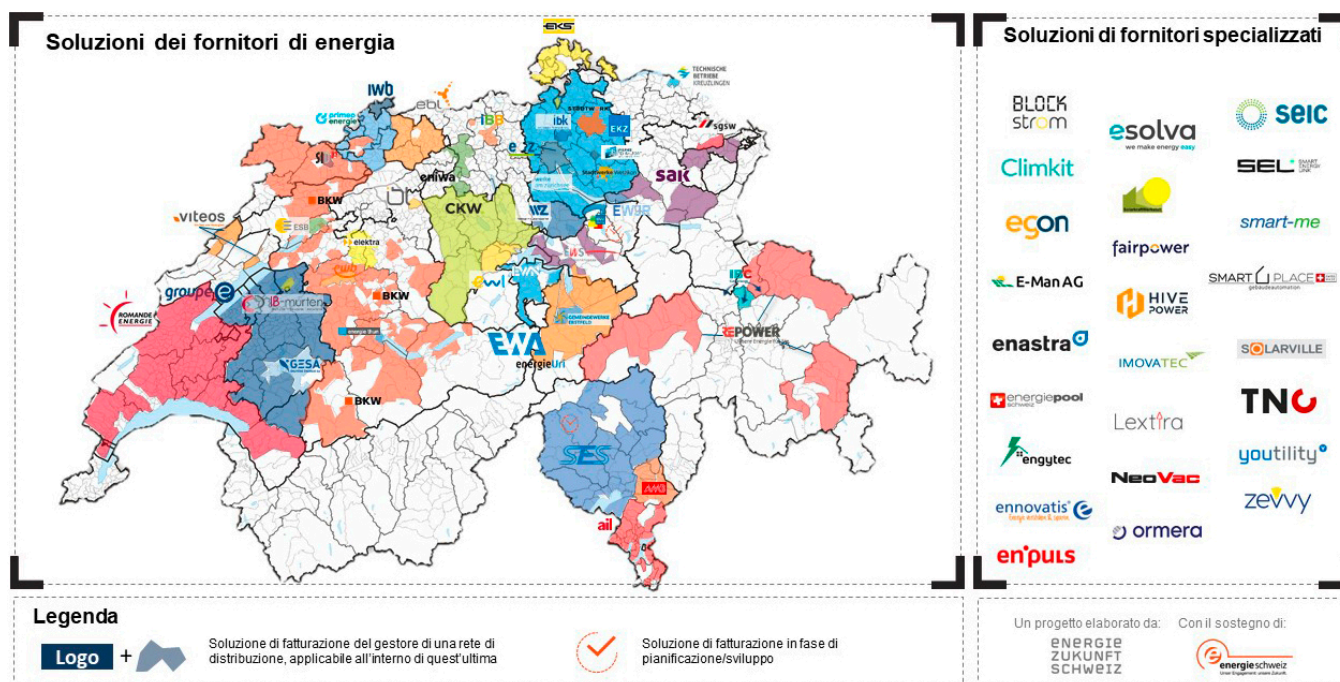


Aggiornamento 2020:

Soluzioni per la fatturazione del consumo proprio di elettricità solare

Una panoramica per promotori di progetti e committenti

Rapporto sintetico, Energie Zukunft Schweiz, 11.12.2020



Attori del mercato svizzero nell'ambito delle soluzioni per la fatturazione dell'elettricità solare.

Fonte: Energie Zukunft Schweiz, 2020

Committente:

SvizzeraEnergia / Ufficio federale dell'energia (UFE)
Mühlestrasse 4
3063 Ittigen

Mandatario:

Energie Zukunft Schweiz AG
Konradstrasse 32
CH-8005 Zurigo
www.energiezukunftschweiz.ch

Autori:

Sandra Probst,	Energie Zukunft Schweiz AG, sandra.probst@ezs.ch
Lukas von Känel,	Energie Zukunft Schweiz AG, lukas.vonkaenel@ezs.ch
Lars Konersmann,	Energie Zukunft Schweiz AG, lars.konersmann@ezs.ch

Il contenuto e le conclusioni presentati sono di esclusiva responsabilità degli autori del presente rapporto.

