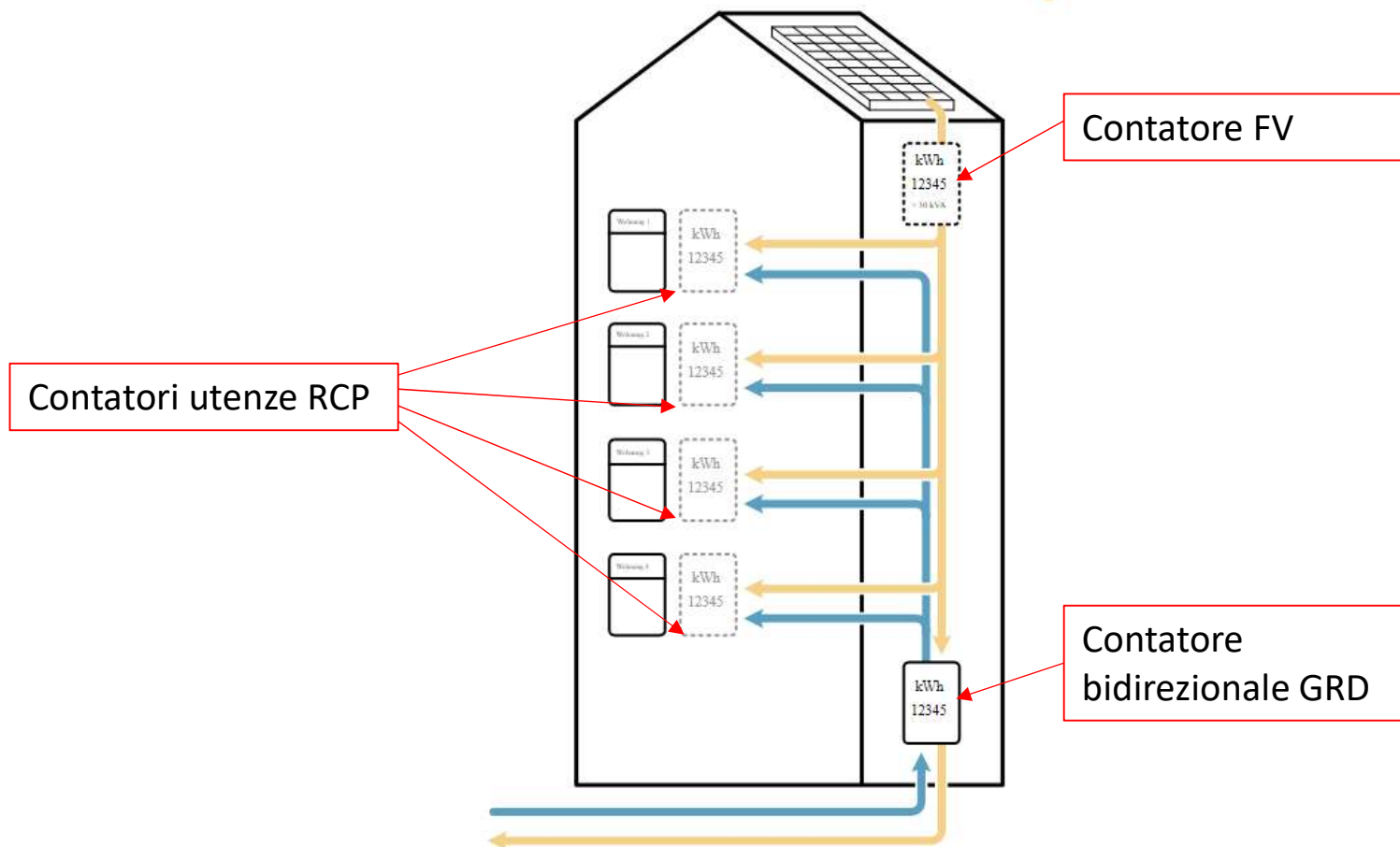




Raggruppamento ai fini del Consumo Proprio





RCP

Disposizioni legali

- ❖ Da gennaio 2018 è possibile creare dei raggruppamenti ai fini del consumo proprio (RCP) questi sono disciplinati dalla legge sull'energia e dall'ordinanza sull'energia. In seguito alcuni spunti:
 - Un RCP è considerato come unico consumatore e dispone di un unico allacciamento alla rete
 - A patto che non si usi la rete elettrica pubblica, le RCP, possono estendersi a più parcelle confinanti
 - La potenza dell'impianto FV deve essere almeno il 10% della potenza allacciata



