** il GRD misura con i suoi contatori e fornisce i dati al gestore dell'RCPV.
- **Fattibilità:** dipende da come gli edifici sono collegati alla rete; va verificata con il GRD.
- **Fatturazione:** l'RCPV fattura i consumi ai partecipanti, come un RCP.
- **Vantaggio:** si consuma sul posto più energia prodotta, quindi l'impianto rende di più.

CLE: comunità locale elettrica

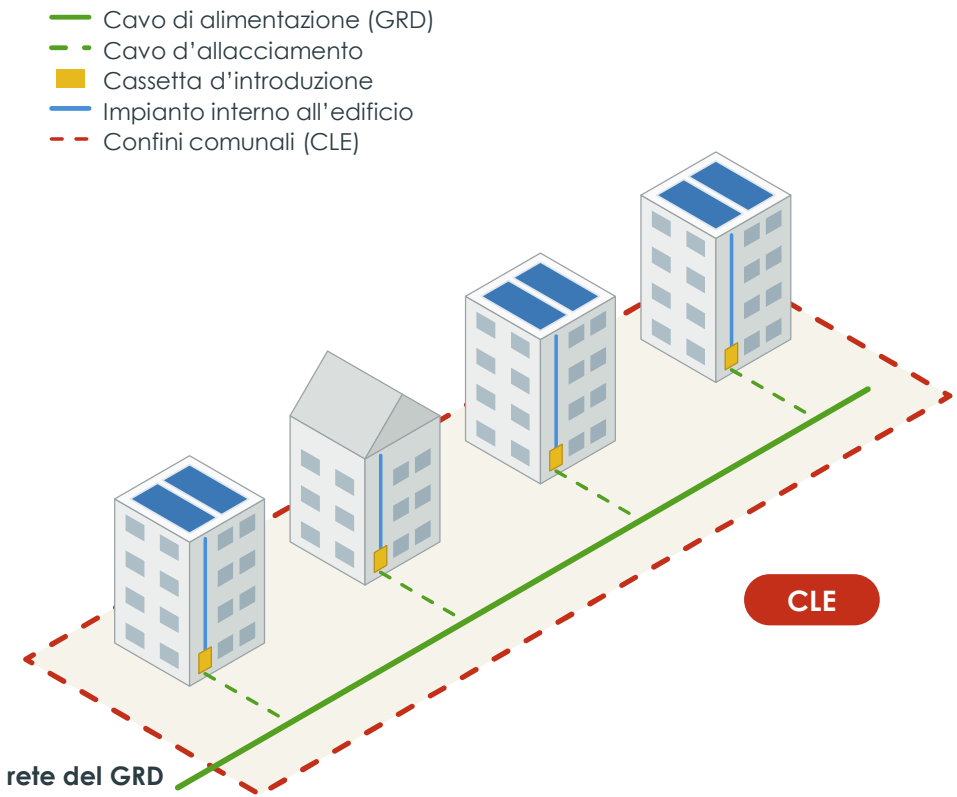


Schema semplificato: la rete pubblica trasporta l'energia tra i partecipanti

In breve

- **Energia condivisa nel Comune:** chi produce può vendere l'elettricità a vicini e altri partecipanti dello stesso Comune.
- **Sulla rete pubblica:** l'energia viaggia sulla rete del GRD, senza collegamenti propri.
- **Ognuno con il suo allacciamento:** ogni edificio resta collegato alla rete come prima.

CLE: comunità locale elettrica

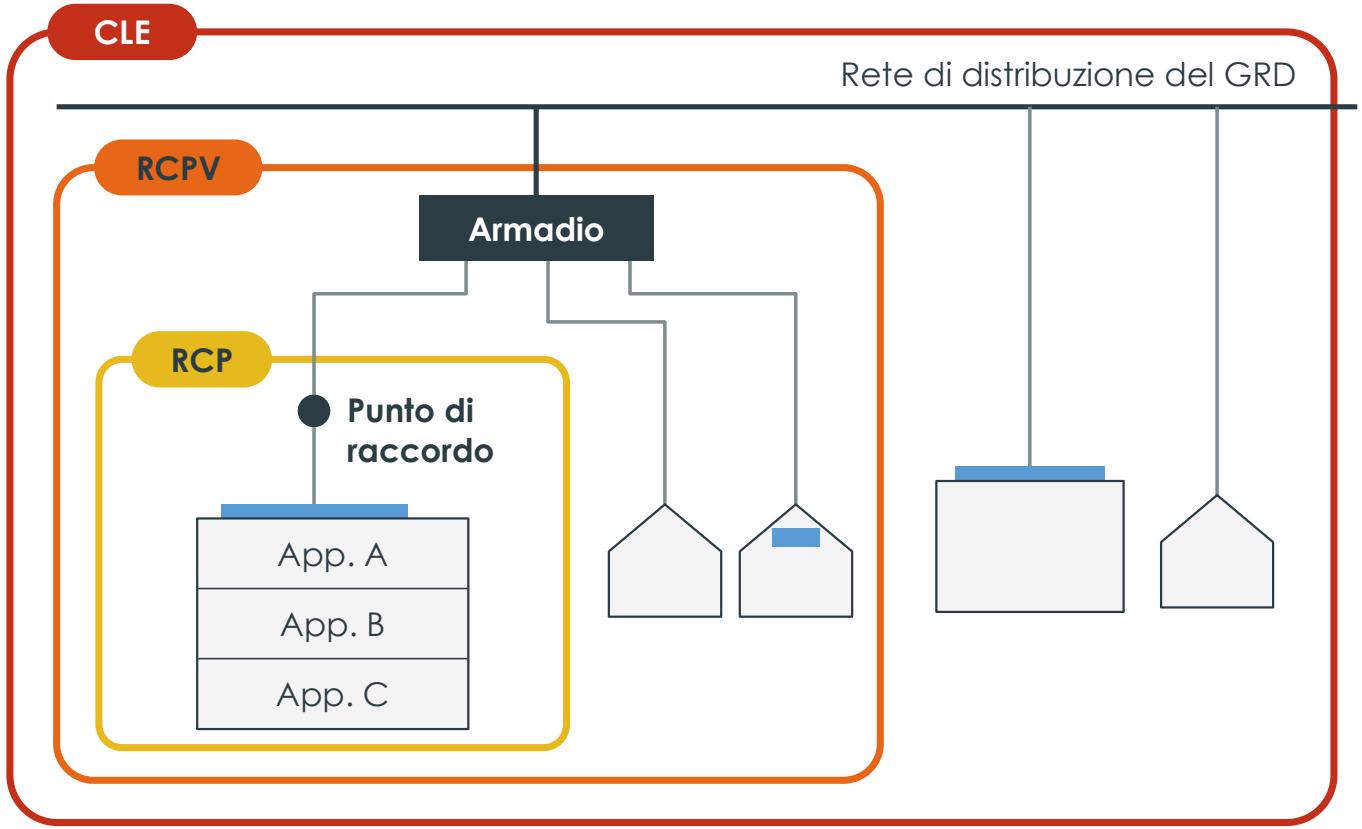


Schema semplificato: la rete pubblica trasporta l'energia tra i partecipanti

Da sapere

- **Base legale:** possibile dal 2026 (LAEl e OAEl).
- **Chi partecipa:** produttori, impianti di accumulo e consumatori, nella zona dello stesso GRD e sullo stesso livello di rete.
- **Misurazione:** il GRD misura con i suoi contatori e conteggia l'elettricità locale.
- **Tariffa di rete:** ridotta del 40% (20% se serve una trasformazione di tensione).
- **Clienti del GRD:** i partecipanti restano clienti del gestore di rete.

CLE, RCPV, RCP: tre confini diversi, dal punto di raccordo ai confini comunali



RCP

A valle dello stesso punto di raccordo alla rete

RCPV

A valle dello stesso armadio di distribuzione

CLE

Nello stesso Comune, nella rete dello stesso GRD

RCP RCPV e CLE: Esempi

ATTENZIONE LE CIFRE SONO PURAMENTE UNA STIMA

Il caso più semplice

Tre case, un solo impianto fotovoltaico, consumi e produzione con numeri tondi.

Stime prudenti

Prezzi e quantità sono valutazioni caute, non promesse di risparmio.

