

23 Gennaio 2020

Progetto dimostrativo sulle Comunità dell'Energia



Fabio Armanasco
Michele Benini

Le Direttive Europee e le Energy Community

Le direttive

- **2018/2001** dell'11 dicembre 2018 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili (direttiva **RED II**)
- **2019/944** del 5 giugno 2019 relativa a norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica e che modifica la direttiva 2012/27/UE (direttiva **IEM**)



... introducono il concetto di **Energy Community** e ne garantiscono la partecipazione ai mercati:

- ✓ **Renewable Energy Community** (direttiva **RED II**)
- ✓ **Citizens Energy Community** (direttiva **IEM**)

Renewable Energy Community: definizione (RED II)

Un **soggetto giuridico** che, conformemente al diritto nazionale applicabile:

- si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria**
- è autonomo ed è effettivamente controllato da azionisti o **membri che sono situati nelle vicinanze degli impianti di produzione** di energia da fonti rinnovabili **che appartengono e sono sviluppati dal soggetto giuridico in questione**
- i cui azionisti o membri sono persone fisiche, PMI o autorità locali, comprese le amministrazioni comunali
- il cui obiettivo principale è **fornire benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai suoi azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, **piuttosto che profitti finanziari**

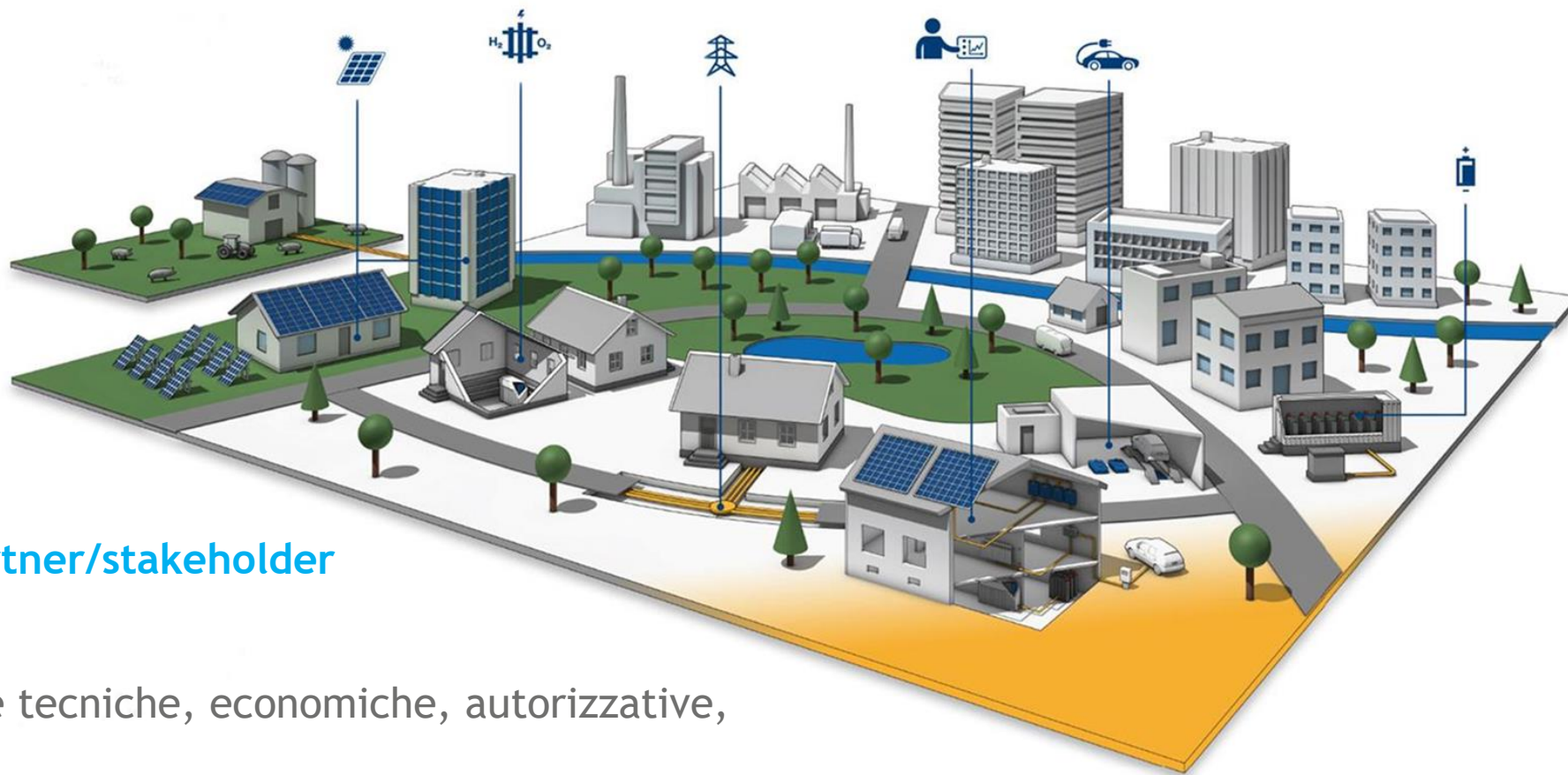


Obiettivo del progetto

Realizzare uno o più progetti pilota di Energy Community ed Autoconsumo Collettivo per **valutarne concretamente** la fattibilità e i potenziali benefici, in anticipo rispetto al pieno recepimento delle **direttive europee** nel quadro legislativo e regolatorio **nazionale**



- [illegible]



- Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.**

Selezione dei partner

03/12/2019



RSE cerca partner per studi sulle Energy Communities - Proroga al 20 dicembre



Nell'ambito del Piano Triennale di Ricerca di Sistema 2019-2021, anche al fine di contribuire al processo di recepimento della Direttiva RED II e della Direttiva

IEM, RSE, intende svolgere una analisi costi-benefici delle "comunità dell'energia", dal punto di vista energetico, economico, ambientale e sociale, ed inoltre individuare le barriere (regolatorie, tecniche, normative, amministrative, ambientali, sociali, ecc.) che potrebbero limitarne lo sviluppo.