Sintesi

La legge sull'energia del 1° gennaio 2018 ha creato interessanti condizioni quadro per il consumo proprio di elettricità solare, fra cui la possibilità di costituire un raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP). L'RCP è ormai una pratica consolidata e in tutta la Svizzera sono stati realizzati numerosi progetti che prevedono l'utilizzo congiunto dell'elettricità solare. Per i committenti e i promotori di progetti di elettricità solare, la fatturazione di tali raggruppamenti continua a costituire una sfida. Tre anni dopo l'introduzione della legge sull'energia vi sono diverse aziende che offrono tale fatturazione come servizio. Tuttavia, per i promotori di un progetto che vogliano costituire un RCP è difficile farsi un'idea generale delle singole soluzioni di fatturazione e dei loro specifici vantaggi e svantaggi. Questo studio sintetico presenta una panoramica delle soluzioni di fatturazione attualmente disponibili. Può aiutare chi avvia progetti di consumo proprio a trovare la soluzione più adatta all'iniziativa in questione.

La prima panoramica è stata presentata nell'estate 2018 e aggiornata per la prima volta nell'autunno 2019. Il presente documento offre un ulteriore aggiornamento dovuto alla rapida evoluzione del mercato della fatturazione. Le realtà presentate sono prevalentemente aziende di approvvigionamento energetico (AAE), fornitori di servizi di misurazione e startup nel campo del consumo proprio. Le informazioni desiderate sono state richieste mediante un questionario elettronico e integrate all'occorrenza con interviste telefoniche e ricerche online. Complessivamente presentiamo 67 fornitori di soluzioni per la fatturazione del consumo proprio di elettricità solare. Le relative offerte vengono descritte più dettagliatamente in base alla disponibilità geografica e alle caratteristiche dei prodotti. L'elenco offerto nel presente studio sintetico non pretende di essere completo e non è esaustivo.

Spesso non è facile confrontare direttamente le diverse soluzioni. Ciò è dovuto fra l'altro al fatto che i modelli di prezzo e anche la gamma di prodotti delle varie soluzioni di fatturazione sono molto differenti fra loro. Di conseguenza occorre valutare individualmente per ogni progetto quale soluzione di fatturazione soddisfa al meglio le esigenze. I risultati del presente studio sintetico possono facilitare le decisioni dei promotori di progetti di consumo proprio e favorire in questo modo la realizzazione di tali progetti in Svizzera. Nel caso di progetti di notevoli proporzioni o più complessi è consigliabile rivolgersi a un consulente specializzato che valuti la soluzione di fatturazione ottimale.

Indice

SINTESI	3
1. SITUAZIONE INIZIALE E OBIETTIVO	5
2. METODOLOGIA E BASE DI DATI	6
3. RISULTATI	7
3.3 Spiegazione dei termini impiegati nella panoramica delle caratteristiche dei prodotti	19
4. DISCUSSIONE & PROSPETTIVE	23
5. GLI AUTORI	24
6. DISCLAIMER	25

1. Situazione iniziale e obiettivo

Il consumo proprio di elettricità solare è un pilastro centrale della strategia energetica della Confederazione. Con la legge sull'energia, in vigore dal 1° gennaio 2018, le condizioni quadro per il consumo proprio sono state notevolmente migliorate. La legge sull'energia consente fra le altre cose il raggruppamento regolamentato ai fini del consumo proprio (RCP), mediante il quale diverse unità abitative o edifici confinanti possono utilizzare insieme l'elettricità solare prodotta dagli impianti sul tetto. Informazioni dettagliate sull'RCP sono reperibili nella Guida pratica per il consumo proprio di SvizzeraEnergia¹.

Per molti committenti e promotori di progetti di elettricità solare, la fatturazione del consumo proprio degli RCP costituisce una sfida. Nel frattempo sono sorte diverse aziende che offrono la fatturazione del consumo proprio come servizio. Negli ultimi due anni il numero di fornitori dei vari settori è fortemente aumentato. Nella categoria dei fornitori rientrano la maggior parte delle grandi AAE, sempre più AAE di piccole dimensioni, ma anche varie aziende private di servizi che hanno sviluppato in proprio soluzioni di fatturazione.