Per capire il concetto

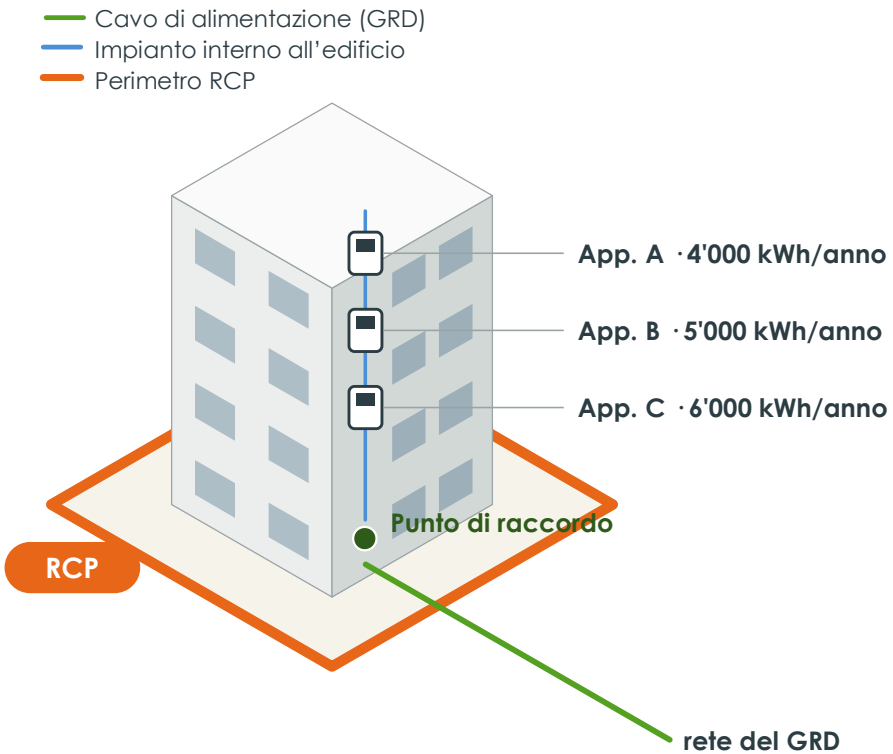
Mostrano come funzionano RCP, RCPV e CLE e come si distribuiscono energia e costi, non il calcolo del vostro caso.

Ogni situazione va valutata caso per caso…

Costi fissi di rifatturazione, dimensioni, suddivisione costi investimento, vantaggi e svantaggi.

RCP: Situazione iniziale, il caso più semplice

tutti/e i/le partecipanti si trovano a valle dello stesso punto di raccordo alla rete (tipicamente quadro contatori nello stesso mappale)

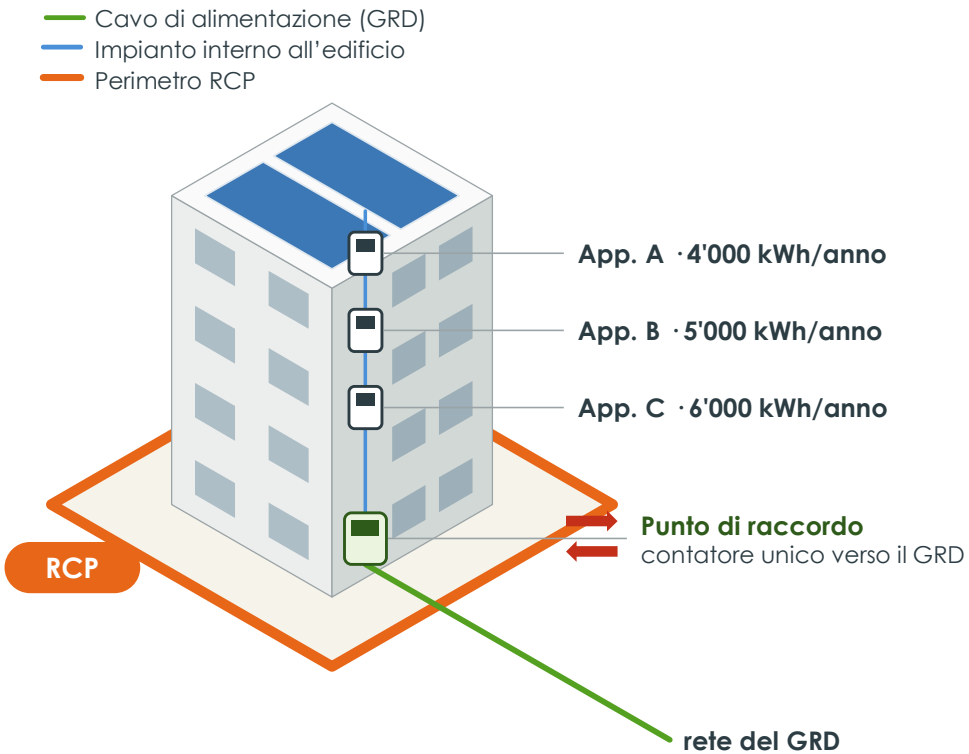


- **Consumo totale elettrico:** 15'000 kWh/anno

  (A 4'000, B 5'000, C 6'000 kWh).
- Costo dell'energia 0.26 CHF/kWh

RCP: Situazione iniziale, il caso più semplice

tutti/e i/le partecipanti si trovano a valle dello stesso punto di raccordo alla rete (tipicamente quadro contatori nello stesso mappale)

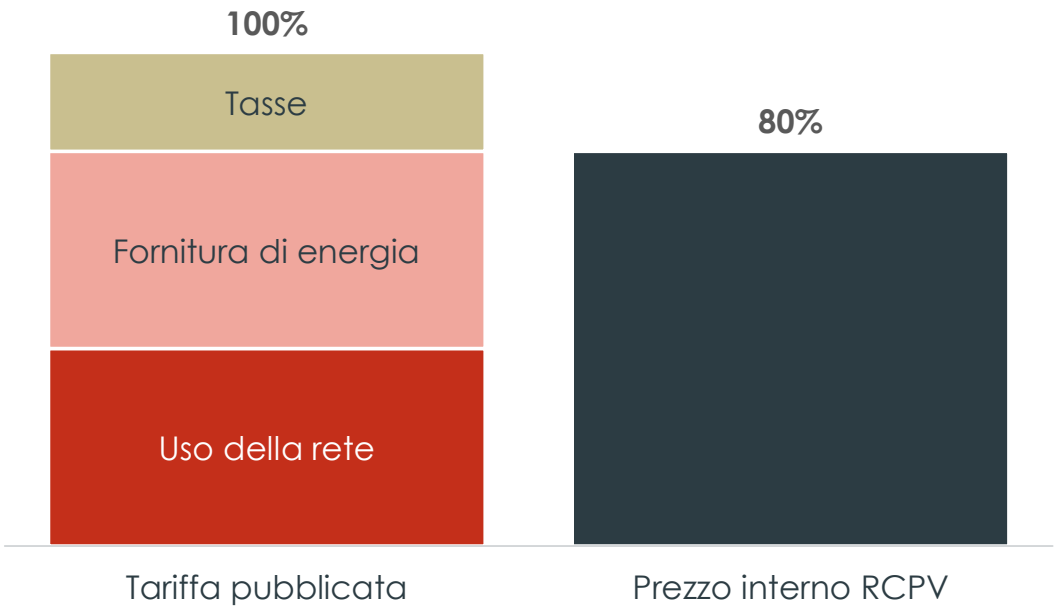


Un edificio, un impianto, un contratto

- **Un unico impianto FV** sul tetto (12 kWp, 12'000 kWh/anno) alimenta tutti gli appartamenti.
- **Ogni appartamento** ha il proprio contatore individuale, gestito dalla RCP.
- **Verso il gestore di rete** c'è un solo punto di raccordo e un solo contratto.

Energia dalla rete 0.26 CHF/kWh; eccedenza venduta a AET 0.04 CHF/kWh.

Il prezzo interno della RCP/ RCPV è al massimo l'80% della tariffa pubblicata



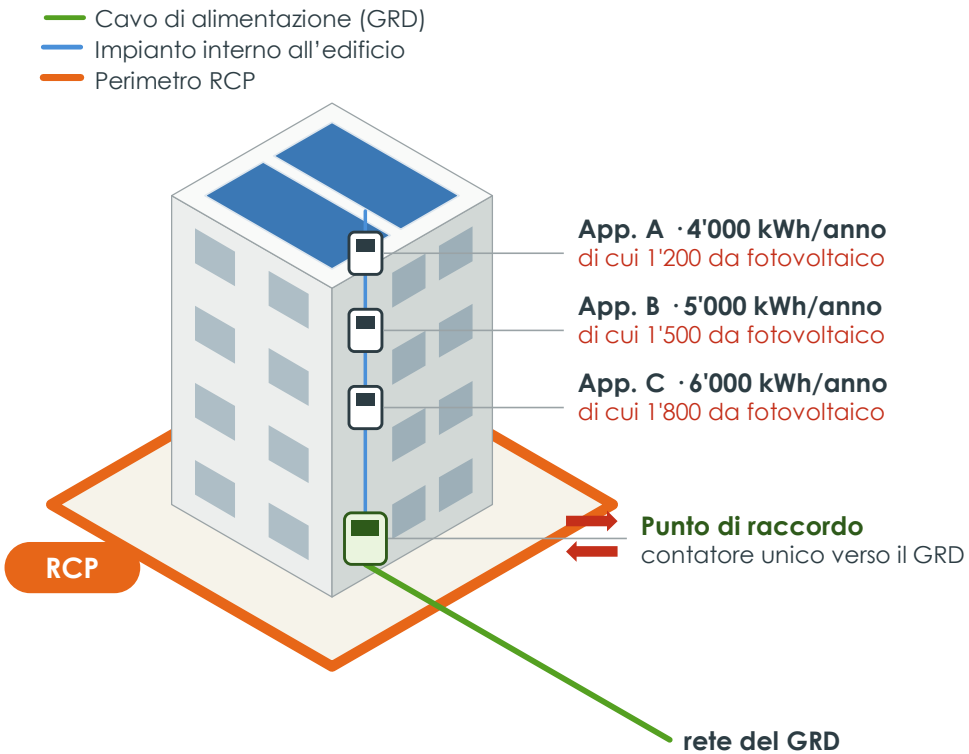
Il messaggio

Il prezzo interno non supera l'80% della tariffa pubblicata

Il limite è fissato dalla legge e vale per l'energia scambiata nella RCP (V).

