



Raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP)

Nella versione del 2014, la Legge federale sull'energia introduce per la prima volta il concetto di consumo proprio di energia elettrica e da quel momento se ne registra un aumento. Il consumo proprio di energia viene disciplinato infine nella versione in vigore dal 1° gennaio 2018 della Legge federale sull'energia. Le comunità di consumo proprio (CCP) sono state introdotte dai pionieri del settore e la legge, nella versione in vigore dal 1° gennaio 2018, le definisce come raggruppamenti ai fini del consumo proprio (RCP). Il vantaggio di un RCP è la possibilità di utilizzare oppure rivendere l'energia elettrica autoprodotta per lo più tramite un impianto fotovoltaico. All'inizio non vi era questa possibilità, poiché l'energia elettrica prodotta doveva essere reimessa nella rete secondo le modalità previste dall'azienda di approvvigionamento energetico (AAE) e l'utente riceveva in cambio una remunerazione per ogni kWh di elettricità immessa. Un RCP consente di ottimizzare la quota di consumo proprio, riducendo così il periodo di ammortamento e migliorando l'efficienza economica di un impianto fotovoltaico. Nella presente scheda informativa verranno illustrate le diverse modalità di RCP che al momento si possono attuare sul mercato.

Indice

1. Introduzione
2. Le tre modalità sul mercato
 - 2.1 Soluzione RCP in autogestione
 - 2.2 Soluzioni di fornitori specializzati
 - 2.3 Soluzioni del gestore della rete di distribuzione
3. Procedimento per la realizzazione di un RCP
 - 3.1 Consulenza e pianificazione
 - 3.2 Istituzione di un RCP
 - 3.3 Realizzazione
 - 3.4 Amministrazione e gestione



INTRODUZIONE

1. Introduzione

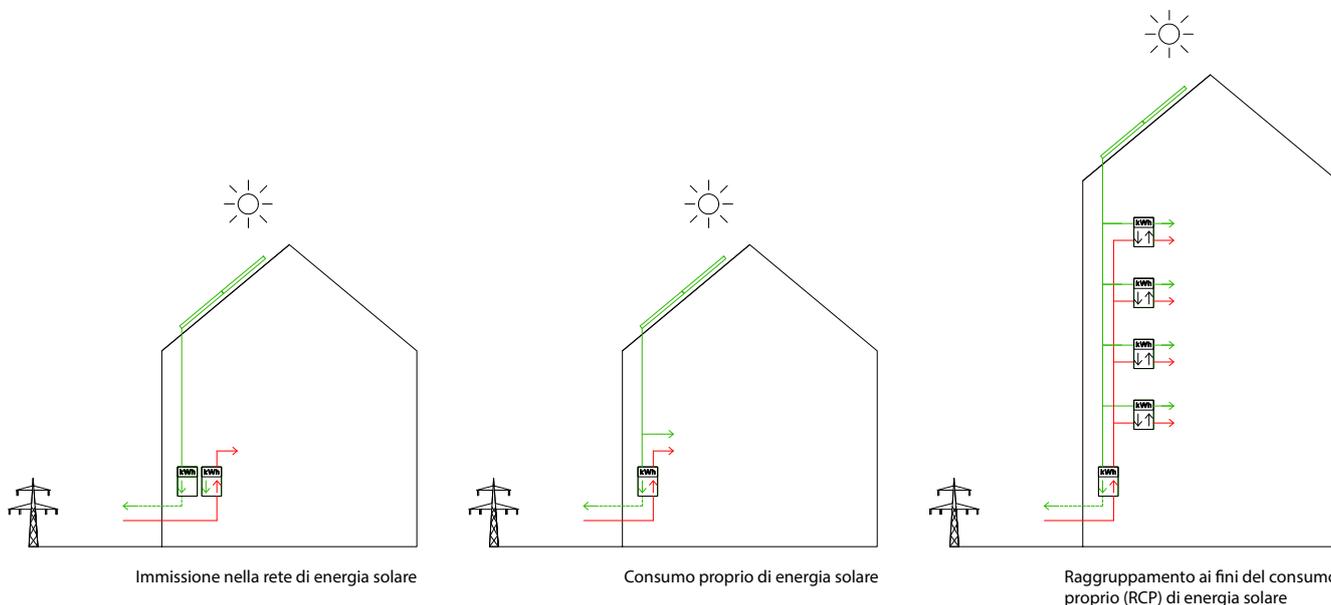
Cos'è un raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP)?