Il presente rapporto sintetico presenta una panoramica aggiornata delle soluzioni per la fatturazione del consumo proprio di elettricità solare allo scopo di facilitare la ricerca dell'opzione migliore ai promotori di progetti in questo campo e ai proprietari di immobili. Per le soluzioni di fatturazione disponibili sul mercato vengono specificate la disponibilità geografica e la configurazione dei prodotti. L'obiettivo principale del presente rapporto sintetico è promuovere la realizzazione di progetti di consumo proprio in Svizzera mediante una maggiore trasparenza.

¹ www.svizzeraenergia.ch/consumo-proprio

2. Metodologia e base di dati

Per allestire una panoramica aggiornata delle soluzioni per la fatturazione del consumo proprio di elettricità solare sono stati identificati i potenziali fornitori di tale servizio. A tal fine sono stati invitati a compilare un questionario elettronico soprattutto le maggiori aziende di approvvigionamento energetico (AAE) della Svizzera, i fornitori di servizi di misurazione e le startup nel campo del consumo proprio. Il questionario concerneva le caratteristiche della soluzione di fatturazione (requisiti tecnici, specifiche dei prodotti, campo di impiego) e gli ulteriori servizi.

A settembre e ottobre 2020 sono stati contattati 94 potenziali fornitori, che hanno permesso di individuare e descrivere 67 soluzioni di fatturazione. A seconda delle necessità le informazioni sono inoltre state integrate mediante interviste telefoniche e ricerche online. L'analisi dei dati è stata puramente descrittiva. I fornitori di soluzioni di fatturazione si possono suddividere in due categorie: (1) fornitori di energia con una propria rete di distribuzione e (2) fornitori specializzati, fra i quali vanno annoverati i fornitori di servizi di misurazione e le startup nel campo del consumo proprio. Nella Tabella 1 viene indicato il numero di aziende interpellate per ogni categoria, come pure il numero di quelle che hanno partecipato al sondaggio e il numero delle soluzioni di fatturazione identificate.

	FORNITORI INTERPELLATI	SOLUZIONE DI FATTURAZIONE PRESENTATA
(1) FORNITORI DI ENERGIA	61	42
(2) FORNITORI SPECIALIZZATI	33	25

Tabella 1: Numero di aziende interpellate / che hanno compilato il questionario / che offrono una soluzione di fatturazione, suddivise per categoria. In totale si sono potuti identificare 67 fornitori di soluzioni di fatturazione.

3. Risultati

Nel quadro di questo studio sono stati identificati 67 fornitori di soluzioni per la fatturazione di elettricità solare. Nel 2018 le soluzioni di fatturazione presentate furono 34 mentre nel 2019 erano salite a 58. Lo scorso anno tre fornitori si sono ritirati dal mercato. Le soluzioni di fatturazione sono state analizzate nell'ottica della loro disponibilità geografica e delle loro caratteristiche. L'elenco offerto nel presente studio sintetico non pretende di essere completo e non è esaustivo.

Panoramica della disponibilità geografica (v. cap. 3.1)

Molte aziende di approvvigionamento energetico (AAE) offrono la fatturazione del consumo proprio di energia solare nella zona di distribuzione della propria rete. Le soluzioni di fatturazione delle AAE sono state rappresentate su una carta della Svizzera in base alla loro disponibilità geografica (fig. 1). La carta presenta in prevalenza soluzioni delle AAE con un'offerta limitata alla rete di distribuzione regionale come pure le zone di distribuzione delle AAE che offrono soluzioni applicabili in tutta la Svizzera. Nel riquadro a destra della carta sono elencati i fornitori che non appartengono alla categoria delle AAE e offrono una soluzione applicabile in tutta la Svizzera.

Panoramica delle caratteristiche dei prodotti (v. cap. 3.2)

La panoramica delle funzioni e caratteristiche specifiche delle soluzioni attualmente disponibili è presentata in forma tabellare. Vengono elencati il modello e i settori «Prodotto», «Servizi per i clienti», «Ulteriori servizi» e «Campo di impiego». Dopo la panoramica tabellare, i campi elencati sono descritti più dettagliatamente. La maggior parte delle soluzioni comprende anche funzioni supplementari, che per motivi di spazio e di comparabilità non sono riportate integralmente. Informazioni dettagliate a questo riguardo si possono evincere dalle pagine dei prodotti corrispondenti dei relativi fornitori.

