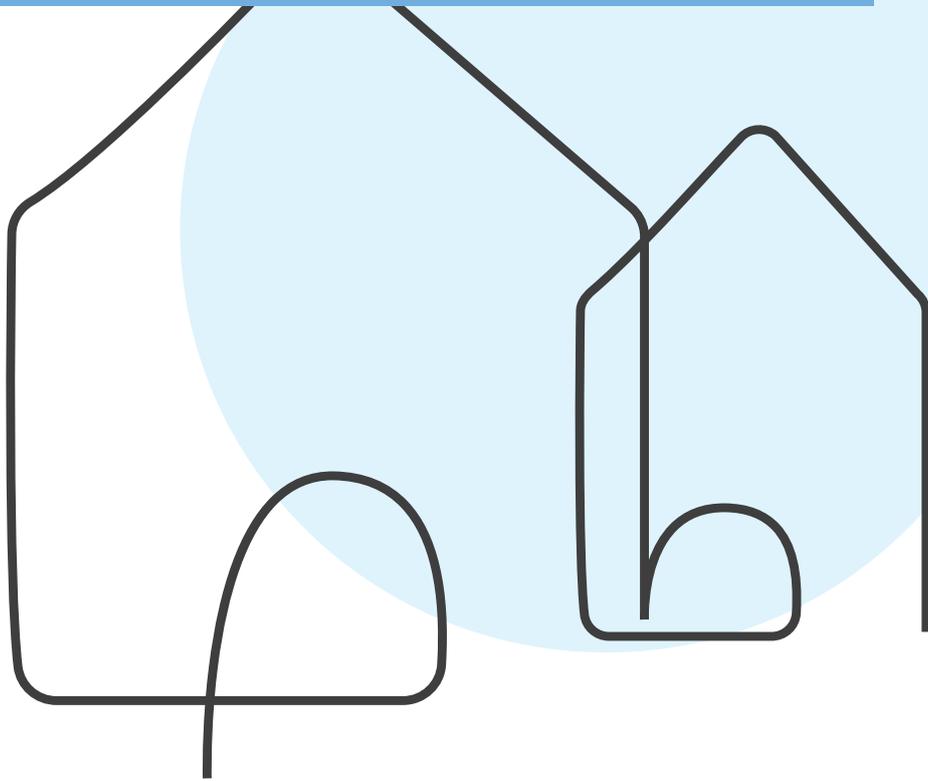
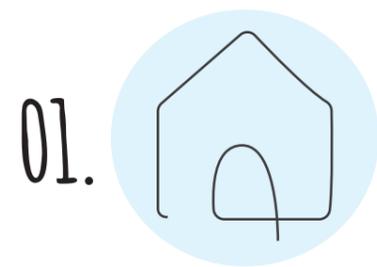
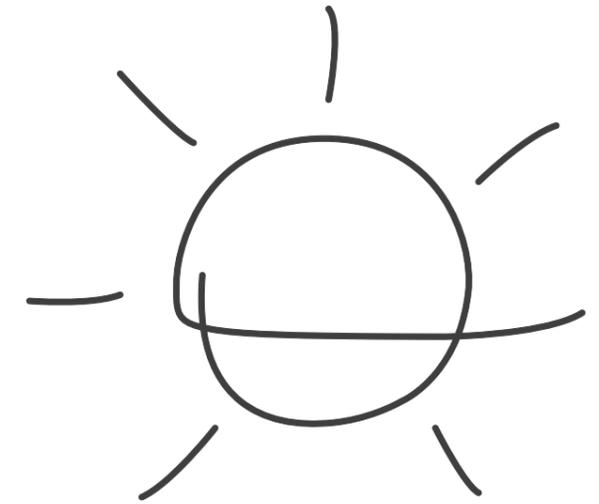


Regalgrid[®] per il residenziale



Attraverso la piattaforma Regalgrid[®] è possibile rendere **smart le comunità energetiche per il residenziale** attraverso servizi di digital energy.

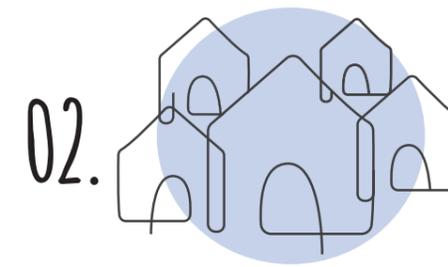
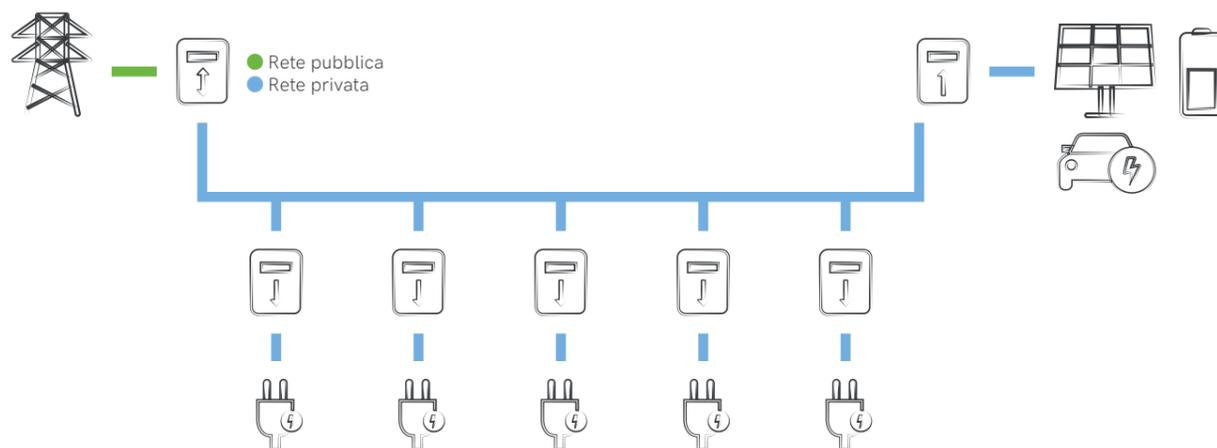
Secondo la legge sulle Comunità Energetiche è possibile progettare l'impiantistica fotovoltaica in due configurazioni:



01. Autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente

Per condomini, centri commerciali o utenze all'interno del medesimo edificio

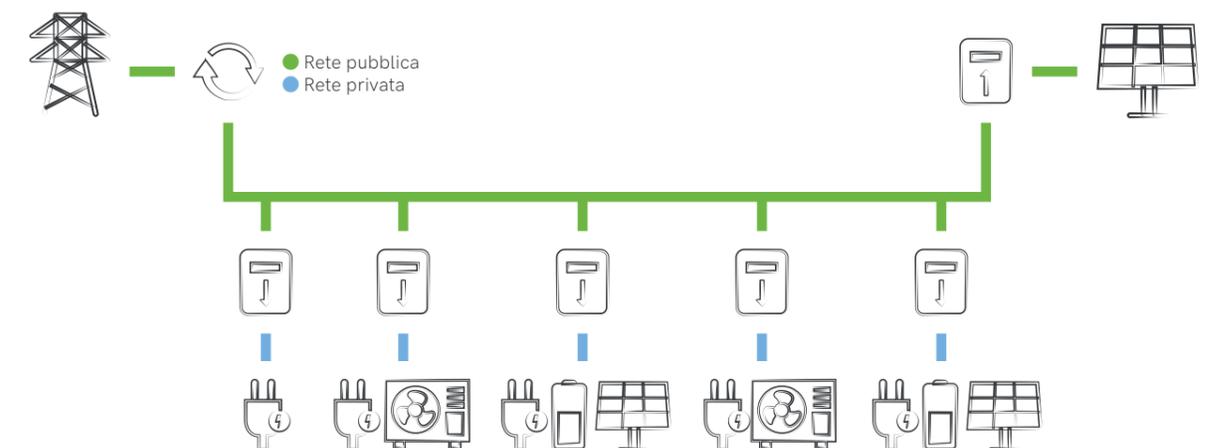
- Condominio con impianto fotovoltaico su tetto e/o su altre coperture (es. pensiline parcheggi autovetture) con anche una combinazione di accumulo elettrochimico, colonnina di ricarica EV e pompa di calore centralizzata o per ogni appartamento.
- Complesso di condomini con POD indipendenti, ciascuno provvisto di un proprio impianto fotovoltaico con accumulo centralizzato o distribuito.



02. Comunità di energia rinnovabile

Per abitazioni private, villette o attività commerciali e artigiani

Complesso di due o più edifici (condomini, abitazioni residenziali singole, industrie, attività commerciali) elettricamente connessi alla medesima rete pubblica di bassa tensione nei quali sia possibile installare impianti fotovoltaici. Gli edifici possono avere anche accumuli elettrochimici, pompe di calore e wall-box per EV.



La legge sulle Comunità Energetiche pone alcuni vincoli:

QUANDO

Gli impianti devono essere realizzati dopo il 29 febbraio 2020.

CHI

I membri possono essere persone fisiche, PMI, enti territoriali o autorità locali. La partecipazione non può costituire l'attività commerciale principale.

DOVE

Per la configurazione di Comunità di energia rinnovabile, i punti di generazione e di consumo devono essere afferire alla medesima cabina secondaria.

COME

La potenza di ogni singolo sistema di generazione nella comunità deve essere inferiore a 200 kW di picco.

12 vantaggi differenzianti per gli utenti finali e per l'amministratore di comunità energetiche grazie alla piattaforma Regalgrid®

DIGITAL ENERGY

1. Monitoraggio e gestione dell'impianto da smartphone o tablet.
2. Supervisione per installatori e manutentori.
3. Gestione e rendicontazione semplificata dei flussi energetici.

RISPARMIO

9. Massimizzazione dell'autoconsumo e autosufficienza con conseguente aumento dei benefici economici.
10. Ottimizzazione della potenza contrattuale di allacciamento alla rete con conseguente diminuzione dei costi fissi.

CONTROLLO

4. Programmazione modalità di funzionamento per batterie.
5. Ottimizzazione per pompe di calore.
6. Ottimizzazione per colonnine di ricarica EV.

AUTOCONSUMO SINGOLO

11. Maggiore sincronizzazione di generazione e consumo tra pv, batterie, pompe di calore, colonnina di ricarica EV e altri consumi elettrici.

CONSAPEVOLEZZA

7. Conoscenza dei propri consumi e della loro distribuzione giornaliera e oraria.
8. Informazione sui costi attesi di bolletta.

AUTOCONSUMO COLLETTIVO

12. I meccanismi di incentivazione previsti premiano l'autoconsumo dell'energia generata all'interno della comunità energetica. Orchestrando generazione e consumi in tempo reale si massimizza il beneficio economico derivanti dagli incentivi.