RCPV: Situazione iniziale

tutti/e i/le partecipanti si trovano a valle dello stesso punto di raccordo alla rete (tipicamente quadro contatori nello stesso mappale)



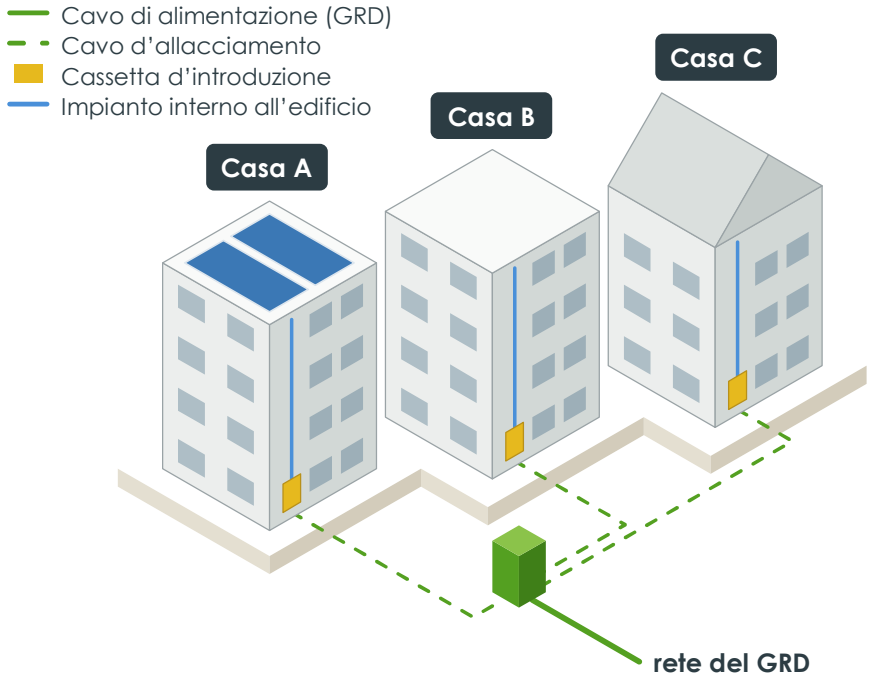
Un edificio, un impianto, un contratto

- L'impianto fotovoltaico ha generato un risparmio di 4500 kWh/anno.
- Quota autoconsumo del 40%
- Il risparmio generato teorico è di 1170 CHF
- Assumendo una tariffa di vendita all'interno della RCP di 0.2 CHF/kWh (80% della tariffa di rete) le entrate sono di 900 CHF

→ **Introiti da suddividere in funzione a chi ha fatto l'investimento**

→ **Rifatturazione necessaria? Costi non inclusi**

Esempio RCPV: Situazione iniziale
Casa A ha fotovoltaico in autoconsumo Casa B e C comprano tutto dalla



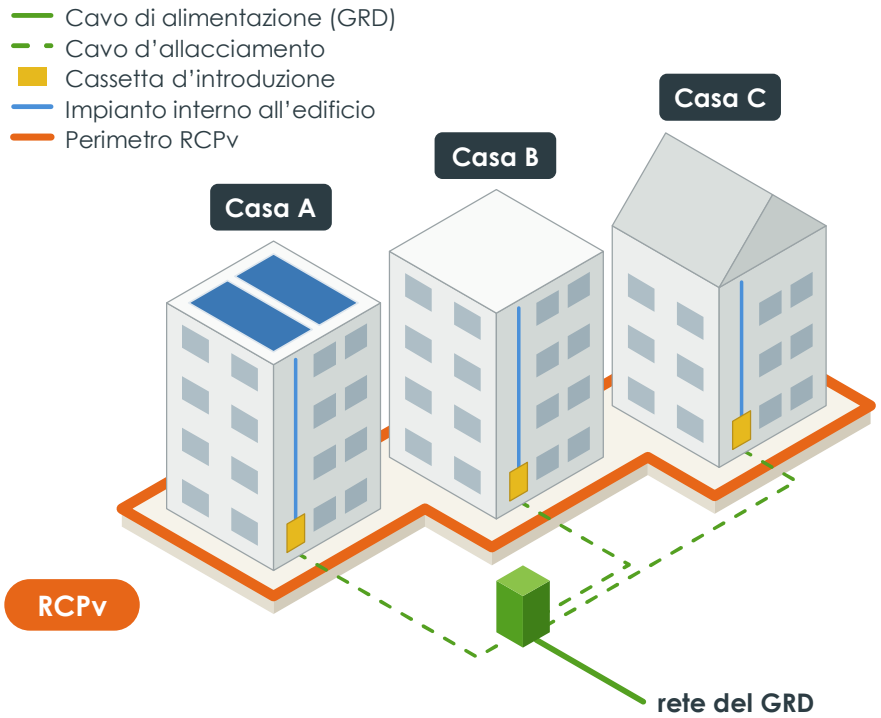
Casa A
Impianto FV 12 kWp → 12'000 kWh di produzione
consumo 10'000 kWh
Autoconsumo FV **3'000 kWh (30%)**
Acquisto **7'000 kWh** · Vendita a AET **9'000 kWh**

Casa B
Senza FV · consumo 5'000 kWh
Acquisto dalla rete **5'000 kWh (100%)**

Casa C
Senza FV · consumo 10'000 kWh
Acquisto dalla rete **10'000 kWh (100%)**

Produzione FV di Casa A: 12'000 kWh/anno, di cui 3'000 kWh autoconsumati.
Energia dalla rete 0.26 CHF/kWh; eccedenza venduta a AET 0.04 CHF/kWh.

Esempio RCPV: Situazione iniziale
il solare di Casa A raggiunge Casa B e C attraverso la rete esistente



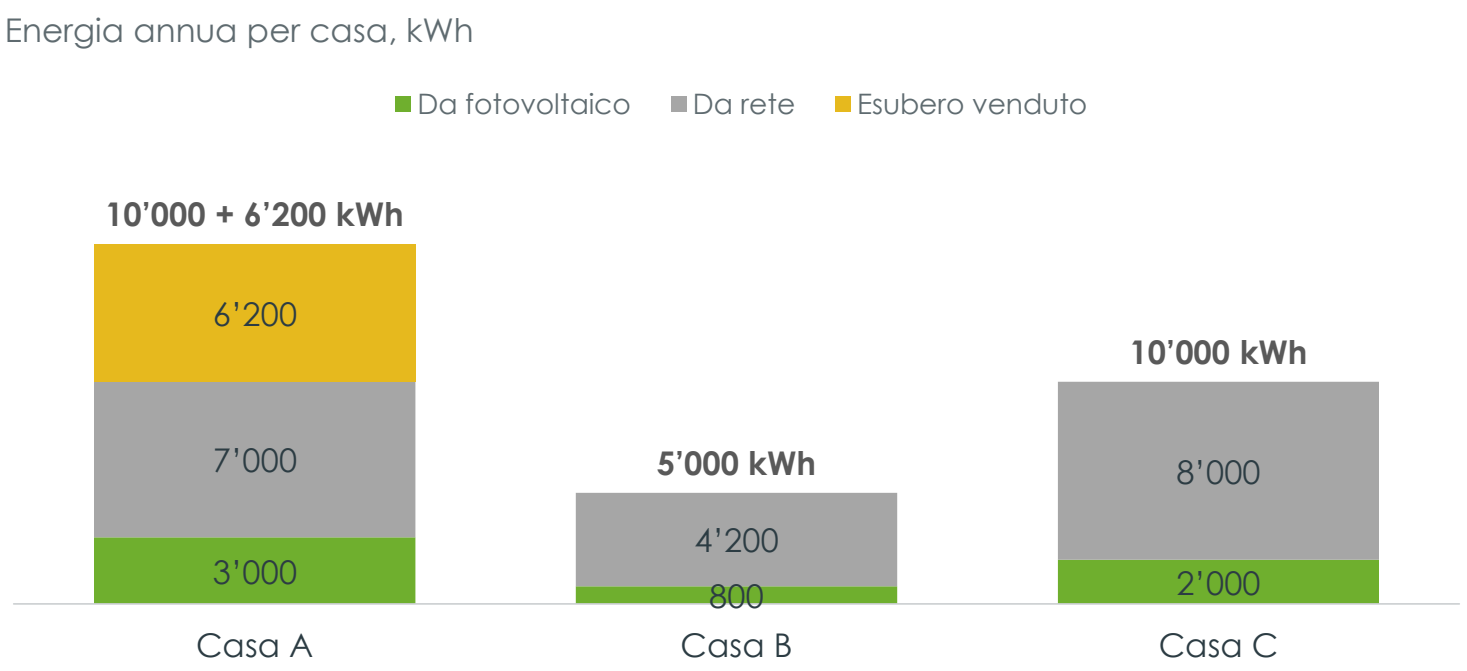
Casa A
Impianto FV 12 kWp · consumo 10'000 kWh
Autoconsumo FV **3'000 kWh (30%)**
Immissione FV verso B e C

Casa B
Senza FV · consumo 5'000 kWh
FV da Casa A **800 kWh (16%)**

Casa C
Senza FV · consumo 10'000 kWh
FV da Casa A **2'000 kWh (20%)**

RCPV: raggruppamento virtuale degli edifici allacciati allo stesso punto di distribuzione, sulla rete esistente.