Figura 1: Panoramica delle soluzioni per la fatturazione del consumo proprio di elettricità solare. A sinistra sono riportate le soluzioni dei fornitori di energia, spesso con un campo di impiego limitato alla propria rete di distribuzione. A destra sono presentate le soluzioni di altri fornitori, che di regola si possono utilizzare in tutta la Svizzera.

3.2 Panoramica delle caratteristiche dei prodotti

Fornitore di energia <i>Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta/ del prodotto</i>	Modello	Prodotto	Servizi per i clienti	Ulteriori servizi	Campo di impiego
	1 Servizio di fatturazione RCP 2 Modello pratico GRD	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti Invio della fattura al cliente finale Fattura con quota di elettricità solare esposta Utilizzo di contatori esistenti Molteplici varianti	Gestione conto Solleciti/Riscossione Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale) App di assistenza Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP Conversione/Installazione contatori Contratti Comunicazione con l'AAE locale Fatturazione gas Fatturazione calore Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete  + GRD (2) Tutta la Svizzera 
ail	1 & 2	✓ ✓ ✓ ✓ -	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	(1)  ail
AM3	1	✓ ✓ ✓ ✓ -	✓ - ✓ - -	✓ ✓ - ✓ - - -	(1)  AM3
BKW	1	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ - ✓ ✓	(2) 
CKW	1	✓ ✓ ✓ S.M. ✓	✓ ✓ - - -	✓ ✓ - - - -	(2) 
ebL	1	- ✓ ✓ - ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	(2) 
EKS	2	- - - ✓ -	- - - - ✓	✓ ✓ ✓ ✓ - - -	(1)  EKS
EKZ	2	- ✓ - ✓ -	✓ ✓ - - ✓	✓ ✓ ✓ ✓ - - -	(1)  EKZ
Legenda  Prodotto/servizio compreso nell'offerta  Prodotto/servizio non necessario con questo modello  Prodotto/servizio non offerto  In pianificazione/sviluppo  I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter) Un progetto elaborato da: ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ Con il sostegno di:  energie.schweiz Unser Engagement: unsere Zukunft.					

Legenda

 Prodotto/servizio compreso nell'offerta	 Prodotto/servizio non offerto	 I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)
 Prodotto/servizio non necessario con questo modello	 In pianificazione/sviluppo	

Un progetto elaborato da: **ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ** Con il sostegno di: 

Fornitore di energia <i>Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta/ del prodotto</i>	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi							Campo di impiego
	1 Servizio di fatturazione RCP 2 Modello pratico GRD	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti Invio della fattura al cliente finale Fattura con quota di elettricità solare esposta Utilizzo di contatori esistenti Molteplici varianti	Gestione conto Solleciti/Riscossione Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale) App di assistenza Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP Conversione/installazione contatori Contratti Comunicazione con l'AAE locale Fatturazione gas Fatturazione calore Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete + GRD (2) Tutta la Svizzera														
	2	    	 	 	 	 	 	 	 	(1)  EWJR									
	1 & 2	    	 	 	 	 	 	 	 	(2) 									
	1 & 2	    	 	 	 	 	 	 	 	(1)  EVN									
	1	    	 	 	 	 	 	 	 	(2) 									
	1	   	 	 	 	 	 	 	 	(1)  WERKE FEHRALTORF									
	1 & 2	    	 	 	 	 	 	 	 	(2) 									
	1	    	 	 	 	 	 	 	 	(1)  elektra									

Legenda

 Prodotto/servizio compreso nell'offerta

 Prodotto/servizio non necessario con questo modello

 Prodotto/servizio non offerto

 In pianificazione/sviluppo

 I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da:

ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ

Con il sostegno di:



Fornitore di energia Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta / del prodotto	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi					Campo di impiego		
	1 Servizio di fatturazione RCP 2 Modello pratico GRD	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti	Invio della fattura al cliente finale	Fattura con quota di elettricità solare esposta	Utilizzo di contatori esistenti	Molteplici varianti	Gestione conto	Solleciti/Riscossione	Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale)	App di assistenza	Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP	Conversione/Installazione contatori	Contratti	Comunicazione con l'AAE locale	Fatturazione gas	Fatturazione calore	Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete + GRD (2) Tutta la Svizzera
	1	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	✓	—	—	—	✓	✓	(2) 
	1	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	(2) 
	2	✓	✓	✓	S.M.	—	—	✓	—	—	—	—	—	✓	—	—	—	—	(1) 
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1) 
	✓ 2	✓	✓	—	✓	—	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(1) 
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	(1) 

✓

Prodotto/servizio compreso nell'offerta

✓

Prodotto/servizio non necessario con questo modello

—

Prodotto/servizio non offerto

✓

In pianificazione/sviluppo

S.M.