In aggiunta ai classici impianti fotovoltaici che immettono l'energia elettrica nella rete, molto diffusi sono anche le soluzioni per il consumo proprio in case unifamiliari. Grazie alla loro relativa semplicità, questi modelli sono facili da mettere a punto. La nuova Legge federale sull'energia in vigore dal 2018 semplifica ulteriormente le condizioni quadro per il consumo proprio dell'energia solare e crea così anche una buona base per raggruppare unità con più utenti ai fini del consumo proprio. Il raggruppamento ai fini del consumo proprio è quindi un contratto tra diverse parti che utilizzano congiuntamente

e in loco l'energia solare da esse stesse prodotta. Lo scopo di un RCP è aumentare la quota di consumo proprio e migliorare la redditività dell'impianto solare del proprietario, permettendo agli affittuari di usufruire di un'energia solare ecologica e a buon prezzo. Il motivo è la differenza del valore dell'energia elettrica per l'energia solare autoconsumata, ad esempio, ca. 20 centesimi per kWh a fronte di una remunerazione per l'immissione come stabilito dall'azienda di approvvigionamento energetico (AAE) di solo 4-8 centesimi per kWh. Per la propria energia elettrica non sono previsti oneri di rete.



LE TRE MODALITÀ SUL MERCATO



2. Le tre modalità sul mercato

In base al gestore dell'impianto esistono diversi modelli con i quali è possibile attuare un RCP. Di norma, il proprietario dell'impianto è anche il gestore dell'RCP. Il proprietario dell'immobile può cedere i diritti amministrativi anche a una terza parte, ad esempio a una cooperativa per l'energia solare o al fornitore locale di energia elettrica (pratica nota con il nome di Energie Contracting). Il prezzo per kWh stabilito dal gestore varia in funzione dei costi di produzione dell'impianto fotovoltaico. La fatturazione viene effettuata dal gestore stesso oppure da un fornitore di servizi che si occupa anche della gestione e della lettura del contatore.

2.1 Soluzione RCP in autogestione

Il consumo proprio è un raggruppamento come previsto dalla legge e non dipende dal fornitore di energia elettrica. L'RCP agisce come un singolo consumatore finale e, come tale, acquista congiuntamente l'energia elettrica di rete necessaria. Il conteggio e la fatturazione dei consumi dei singoli utenti all'interno dell'RCP sono di competenza del proprietario. L'energia elettrica può essere fatturata tramite le spese aggiuntive all'affitto. Il prezzo per l'energia elettrica non può superare quello previsto per gli utenti senza RCP. Se il consumo complessivo di un RCP supera i 100 MWh annui (ca. 30 appartamenti), l'RCP ha accesso al mercato libero dell'energia elettrica con conseguente notevole abbassamento dei costi. Un RCP può comprendere anche diversi terreni.

2.2 Soluzioni di fornitori specializzati

Questa modalità coincide in parte con la soluzione in autogestione, ma da questa differisce per la cessione a un'azienda esterna di tutte le operazioni di conteggio e fatturazione. La tariffazione rimane tuttavia di competenza del cliente. Sulla base dei dati ottenuti dal contatore e dalla fatturazione, il fornitore terzo calcola di norma un forfait mensile che copre tutti i servizi. L'utente non deve occuparsi di nessun altro calcolo.