Consumi e esuberi all'interno della RCPV



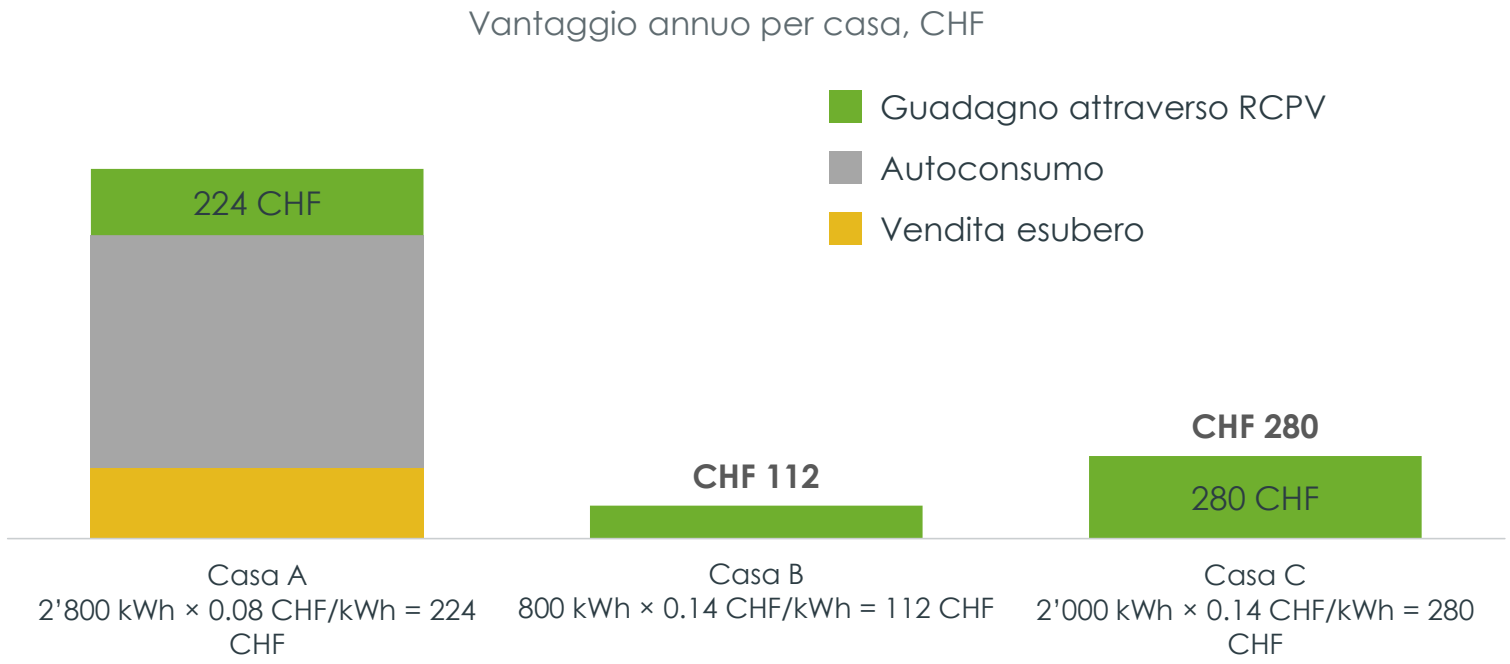
Ipotesi: impianto 12 kWp (12'000 kWh/anno). Casa A consuma 3'000 kWh dell'impianto, ne cede 2'800 kWh a Casa B e C e vende ad AET l'esubero di 6'200 kWh.

Valori utilizzati nella simulazione

- Costo energia fotovoltaica all'interno della RCPV (esempio 0.12 CHF/Kwh)
- Costo energia dalla rete 0.26 CHF/kWh
- Delta acquisto 0.14 CHF/kWh
- Delta vendita 0.08 CHF/kWh
- Tariffa minima esubero a AET: 0.04 CHF/kWh (minimo garantito)

ATTENZIONE CIFRE INDICATIVE, PER FAR CAPIRE IL CONCETTO

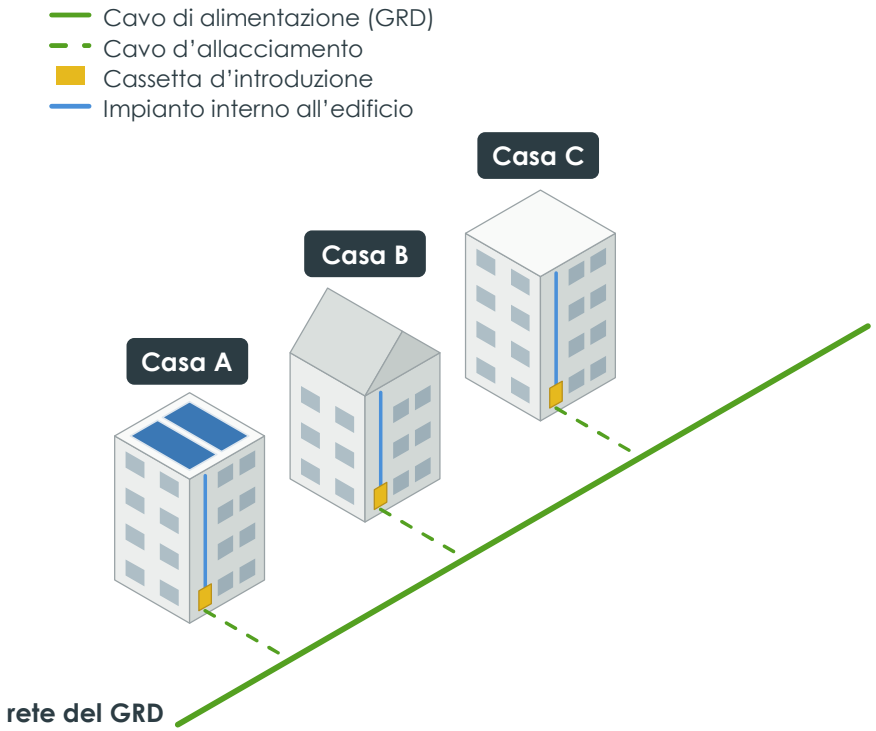
La RCPV vale 616 CHF all'anno per le tre case: 224 CHF a Casa A come maggior introito, 112 CHF a B e 280 CHF a C come risparmio



Tariffe: FV nella RCPV 0.12 CHF/kWh, energia dalla rete 0.26 CHF/kWh, vendita ad AET 0.04 CHF/kWh. Casa A vende 2'800 kWh in RCPV con margine 0.08 CHF/kWh e 6'200 kWh (12'000 − 3'000 − 2'800 kWh) ad AET. Casa B e C risparmiano 0.26 − 0.12 = 0.14 CHF/kWh. Costo contatore (60 CHF/anno) non incluso.

Esempio CLE: Situazione iniziale

Casa A beneficia del fotovoltaico, casa B e C sono allacciate sullo stesso livello di rete, nello stesso comune



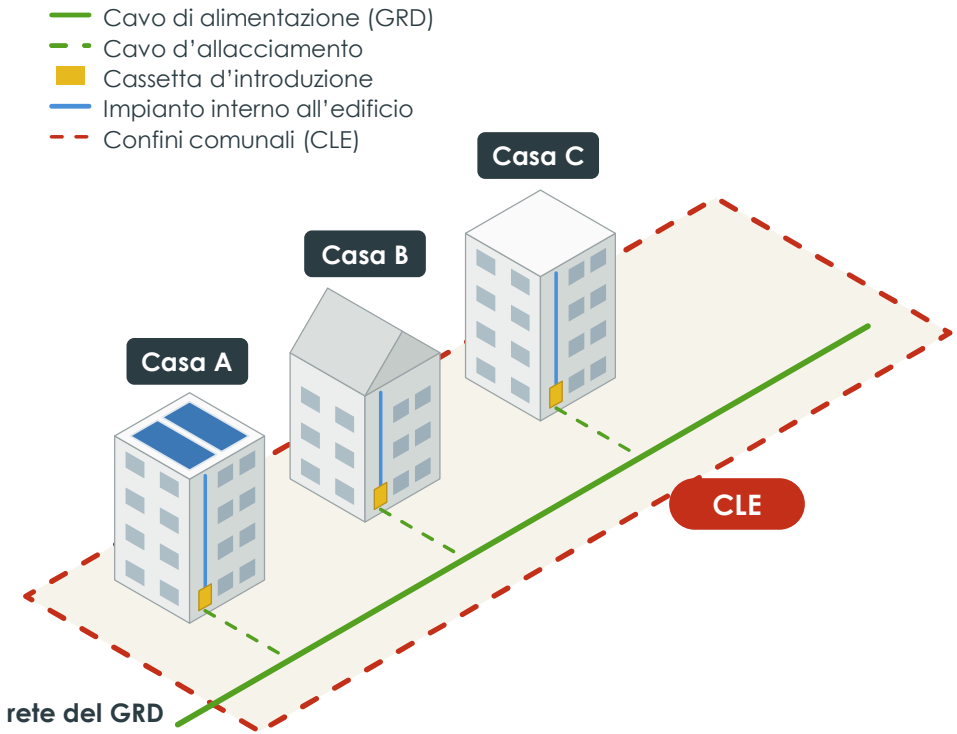
Casa A · allacciamento 1
Impianto FV 12 kWp · consumo 10'000 kWh
Autoconsumo FV **3'000 kWh (30%)**
Acquisto **7'000 kWh** · Vendita a AET **9'000 kWh**

Casa B · allacciamento 2
Senza FV · consumo 5'000 kWh
Acquisto dalla rete **5'000 kWh (100%)**

Casa C · allacciamento 3
Senza FV · consumo 10'000 kWh
Acquisto dalla rete **10'000 kWh (100%)**

Tre allacciamenti separati, stesso Comune e stesso livello di rete.
Energia dalla rete 0.26 CHF/kWh; eccedenza venduta a AET 0.04 CHF/kWh.