I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da:

ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ

Con il sostegno di:



Fornitore di energia Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta/ del prodotto	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi							Campo di impiego
	1 Servizio di fatturazione RCP	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti	Invio della fattura al cliente finale	Fattura con quota di elettricità solare esposta	Utilizzo di contatori esistenti	Molteplici varianti	Gestione conto	Solleciti/Riscossione	Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale)	App di assistenza	Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP	Conversione/Installazione contatori	Contratti	Comunicazione con T/A, AE locale	Fatturazione gas	Fatturazione calore	Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete + GRD (2) Tutta la Svizzera
	2 Modello pratico GRD				S.M.														
iwb	1	✓	✓	✓	S.M.	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	(2)
primeo energie	1	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
REPOWER Unsere Energie für Sie.	2	✓	✓	—	✓	—	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	(1)
ROMANDE ENERGIE	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
sak	1 & 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
SID	1 & 2	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	—	—	—	(2)
SES	1	✓	✓	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	(2)

Legenda

- ✓ Prodotto/servizio compreso nell'offerta
- ✓ Prodotto/servizio non necessario con questo modello
- Prodotto/servizio non offerto
- ✓ In pianificazione/sviluppo
- S.M. I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da: **ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ**
 Con il sostegno di: **energie schweiz**
Unter Engagement, unsere Zukunft.

Fornitore di energia	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi					Campo di impiego		
Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta / del prodotto	1 Servizio di fatturazione RCP	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti	Invio della fattura al cliente finale	Fattura con quota di elettricità solare esposta	Utilizzo di contatori esistenti	Molteplici varianti	Gestione conto	Solleciti/Riscossione	Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale)	App di assistenza	Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP	Conversione/Installazione contatori	Contratti	Comunicazione con l'AAE locale	Fatturazione gas	Fatturazione calore	Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete + GRD
	2 Modello pratico GRD																		(2) Tutta la Svizzera
	1	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	(1)
	1	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	—	—	(1)
	1 & 2	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	(2)
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	(2)

✓

Prodotto/servizio compreso nell'offerta

✓

Prodotto/servizio non necessario con questo modello

—

Prodotto/servizio non offerto

✓

In pianificazione/sviluppo

S.M.

I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da:
ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ

Con il sostegno di:

energie schweiz
Unser Engagement. Unsere Zukunft.

Fornitori specializzati <i>Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta / del prodotto</i>	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi					Campo di impiego		
	1 Servizio di fatturazione RCP 2 Modello pratico GRD	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti	Invio della fattura al cliente finale	Fattura con quota di elettricità solare esposta	Utilizzo di contatori esistenti	Molteplici varianti	Gestione conto	Solleciti/Riscossione	Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale)	App di assistenza	Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP	Conversione/Installazione contatori	Contratti	Comunicazione con l'AAE locale	Fatturazione gas	Fatturazione calore	Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete  + GRD (2) Tutta la Svizzera 
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	(2) 
	1	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1	✓	✓	✓	S.M.	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	 1	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1 & 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
	1 & 2	✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 

 Prodotto/servizio compreso nell'offerta

 Prodotto/servizio non necessario con questo modello

 Prodotto/servizio non offerto

 In pianificazione/sviluppo

 I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da:


Con il sostegno di:


Un progetto elaborato da: **ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ**