RCP

Gestione privata

- ❖ I rapporti con il gestore di rete (GRD) si limitano al contatore bidirezionale che ha il compito di misurare l'energia prelevata dalla rete (acquisto energia) e l'energia immessa in rete (vendita energia in esubero da FV)
- ❖ All'interno della RCP vengono installati dei contatori privati, con questi si quantifica l'energia prelevata dall'impianto FV e dalla rete per ogni membro del RCP
- ❖ Compito dell'amministratore del RCP è la gestione delle letture e la fatturazione
- ❖ I contatori devono essere certificati (MID) e soggetti a taratura periodica (10 anni)



Gestione del GRD

- ❖ Molti GRD offrono, come servizio, la gestione e l'amministrazione del RCP
- ❖ In questo caso i contatori vengono installati dal GRD e restano di sua proprietà
- ❖ Sarà compito del GRD gestire le letture e la successiva fatturazione



☀ Dopo con contatori privati

smart-me





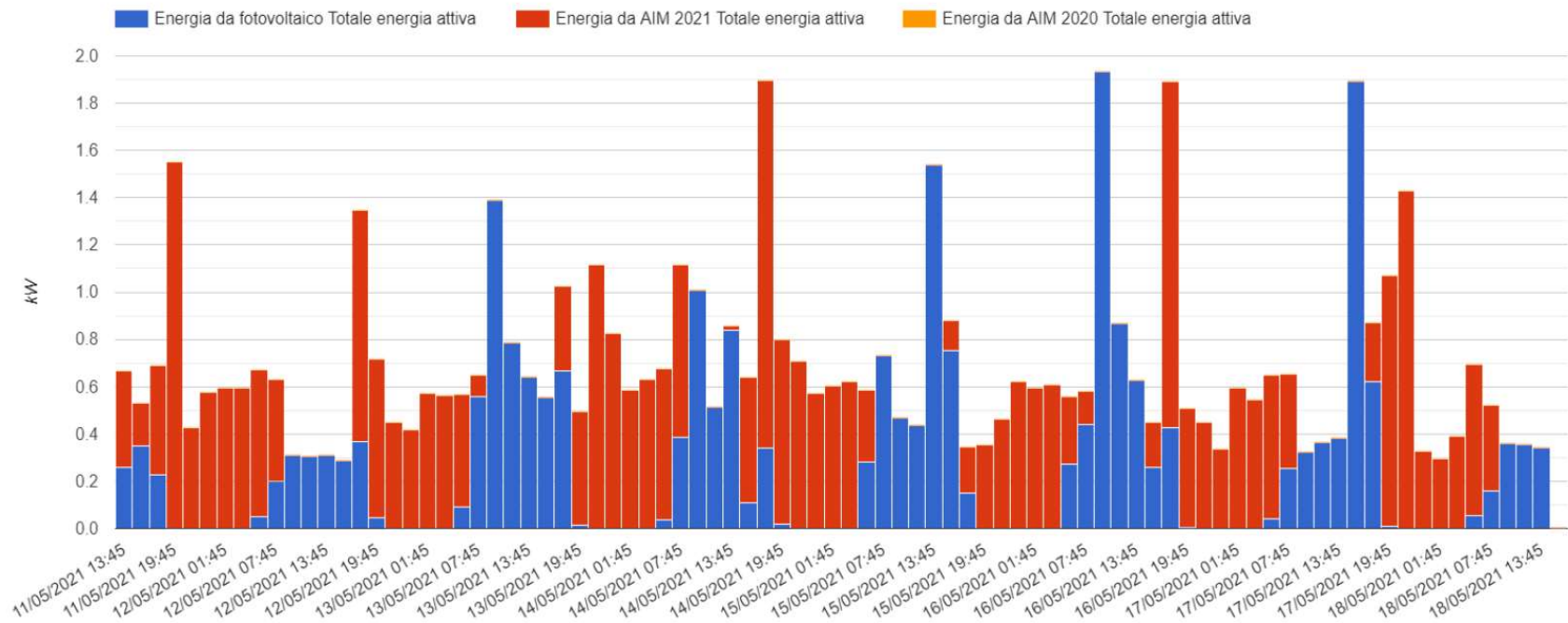
RCP

<u>PRO</u>	<u>CONTRO</u>
<ul style="list-style-type: none">❖ La produzione di energia dall'impianto fotovoltaico viene sfruttata in modo migliore, la percentuale di energia che viene consumata direttamente sul posto aumenta considerevolmente❖ Parallelamente all'aumentare dell'autoconsumo diminuiranno i costi in bolletta❖ Il rientro dell'investimento risulta essere più rapido❖ Più l'utente è attento a consumare quando il fotovoltaico produce e più risparmia in bolletta. Sensibilizzazione utenti	<ul style="list-style-type: none">❖ Difficoltà a trovare l'accordo da parte dei singoli utenti (PPP)❖ Ogni RCP ha dei costi di gestione e amministrazione❖ L'investimento iniziale è maggiore, in particolare dove viene installato un sistema di conteggio privato con modifica del quadro elettrico principale❖ Va considerato un rischio d'incasso