Esempio CLE: L’esubero solare di Casa A raggiunge casa B e C attraverso la rete



Casa A ·allacciamento 1
Impianto FV 12 kWp ·consumo 10'000 kWh
Autoconsumo FV **3'000 kWh (30%)**
Immissione FV verso B e C

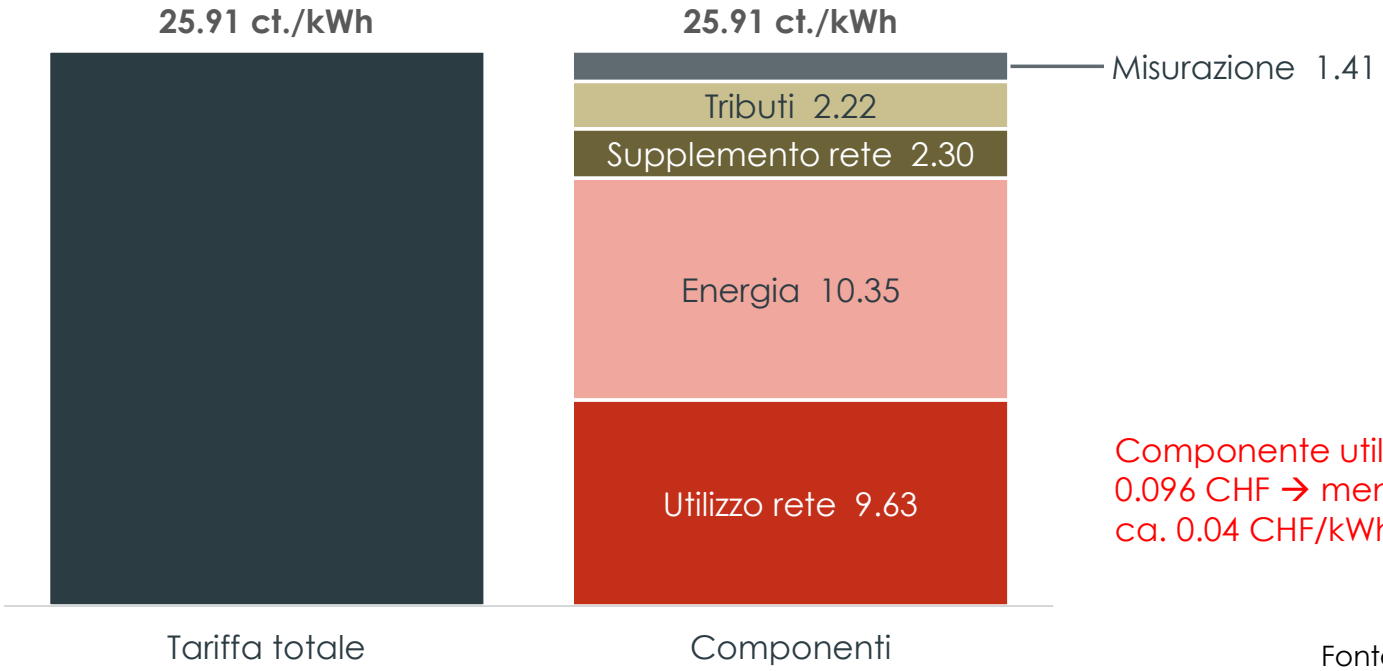
Casa B ·allacciamento 2
Senza FV ·consumo 5'000 kWh
FV da Casa A **800 kWh (16%)**

Casa C ·allacciamento 3
Senza FV ·consumo 10'000 kWh
FV da Casa A **2'000 kWh (20%)**

CLE: comunità locale elettrica. Edifici dello stesso Comune e livello di rete, ognuno con il proprio punto di allacciamento.

Costruzione prezzo dell'energia

Componenti della tariffa, ct./kWh
Anno tariffario 2027, categoria H4, prodotto Standard

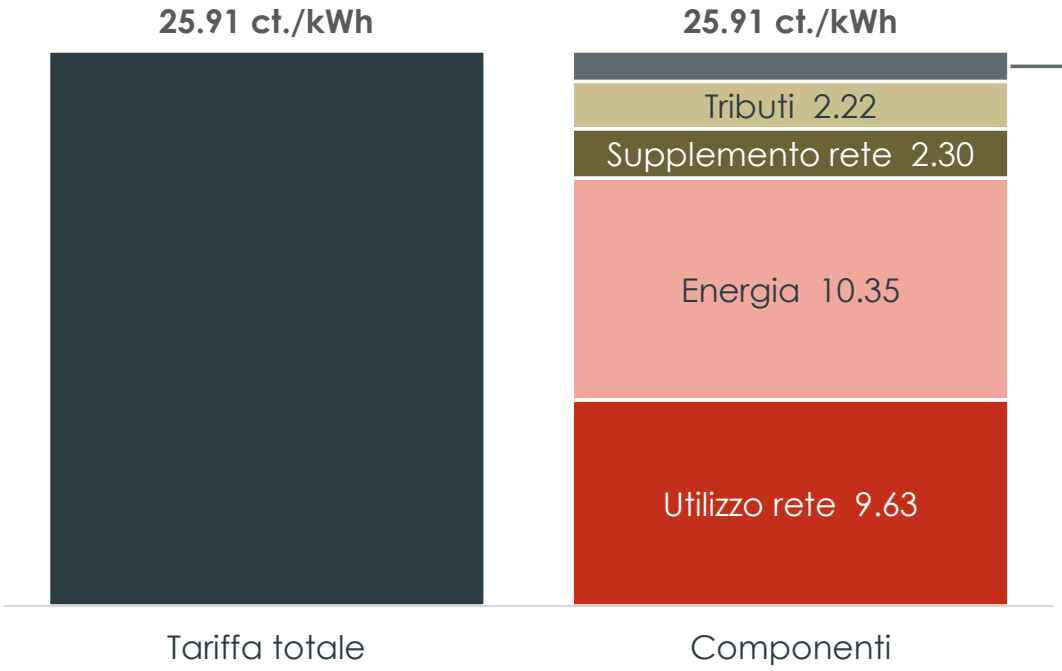


Componente utilizzo rete costa 0.096 CHF → meno 40% risparmio di ca. 0.04 CHF/kWh

Fonte: **Commissione federale dell'energia elettrica ElCom**
Tariffe dell'elettricità in Svizzera

Costruzione prezzo dell'energia

Componenti della tariffa, ct./kWh
Anno tariffario 2027, categoria H4, prodotto Standard

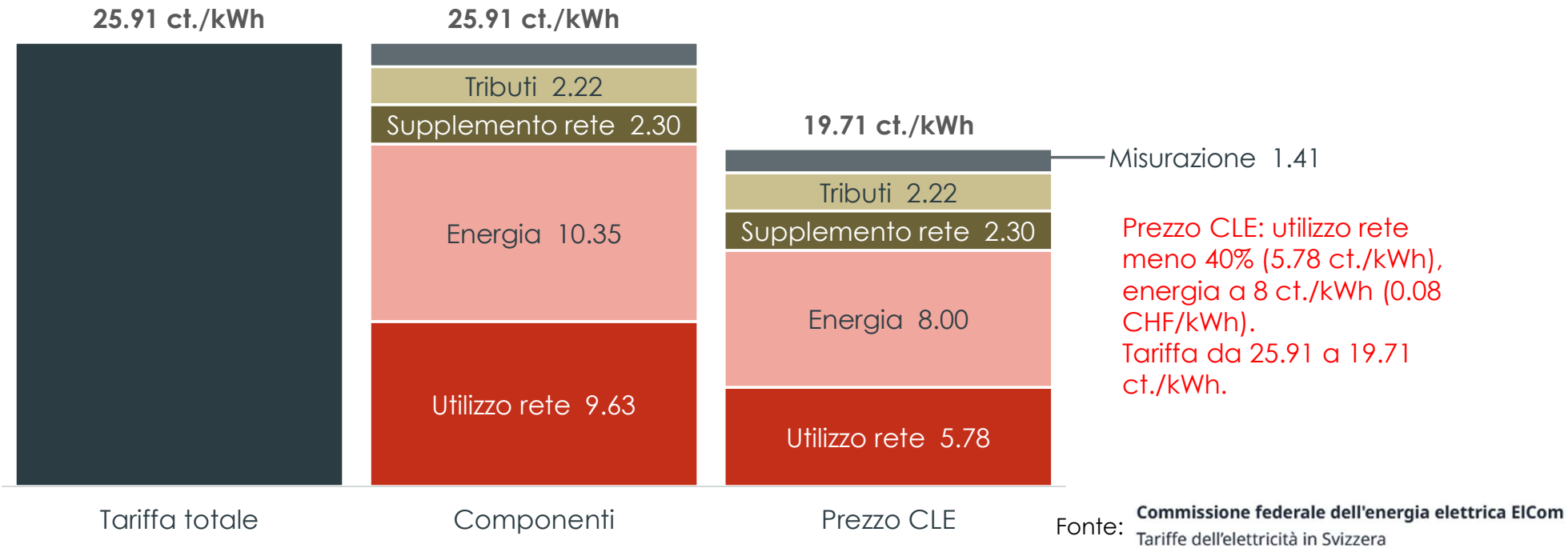


Componente energia per energia scambiata dalla CLE può essere Stabilita all'interno della comunità Per l'esempio assumiamo 0.08 CHF/kWh