Fornitori specializzati Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta / del prodotto	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi					Campo di impiego			
	1 Servizio di fatturazione RCP	2 Modello pratico GRD	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti	Invio della fattura al cliente finale	Fattura con quota di elettricità solare esposta	Utilizzo di contatori esistenti	Molteplici varianti	Gestione conto	Solleciti/Riscossione	Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale)	App di assistenza	Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP	Conversione/Installazione contatori	Contratti	Comunicazione con l'AAE locale	Fatturazione gas	Fatturazione calore	Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete  + GRD (2) Tutta la Svizzera 
Lextira	1		✓	—	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	✓	✓	✓	(2) 
NeoVac	1		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
ormera	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
seic	1		✓	✓	✓	S.M.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	(2) 
SEL SMART ENERGY LINK	1		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 
smart-me	1		✓	✓	✓	✓	✓	—	—	✓	✓	✓	—	—	—	✓	✓	✓	✓	(2) 
SMART PLACE gebäudeautomation	1 & 2		✓	—	—	S.M.	✓	✓	—	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	(2) 

Legenda



Prodotto/servizio compreso nell'offerta



Prodotto/servizio non necessario con questo modello



Prodotto/servizio non offerto



In pianificazione/sviluppo



I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da:
ENERGIE ZUKUNFT SCHWEIZ

Con il sostegno di:


Fornitori specializzati Cliccando sul logo si accede alla pagina della ditta / del prodotto	Modello	Prodotto					Servizi per i clienti					Ulteriori servizi					Campo di impiego
	1 Servizio di fatturazione RCP 2 Modello pratico GRD	Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti Invio della fattura al cliente finale Fattura con quota di elettricità solare esposta Utilizzo di contatori esistenti Molteplici varianti	Gestione conto Solleciti/Riscossione Portale per visualizzare i dati misurati (in tempo reale) App di assistenza Monitoraggio	Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP Conversione/Installazione contatori Contratti Comunicazione con l'AAE locale Fatturazione gas Fatturazione calore Fatturazione acqua	(1) Comprensorio della propria rete + GRD (2) Tutta la Svizzera												
	1 & 2	— — — —	— — — —	— — — — —	(2)												
	1	—	— — —		(2)												
	1	—	— — —	— — — —	(2)												
	1	— —	— — — —	— — —	(2)												

Legenda

Prodotto/servizio compreso nell'offerta



Prodotto/servizio non necessario con questo modello



Prodotto/servizio non offerto



In pianificazione/sviluppo



I contatori esistenti possono essere utilizzati in determinate circostanze (ad es. solo smart meter)

Un progetto elaborato da:

**ENERGIE
ZUKUNFT
SCHWEIZ**

Con il sostegno di:



3.3 Spiegazione dei termini impiegati nella panoramica delle caratteristiche dei prodotti

Modello

La legge prevede la possibilità di organizzare secondo due diversi modelli la fatturazione dell'energia solare consumata in comune da più utenti: i consumatori possono infatti costituire un RCP o acquistare l'energia elettrica secondo un modello pratico GRD dell'AAE locale. Questi due modelli di fatturazione sono spiegati brevemente qui di seguito.

1

Servizio di fatturazione RCP

Nel caso di un raggruppamento ai fini del consumo proprio (RCP), i partecipanti rappresentano nel loro insieme un consumatore finale. L'RCP o il proprietario fondiario responsabile rifornisce di elettricità l'RCP o i suoi partecipanti.

In questo caso la fatturazione del consumo di elettricità solare viene offerta come servizio. Tale servizio può essere prestato sia dall'AAE locale sia da altre AAE o aziende specializzate. Generalmente l'acquisizione dei dati avviene mediante l'installazione di nuovi smart meter. Gli utenti ricevono una fattura con le quote di elettricità solare e di elettricità di rete. Spesso viene offerto anche un portale per visualizzare i dati misurati. Di regola, nella fattura dell'utente la quota di elettricità solare viene esposta separatamente.

2

Modello pratico GRD

Il gestore della rete di distribuzione locale (GRD) fattura il consumo proprio di elettricità solare con il proprio contatore. Esistono diverse versioni di questo modello. I singoli punti di consumo rimangono consumatori finali e continuano a essere riforniti dal gestore della rete. Quest'ultimo può offrire il modello solo nel comprensorio della propria rete.