☀ Andamento tipico consumi



Appartamento 6



Aspetti economici

Grazie alle RCP il grado di autoconsumo aumenta notevolmente, raggiungendo valori tra il 40% e il 65%.

Questi dipendono da vari fattori:

- Età e stato del fabbricato
- Tipo di riscaldamento
- Grado di isolamento termico
- Potenza installata per ogni unità abitativa
- Presenze per ogni unità abitativa
- Abitudini personali, telelavoro
- Ricariche E-Auto
- Ecc...

Da nostre esperienze notiamo che con una potenza FV installata per unità abitativa tra 1.5 e 4 kWp si ottimizzano i valori di autoconsumo in rapporto all'investimento e alla gestione delle RCP.

Il costo dell'energia prodotta da FV è di regola < 0.10 CHF/kWp, potendola vendere agli utenti RCP a valori medi di $0.16 - 0.20$ CHF/kWp si ottiene un rientro dell'investimento interessante.

Voci in fattura

In una tipica bolletta possiamo trovare le seguenti voci:

- Energia prelevata da rete GRD
- Energia prelevata da impianto fotovoltaico in autoconsumo
- Quota parte padronale / termopompa
- Servizio contabilità
- Gestione ed amministrazione

RCP a confronto

	<i>Impianto 1</i>	<i>Impianto 2</i>	<i>Impianto 3</i>
❖ Edificio	❖ Condominio anni 70	❖ Residenziale (2018)	❖ Residenziale (~1960)
❖ Unità abitative	❖ 15	❖ 6 (3)	❖ 3
❖ Riscaldamento	❖ Bruciatore a gasolio	❖ 6 pompe di calore	❖ pompa di calore
❖ Consumo annuo per unità abitativa (kWh)	❖ 3'300	❖ 5'000	❖ 3'800
❖ Potenza FV (kWp)	❖ 29.7	❖ 23.4	❖ 12.1
❖ Per unità abitativa	❖ 1.98 kWp	❖ 3.9 kWp	❖ 4 kWp
❖ Autoconsumo	❖ 61%	❖ 40%	❖ 53%
❖ Autarchia	❖ 42%	❖ 39%	❖ 40%

Grazie per l'attenzione



Contatti:

www.alsolis.ch

Email: info@alsolis.ch

Tel. +41 91 640 90 80