Fonte: **Commissione federale dell'energia elettrica ElCom**
Tariffe dell'elettricità in Svizzera

Costruzione prezzo dell'energia

Componenti della tariffa, ct./kWh
Anno tariffario 2027, categoria H4, prodotto Standard



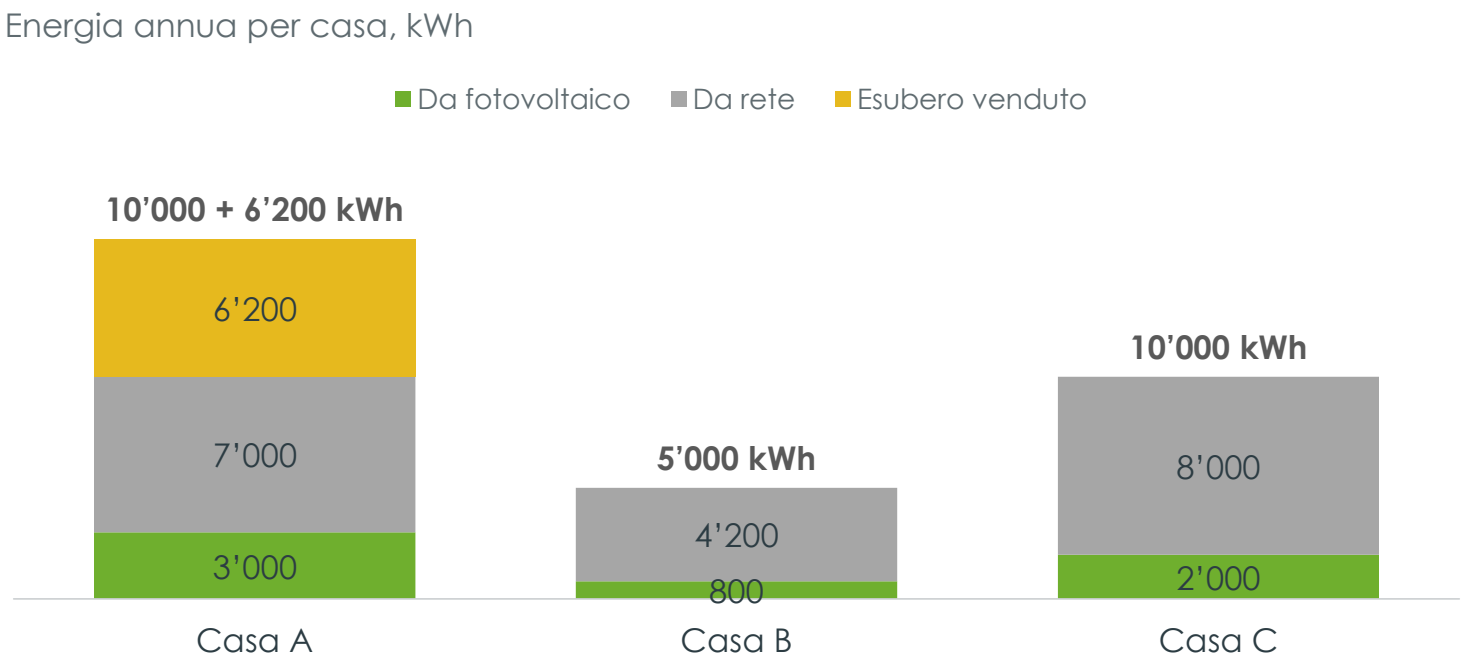
Fonte: **Commissione federale dell'energia elettrica ElCom**
Tariffe dell'elettricità in Svizzera

Valori utilizzati nella simulazione

- Risparmio su componente rete 40%
- Costo componente energia fotovoltaica all'interno della CLE 0.08 CHF/kWh
- Costo componente energia dalla rete 0.1 CHF/kWh
- Costo energia fotovoltaica all'interno della CLE (esempio 0.2 CHF/Kwh)
- Delta acquisto 0.04 CHF/kWh + 0.02 CHF/kWh
- Delta vendita 0.04 CHF/kWh
- Tariffa media vendita esubero a AET: 0.04 CHF/kWh

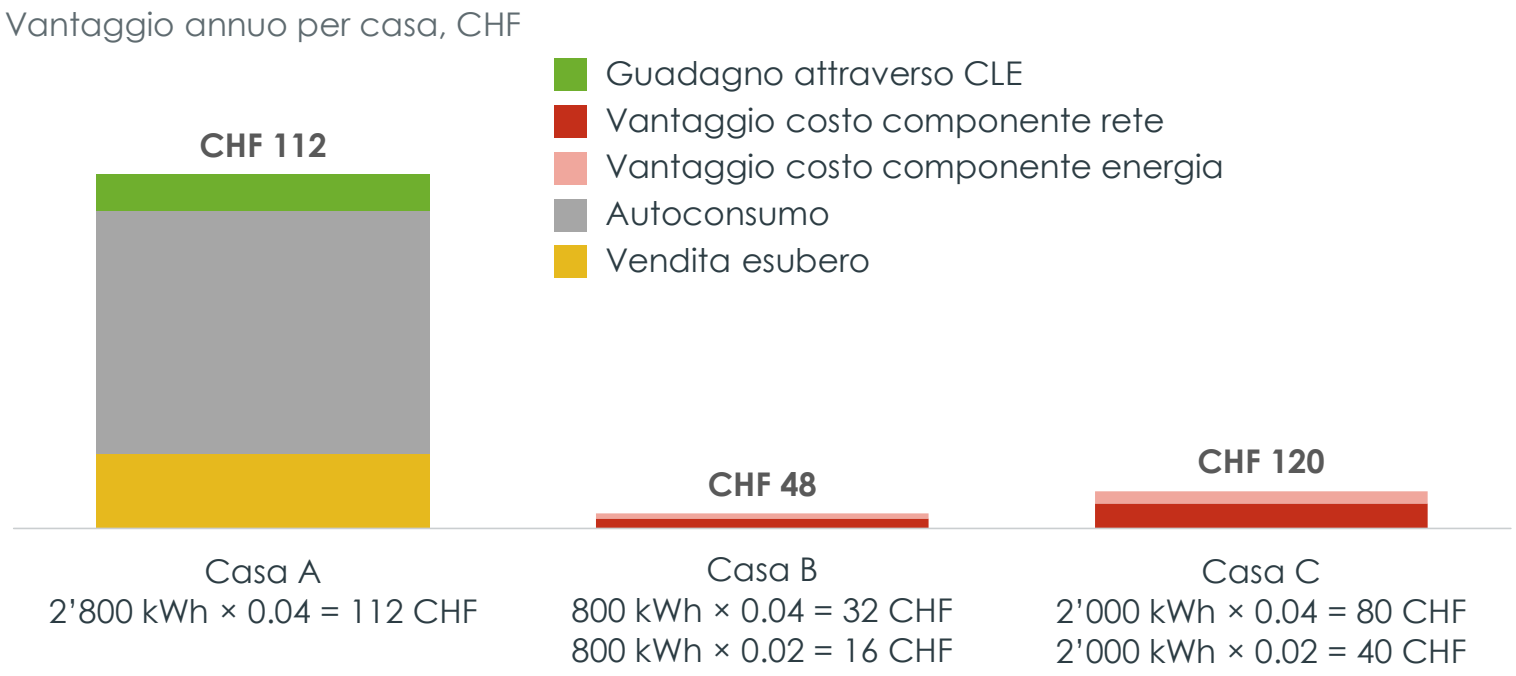
ATTENZIONE CIFRE INDICATIVE, PER FAR CAPIRE IL CONCETTO

Consumi e esuberi all'interno della CLE



Ipotesi: impianto 12 kWp (12'000 kWh/anno). Casa A consuma 3'000 kWh dell'impianto, ne cede 2'800 kWh a Casa B e C e vende ad AET l'esubero di 6'200 kWh.

La CLE vale 280 CHF all'anno per le tre case: 112 a Casa A, 48 a B e 120 a C



Tariffe: risparmio sul costo della componente rete 0.04 CHF/kWh, vantaggio sul costo dell'energia 0.02 CHF/kWh, vendita ad AET 0.04 CHF/kWh. Casa A vende 2'800 kWh nella CLE e 6'200 kWh ad AET. Costi di gestione e rifatturazione da valutare.