Questo modello viene offerto esclusivamente da aziende di approvvigionamento energetico (AAE) nel comprensorio della propria rete. In questo caso non è necessario costituire un RCP. I consumatori di elettricità solare all'interno della proprietà restano come già prima clienti dell'AAE (consumatori finali). Questo modello ha il vantaggio che la sua realizzazione è

relativamente semplice dal punto di vista sia amministrativo che contrattuale. Poiché nella maggior parte dei casi non è necessario sostituire i contatori e la fattura continua a essere emessa dall'AAE, il modello pratico GRD può costituire una soluzione interessante soprattutto per gli edifici esistenti. Poiché non tutte le AAE lo offrono, i promotori di progetti non hanno la possibilità di scegliere questo modello ovunque.

Il modello pratico GRD non è da equiparare ai servizi di fatturazione dei fornitori di energia per RCP, che per tipologia corrispondono alle offerte dei fornitori di servizi privati (modello 1). I termini RCP e modello pratico GRD sono definiti con precisione nella Guida pratica per il consumo proprio di SvizzeraEnergia².

Prodotto



Invio della fattura ai rappresentanti di RCP / proprietari di impianti: una fattura viene emessa al rappresentante dell'RCP (modello 1) o al proprietario dell'impianto FV (modello 2).



Invio della fattura al cliente finale: viene emessa una fattura separata per ogni membro dell'RCP o della comunità di consumo proprio (CCP).



Fatture con quota di elettricità solare esposta: nella fattura al cliente finale figura la quota di elettricità solare.



Utilizzo di contatori esistenti: negli edifici esistenti si possono utilizzare i contatori già disponibili. Per alcune soluzioni di fatturazione, la possibilità di utilizzare il contatore presente dipende dal tipo dello stesso. Può infatti essere richiesta una specifica interfaccia o una funzione di smart metering, contrassegnata con il simbolo corrispondente.



Molteplici varianti: il fornitore offre più di una soluzione di fatturazione, in riferimento da un lato al modello, dall'altro al numero di servizi offerti. Per maggiori informazioni sulle singole soluzioni di fatturazione è possibile rivolgersi al fornitore.

² SvizzeraEnergia, disponibile qui: [Guida pratica per il consumo proprio](#)

Servizi per i clienti



Gestione del conto: il fornitore del servizio si occupa della gestione del conto e controlla i pagamenti ricevuti per le fatture emesse.



Solleciti/Riscossione: il fornitore del servizio si incarica del processo di riscossione. In caso di ritardi nei pagamenti i debitori ricevono un sollecito.



Portale clienti per visualizzare i dati misurati (in tempo reale): i consumatori di elettricità solare possono accedere a un portale che consente di prendere visione dei dati misurati e fatturati.



App di assistenza: oltre al portale per i clienti, viene offerta un'app che consente pure di prendere visione dei dati specifici dell'utente ed eventualmente offre altre funzioni.



Monitoraggio: il fornitore del servizio si fa carico del monitoraggio tecnico dell'impianto FV.

Ulteriori servizi



Assistenza per la costituzione di una CCP / un RCP: il fornitore del servizio offre assistenza per tutte le questioni concernenti la costituzione di un RCP o di una comunità di consumo proprio.



Conversione/installazione dei contatori: qualora l'impiego della soluzione proposta necessitasse una conversione dei contatori, vengono offerti i contatori necessari e l'assistenza per la loro installazione.



Contratti: assistenza in campo legale, per esempio mediante modelli di contratto già pronti.



Comunicazione con l'AAE locale: il fornitore del servizio si incarica della comunicazione necessaria con l'AAE locale per il passaggio al nuovo sistema.



Fatturazione gas: oltre alla fatturazione dell'energia solare, viene offerta anche la fatturazione del gas.



Fatturazione calore: oltre alla fatturazione dell'energia solare, viene offerta anche la fatturazione del calore.



Fatturazione acqua: oltre alla fatturazione dell'energia solare, viene offerta anche la fatturazione dell'acqua.

Campo di impiego



Compensorio della propria rete: l'impiego della soluzione di fatturazione è limitato alla zona della rete di distribuzione del fornitore di energia. Con il modello pratico GRD ciò avviene sempre. Alcuni fornitori di energia offrono anche servizi di fatturazione per RCP solo nella propria zona di distribuzione.



In tutta la Svizzera: la soluzione di fatturazione può essere utilizzata sul territorio svizzero indipendentemente dalla località. Nel caso di fornitori di energia che offrono sia il modello pratico GRD che una soluzione di fatturazione per RCP, l'indicazione «In tutta la Svizzera» si riferisce solo al modello RCP.