2.3 Soluzioni del gestore della rete di distribuzione

Il fornitore locale di energia elettrica continua ad essere responsabile per quanto riguarda la fornitura, il conteggio e la fatturazione dell'energia elettrica. L'affittuario rimane il consumatore finale presso il fornitore di energia elettrica, il quale si occupa del conteggio e della fatturazione dell'energia elettrica di rete e solare. Il proprietario riceve dal fornitore di energia elettrica il ricavato dall'energia solare autoconsumata e immessa. Il proprietario gode di autonomia nella tariffazione poiché l'affittuario può decidere in ogni momento di non acquistare l'energia solare. L'affittuario non ha accesso al mercato libero dell'energia elettrica. Il consumo proprio è limitato a singoli edifici.



SOLUZIONI SMART HOME DI BASE

TRE MODELLI DI ATTUAZIONE DELL'RCP – COMUNITÀ DI CONSUMO PROPRIO

Modello	RCP privato	RCP tramite azienda terza	RCP tramite AAE
Cosa offre?	• Eletttricista del posto	• Più di 33 aziende in Svizzera, ad es. Enpuls AG	• Più di 61 AAE, ad es. EKZ Eigenstrom X
Dove è possibile attuarlo?	• Su qualsiasi immobile in Svizzera dotato di impianto fotovoltaico	• Su qualsiasi immobile in Svizzera dotato di impianto fotovoltaico	• Nel territorio di distribuzione dell'AAE di competenza
Sistema per il conteggio	• Autonomamente tramite contatore privato gestito dagli utenti e utilizzato per la fatturazione	• Tramite contatori privati messi a disposizione e gestiti da un'azienda terza	• Tramite contatori privati messi a disposizione e gestiti dall'AAE
Costi di acquisto	• Abbastanza onerosi (conversione della rete di distribuzione, acquisto del contatore...)	• Contenuti in caso di edifici di nuova costruzione	• Costi di conversione sostenuti dall'utente, mentre l'hardware viene fornito di norma dall'AAE
Costi di gestione	• Nessuna spesa fissa mensile per il noleggio del contatore e l'assistenza	• Canoni mensili per l'assistenza relativamente onerosi	• Costi di gestione compresi nella tariffa
Vantaggio	• Si ha il pieno controllo della fatturazione e, di conseguenza, i produttori hanno maggiore margine di azione • L'apparecchiatura di misurazione può essere acquistata e viene meno così il canone di affitto del contatore	• Possibilità di un servizio di assistenza più completo • Non è necessario rinunciare alla flessibilità nella fatturazione e nelle tariffe • Possibilità di integrare altre misurazioni	• Nessun onere di fatturazione, nessun investimento per infrastrutture di misurazione
Svantaggio	• Oneri e spese di investimento maggiori	• Tariffe fisse	• Canoni per l'assistenza • Tariffe stabilite dall'AAE

3. Procedimento per la realizzazione di un RCP

3.1 Consulenza e pianificazione

Il primo passo consiste nel rivolgersi a un esperto progettista per una consulenza sia finanziaria che legale e per ottenere un progetto di realizzazione. È importante analizzare nel dettaglio l'intero impianto elettrico. Spesso, in caso di vecchi edifici già esistenti, è vantaggioso realizzare un rinnovamento completo dell'intera infrastruttura. Grazie a strumenti di calcolo di vario tipo, le aziende di approvvigionamento energetico e le associazioni per l'energia solare possono calcolare dettagliatamente i diversi modelli economici e offrire così gli strumenti per presentare il prodotto adeguatamente agli affittuari o ai proprietari.