Le differenze principali tra RCP, RCPV e CLE

	RCP	RCPV	CLE
Perimetro	Edifici o fondi contigui con rete interna propria e un solo punto di raccordo	Edifici allacciati allo stesso punto di raccordo alla rete	Edifici dello stesso comune e livello di rete, anche con allacciamenti separati
Regolamentazione	LEne e OEn	LEne e OEn	LAEl e OAEl
Produzione minima	10% della potenza di consumo	10% della potenza di consumo	5% della potenza di consumo
Prezzo interno	Regolato per legge: al massimo il prezzo del GRD (80% per l'energia autoconsumata)	Regolato per legge: al massimo il prezzo del GRD (80% per l'energia autoconsumata)	Libero, ma concordato
Tariffa di rete	Nessuna per l'energia scambiata internamente	Nessuna per l'energia scambiata internamente	Ridotta del 40% (20% se serve una trasformazione di tensione)
Consumatori	Non più clienti del GRD, tranne l'RCP nel suo insieme	Non più clienti del GRD, tranne l'RCPV nel suo insieme	Restano clienti del GRD
Fatturazione	Un'unica fattura	Un'unica fattura	Due fatture

Smart Community ail

Bioggio, 14.10.26

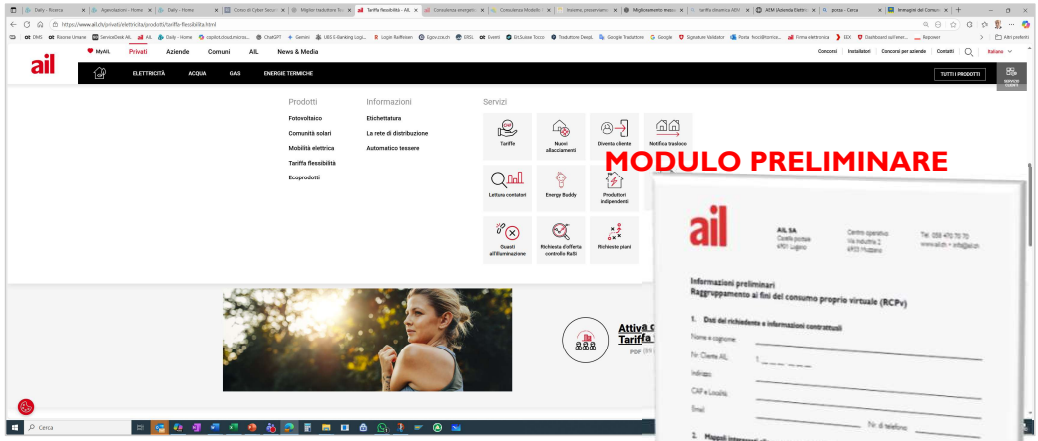
RCPv – verifica in 3 passaggi

01 **Apri www.ail.ch**
Vai alla sezione dedicata alle **comunità solari** RCPv,

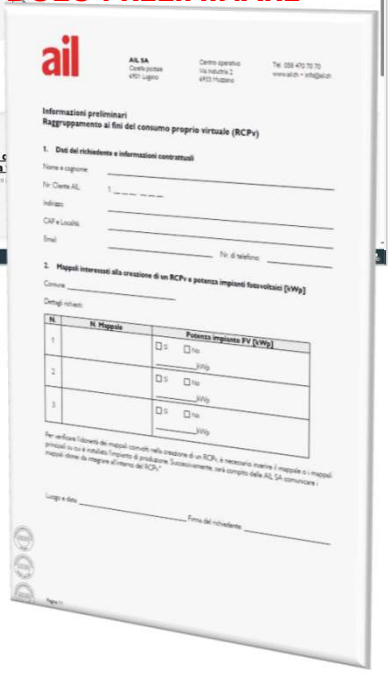
02 **Scarica il modulo preliminare**
Raccoglie i dati necessari alla prima verifica.

03 **Completa la documentazione**
Usa l'elenco qui sotto come promemoria.

PORTALE AIL



MODULO PRELIMINARE



DOCUMENTAZIONE

- Brochure del prodotto
- **Modulo informazioni preliminari RCPv**
- Formulario di notifica per RCP e RCPv
- Condizioni Generali di adesione al RCP o RCPv
- Scheda dati personali per cambio membro RCP
- Raggruppamenti di Consumo Proprio (RCP) – contatori privati
- Opuscolo METAS – strumenti di misurazione

RCPv – verifica la tua zona

Verifica online in 3 semplici passi

1 Vai su ail.ch

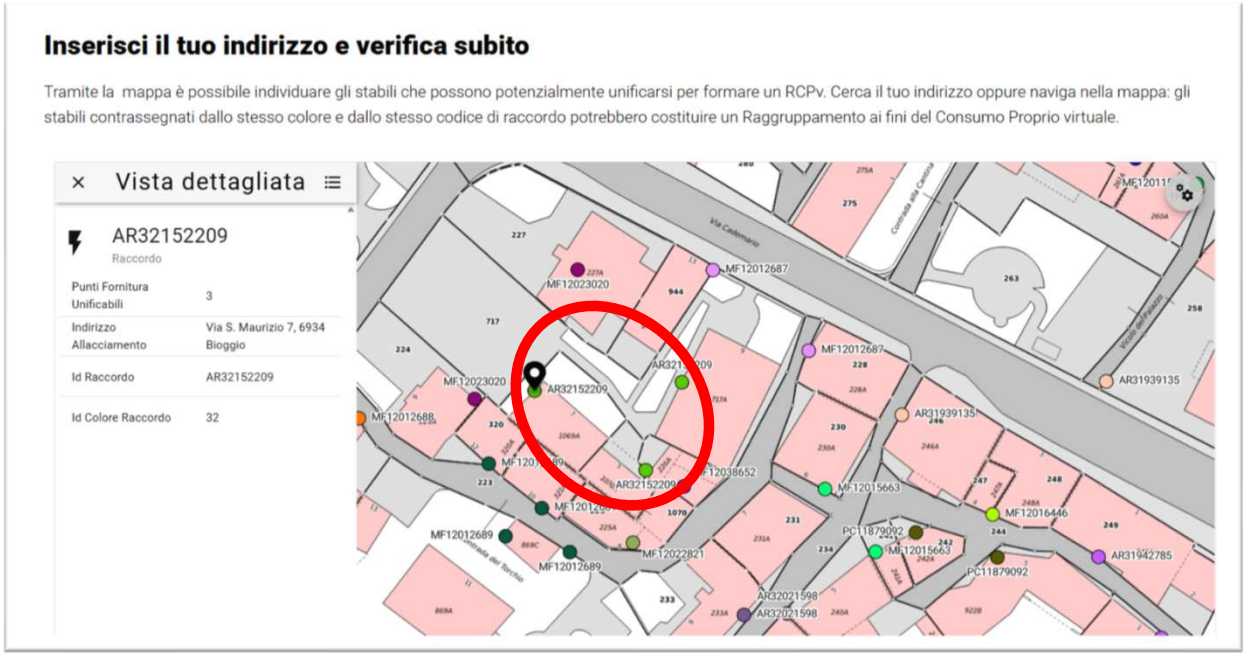
Cerca “RCPv” e apri la pagina dedicata.

2 Inserisci il tuo indirizzo

La mappa mostra il tuo edificio e la zona vicina.

3 Osserva gli edifici vicini

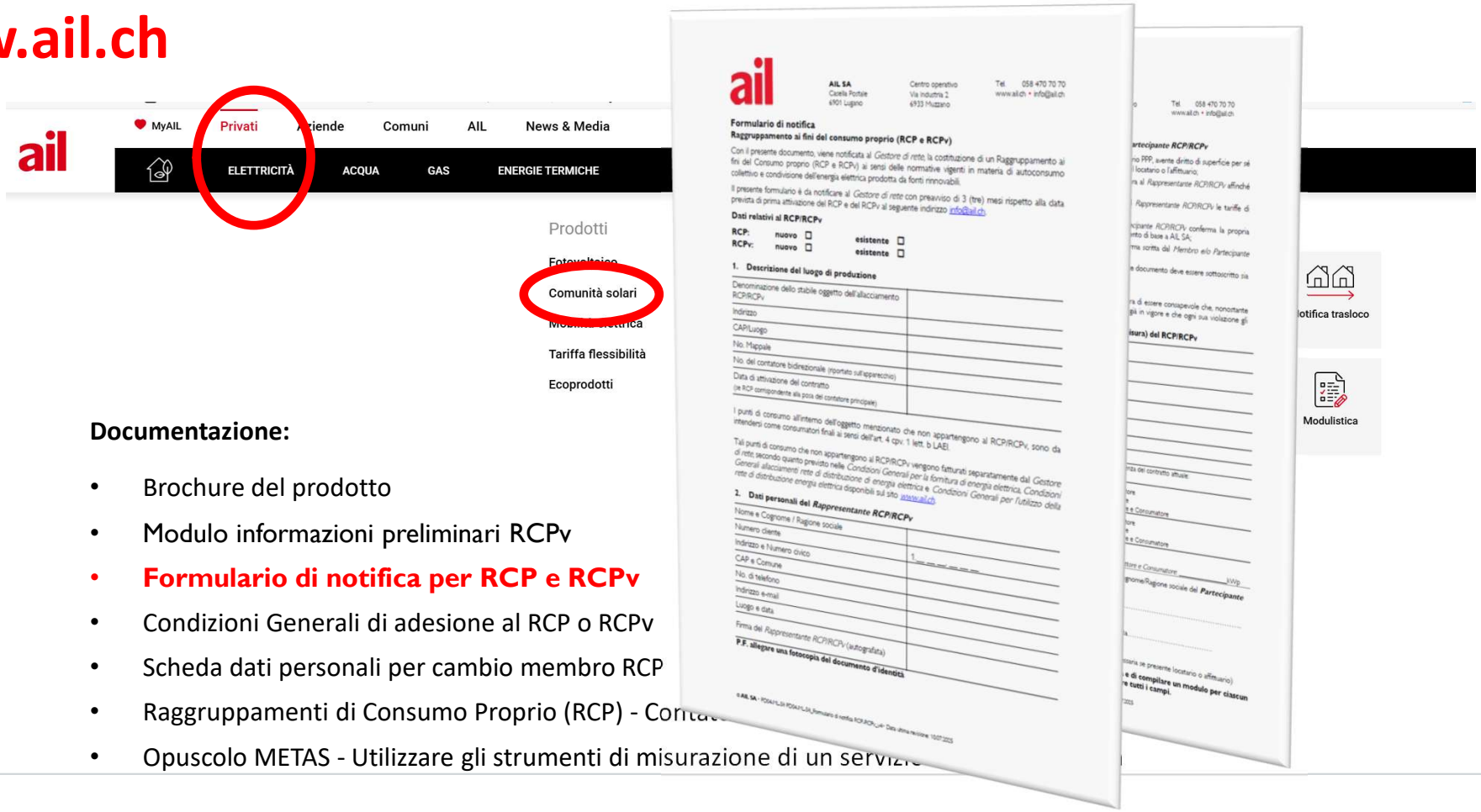
Individua quelli che potrebbero partecipare.