4. Discussione & Prospettive

Nel quadro del presente studio sono state identificate e descritte 67 soluzioni per la fatturazione del consumo proprio. Negli ultimi tre anni il numero di fornitori dei vari settori è fortemente aumentato. Rispetto al primo rapporto sintetico «Soluzioni per la fatturazione del consumo proprio di elettricità solare» del 2018, nel 2020 viene presentato il doppio di soluzioni di fatturazione. Nel frattempo primi operatori si sono ritirati o si sono fusi. Lo scorso anno numerosi fornitori di energia hanno ampliato la gamma di servizi offerti. Il numero di fornitori specializzati ha continuato ad aumentare. Si può prevedere che questa tendenza continuerà fino a giungere, a breve, a un consolidamento. Di conseguenza, ricordiamo espressamente che la presente panoramica rappresenta solo un'istantanea di un mercato in rapida evoluzione. La maggior parte delle offerte ha caratteristiche molto specifiche, il che rende spesso difficile un confronto diretto delle varie soluzioni.

Ai promotori di progetti di consumo proprio i risultati del presente studio sintetico possono ad ogni modo senz'altro servire come punto di partenza per chiarire nel dettaglio con i diversi fornitori di questi servizi l'idoneità delle singole soluzioni. Nel caso di progetti di notevoli proporzioni o più complessi è consigliabile rivolgersi a un consulente neutrale che proceda alla valutazione delle varie soluzioni di fatturazione nell'ottica della situazione specifica del progetto. Un confronto affidabile di costi e benefici può essere complicato perché i modelli di prezzi delle singole offerte presentano in parte strutture molto differenti fra loro. Nella valutazione delle soluzioni occorre anche chiarire quello che succederebbe se dopo un paio d'anni il fornitore del servizio scomparisse. Uno scenario senz'altro realistico in un mercato tanto giovane e dinamico. È utile riflettere su questa eventualità e adottare misure adeguate affinché il passaggio a un altro sistema comporti solo un minimo di costi e di lavoro. Ciò significa, ad esempio, che i contatori devono disporre di interfacce idonee standardizzate.

5. Gli autori

Energie Zukunft Schweiz AG (EVS) fornisce consulenza a istituzioni, ditte e privati per lo sviluppo e la realizzazione di progetti di consumo proprio.

Sandra Probst



Sandra Probst ha studiato scienze ambientali e microbiologia. Ha poi lavorato per diversi anni nell'ambito della ricerca di base presso il Politecnico federale di Zurigo. Per Energie Zukunft Schweiz segue progetti scientifici, studi di mercato e valutazioni, così come i Comuni e i fornitori di energia municipali.

E-mail: sandra.probst@ezs.ch

Lukas von Känel



Lukas von Känel ha studiato geografia all'Università di Zurigo e scienze ambientali al Politecnico federale di Zurigo. Dal 2016 lavora per Energie Zukunft Schweiz nel dipartimento Nuove Energie, dove si dedica al tema del consumo proprio di elettricità solare. Dal 2019 coordina come team leader la progettazione e la realizzazione di progetti di consumo proprio.

E-mail: lukas.vonkaenel@ezs.ch

Lars Konersmann



Presso Energie Zukunft Schweiz (EVS) Lars Konersmann è responsabile della tematica Energia solare. Ha studiato scienze ambientali al Politecnico federale di Zurigo e ha ottenuto un MBA presso la Edinburgh Business School. Da oltre 15 anni è attivo con diversi ruoli nel settore del solare. Alla EVS assiste in prevalenza ditte del settore immobiliare nello sviluppo e nell'attuazione di progetti di consumo proprio.

E-mail: lars.konersmann@ezs.ch

6. Disclaimer

Tutti i diritti riservati. Utilizzo commerciale della documentazione soltanto con il consenso di Energie Zukunft Schweiz. Fatta esclusione per l'uso privato, è proibito copiare, distribuire o utilizzare in qualsiasi altra maniera il presente documento se non da parte del legittimo destinatario. Gli autori declinano ogni e qualsiasi responsabilità per gli eventuali errori contenuti nel presente documento e si riservano il diritto di modificarlo in qualsiasi momento senza preavviso.