Considerare i seguenti punti:

- Analisi del consumo di energia elettrica (eseguire il calcolo del diagramma di carico presente oppure una misurazione)
- Consumo maggiore di 100 MWh = accesso al mercato libero
- Analisi del potenziale sul tetto (rendimento dell'impianto fotovoltaico)
- Analisi del potenziale di ottimizzazione del consumo proprio
- Calcolo dimensioni dell'impianto fotovoltaico
- Controllare che l'impianto fotovoltaico copra ca. il 10% della potenza allacciata
- Calcolo tariffe e utili
- Modello di finanziamento
- Primo coinvolgimento degli affittuari
- Punto decisivo: analisi dei pro e dei contro di un impianto fotovoltaico e di un RCP



SOLUZIONI SMART HOME DI BASE

3.2 Istituzione di un RCP

Nell'istituzione di un RCP devono essere analizzati diversi aspetti riguardanti i contratti, l'infrastruttura per le misurazioni e i contatori e le diverse possibilità di fatturazione. La maggior parte delle aziende di approvvigionamento energetico offre un servizio di consulenza sotto forma di check list, questionari e contratti precompilati.

Considerare i seguenti punti:

- Preparare un accordo aggiuntivo al contratto di affitto (per l'affittuario) o servitù regolamentata (STOWE)
- Contratti per l'istituzione di un RCP

3.3 Realizzazione

Esistono diverse formalità di fatturazione da considerare in funzione del progetto di realizzazione desiderato e di eventuali strutture già presenti, come impianti fotovoltaici, pompe di calore o stazioni di ricarica per auto elettriche. Il requisito minimo è un avviso di installazione con verbale di misurazione.

Considerare i seguenti punti:

- Domanda di allacciamento e avviso di installazione
- Installazione dell'impianto fotovoltaico
- Costruzione/conversione dell'impianto di distribuzione dell'elettricità
- Installazione/modifica del contatore del gestore della rete di distribuzione (GRD)
- Messa in funzione, RaSi e autenticazione
- Domanda di registrazione della remunerazione unica (RU)

3.4 Amministrazione e gestione

Dal momento in cui l'RCP è in funzione, bisogna occuparsi unicamente delle operazioni di routine riguardanti la fatturazione e la manutenzione dell'impianto.

Considerare i seguenti punti:

- Lettura dei contatori
- Compilazione delle fatture per i singoli affittuari
- Riscossione della fattura per l'energia elettrica
- Fatturazione e accredito del consumo proprio
- Pagamenti al GRD
- Verifica della remunerazione per immissione
- Commercializzazione delle garanzie di origine
- Monitoraggio del rendimento dell'impianto fotovoltaico e trasmissione dei dati
- Cambio di affittuario: lettura del contatore e fattura finale
- Controllo del contatore (ogni 10 anni)

Link a pagine di approfondimento

Swissolar	swissolar.ch
SvizzeraEnergia	svizzeraenergia.ch
VESE	vese.ch
Energie Experten	energie-experten.ch

Aziende di approvvigionamento energetico (AAE)

In Svizzera esistono più di 61 AAE

EKZ	ekz.ch
EWZ	ewz.ch
CKW	ckw.ch
BKW	bkw.ch
SAK	sak.ch

Fornitori terzi

NeoVac	neovac.ch
Enpuls	enpuls.ch
Zevvy	zevvy.ch
SEL	smartenergylink.ch
Smart-me	web.smart-me.com

Elenco non esaustivo



SOLUZIONI SMART HOME ESTESE

Responsabile di progetto

Urs Hanselmann, Uzwil, responsabile Tecnica
Involucro edilizio Svizzera

Team di progetto

Commissione tecnica energia | solare
Involucro edilizio Svizzera

Grafica

Nicole Staub, Uzwil, Involucro edilizio Svizzera

Editore

INVOLUCRO EDILIZIO SVIZZERA
Associazione aziende svizzere involucro edilizio
Commissione tecnica per l'energia solare
Lindenstrasse 4
9240 Uzwil
T +41 71 955 70 30
F +41 71 955 70 40
info@involucro-edilizio.swiss
involucro-edilizio.swiss