In pochi minuti ottieni una prima panoramica delle possibili comunità.

RCPv – notifica RCPv

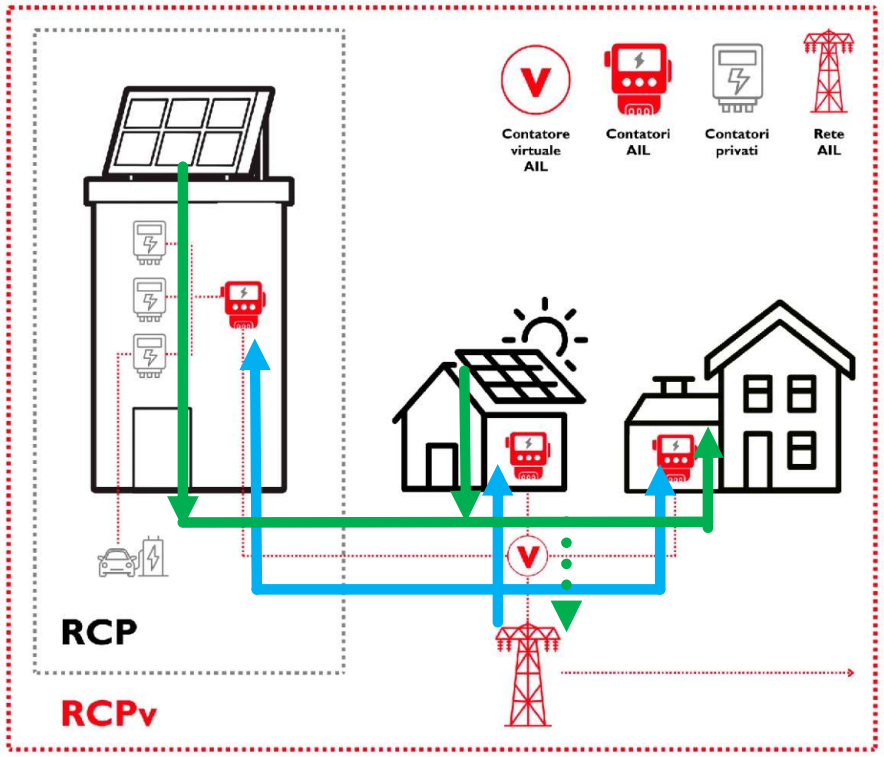
www.ail.ch



Documentazione:

- Brochure del prodotto
- Modulo informazioni preliminari RCPv
- **Formulario di notifica per RCP e RCPv**
- Condizioni Generali di adesione al RCP o RCPv
- Scheda dati personali per cambio membro RCP
- Raggruppamenti di Consumo Proprio (RCP) - Cont
- Opuscolo METAS - Utilizzare gli strumenti di misurazione di un servizi

RCPv – servizio Smart Community



AIL gestisce il contatore virtuale e tutti i flussi economici della comunità.

1 Paga la rete
AIL salda la fattura complessiva della comunità.

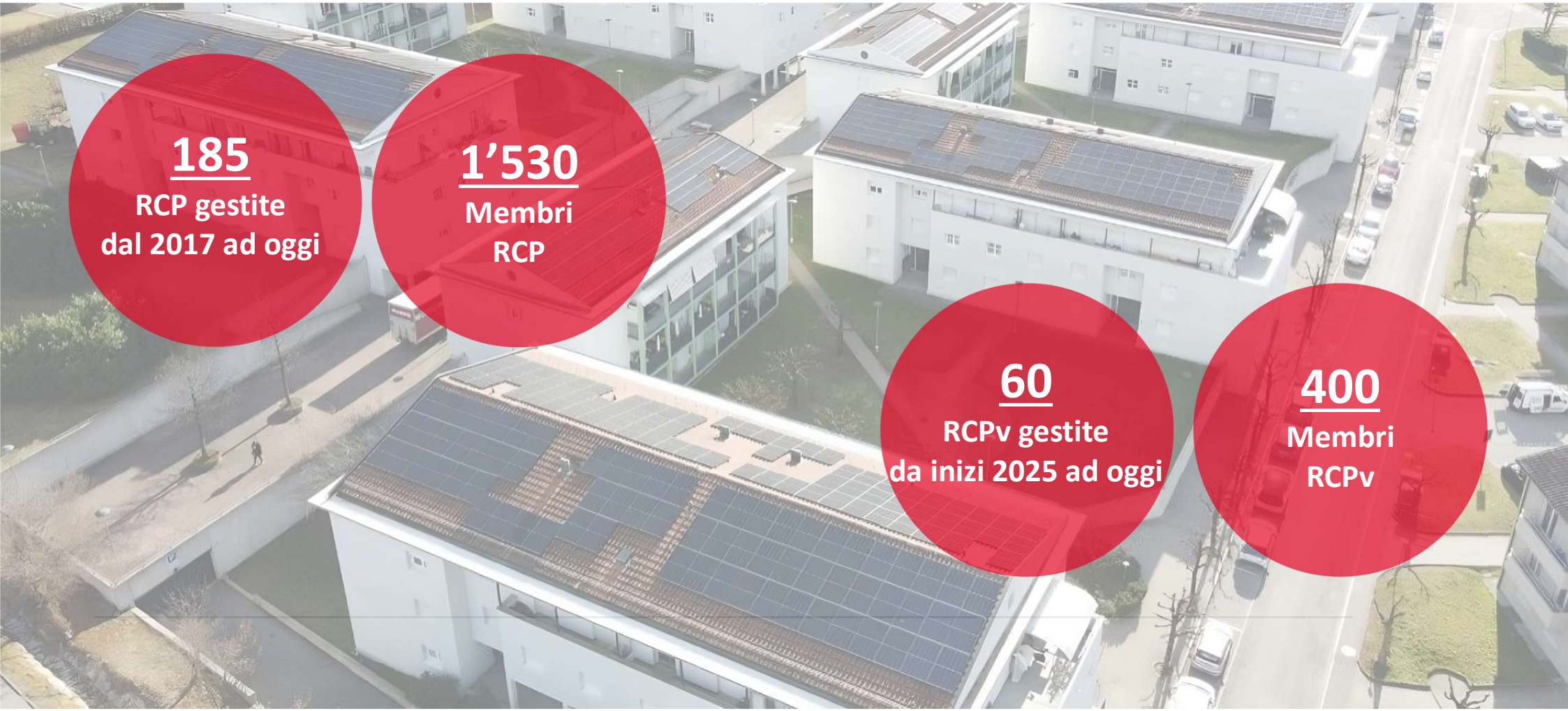
2 Fattura i membri
Riunisce servizio, energia, rete, tasse e autoconsumo.

3 Rimborsa i produttori
Riconosce l'energia solare condivisa e quella immessa in rete.

Per il rappresentante: nessuna gestione amministrativa.

Attivazione: CHF 150 per contatore • Servizio: CHF 60/anno per contatore

RCPv – servizio Smart Community



Contatti

Consulenza Prodotti
Recapito tel: 058 470 70 70
Indirizzo email: prodotti@ail.ch

Come continua il progetto vicini di energia?



Seconda parte del progetto:
rispondi al sondaggio e ricevi le soluzioni per la tua situazione

1

Rispondi al sondaggio

Descrivi in pochi minuti la tua situazione: edificio, consumi, impianto.

2

Analizziamo il potenziale

Valutiamo caso per caso se RCPV, CLE o un'altra soluzione è applicabile.

3

Ricevi un feedback

Chi risponde riceve le soluzioni possibili per la propria situazione.

Inquadra il codice QR per rispondere al sondaggio

GRAZIE A TUTTI