Proroga al 20 Dicembre per la presentazione delle manifestazioni di interesse.

Si invitano pertanto i proponenti di progetti pilota di Energy Communities, interessati a partecipare allo studio, ad inviare la propria disponibilità alla e-mail REC@rse-web.it entro il 20/12/2019.



Seleziona il presente link per maggiori dettagli



Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.



1. TABELLA 1 - CRITERI DI AMMISSIBILITÀ

DIMENSIONE DEL PROGETTO DIMOSTRATIVO	
	1) Numero di punti di connessione elettrica di utenze coinvolte nel progetto pari o superiore a 100 POD. 2) Consumo energetico annuo (elettrico + termico) pari o superiore a 1000 MWh
ACCESSO AI DATI	1) Il proponente dichiara di avere disponibilità e garantisce a RSE l'accesso ai seguenti dati energetici e statistici, eventualmente in forma aggregata: a) carichi e generatori (potenza installata, consumi/produzioni annue); b) connessioni dei generatori e carichi considerati alle infrastrutture energetiche esistenti (reti di distribuzione dell'energia elettrica, gas, teleriscaldamento e teleraffrescamento); c) infrastrutture di metering disponibili; d) dati utili a fornire una visione prospettica di sviluppo della comunità energetica, quali trend demografici, piani di sviluppo delle infrastrutture energetiche e di trasporto, piani di urbanizzazione, ecc.; e) disponibilità delle FER sul territorio coinvolto: i) esposizione anemologica/solare e stima della producibilità; ii) corpi idrici sfruttabili attraverso la realizzazione di invasi o impianti di micro generazione; iii) presenza potenziale di biomassa (da allevamenti, attività agricole, attività silvo-pastorali); iv) presenze di risorse geotermiche, stima del potenziale ottenibile da altre filiere energetiche. f) Storico dei dati aggregati degli impianti di produzione

1.1. Tabella 2 - Indicatori di merito

- CRITERIO -	- INDICATORI -	- PUNTEGGIO MAX -
Supporto al progetto pilota	- Numero di lettere di intenti (supporto di Provincia, Regione e altri enti pubblici territoriali). - I soggetti che partecipano al progetto pilota sono coinvolti in altre iniziative tipo SEU, SSPC, SDC, SSP altrove.	10 Punti
Impianti di produzione FER e CAR coinvolti nel progetto Pilota	Mix di tecnologie di generazione da FER/CAR (fotovoltaica, idroelettrica, cogenerazione) Punteggio crescente: 1 impianto FER o CAR. 2 impianti FER o CAR della medesima tipologia. 2 o + impianti FER o CAR di diversa tipologia.	Max 15 Punti
Tipologie di consumatori rappresentative all'interno della Comunità	Punteggio crescente: 1 sola tipologia di consumatori (ad es.: residenziale). 2 tipologie di consumatori (ad es.: residenziale + commerciale/industriale). 3 o più tipologie di consumatori (ad es.	Max 15 Punti

... e molti altri

<http://www.rse-web.it/notizie/REC-partners.page>

Energy Community - 2020

- **Analisi energetica** dei casi studio individuati e sviluppo di **possibili scenari evolutivi**, in termini di nuove logiche di gestione e di evoluzione del sistema locale



- Analisi della **scalabilità** e **replicabilità** delle soluzioni adottate in considerazione delle caratteristiche sito-specifiche delle diverse aree del territorio
- **Realizzazione** degli interventi proposti (sfruttando, per quanto possibile, infrastrutture esistenti)
- Individuazione dei **KPI** più opportuni per lo svolgimento di una analisi costi-benefici

Energy Community - 2021

- **Esercizio sperimentale** delle soluzioni individuate e concordate con i proponenti



- Valorizzazione dei **KPI** individuati in funzione dei risultati ottenuti sia in ambiente simulato che di quelli che saranno forniti dalle sperimentazioni in campo
- Valutazioni di tipo **CBA** e analisi dei risultati

Autoconsumo collettivo: definizione

Per **autoconsumo collettivo** si intende uno schema di autoconsumo “**M a N**”, in cui uno o più impianti di generazione installati in uno **stesso edificio o condominio** alimentano sia le **utenze comuni** (es. luci scale, ascensori, ...), sia le singole **utenze private**, in linea con la definizione di “autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente” della Direttiva (UE) 2018/2001. Gli impianti di generazione possono anche essere **di proprietà o gestiti da terzi** diversi dai titolari delle utenze alimentate (autoconsumatori), purché tali terzi siano **soggetti alle istruzioni degli autoconsumatori** stessi



Autoconsumo collettivo – Progetti pilota

RSE cerca partner per studi sull'autoconsumo collettivo



Nell'ambito del Piano Triennale di Ricerca di Sistema 2019-2021, anche al fine di contribuire al processo di recepimento della Direttiva RED II e della Direttiva

IEM, RSE intende svolgere una analisi costi-benefici dell'autoconsumo collettivo condominiale o di edificio, dal punto di vista energetico, economico, ambientale e sociale, ed inoltre individuare le barriere (regolatorie, tecniche, normative, amministrative, ambientali, sociali, ecc.) che potrebbero limitarne lo sviluppo.

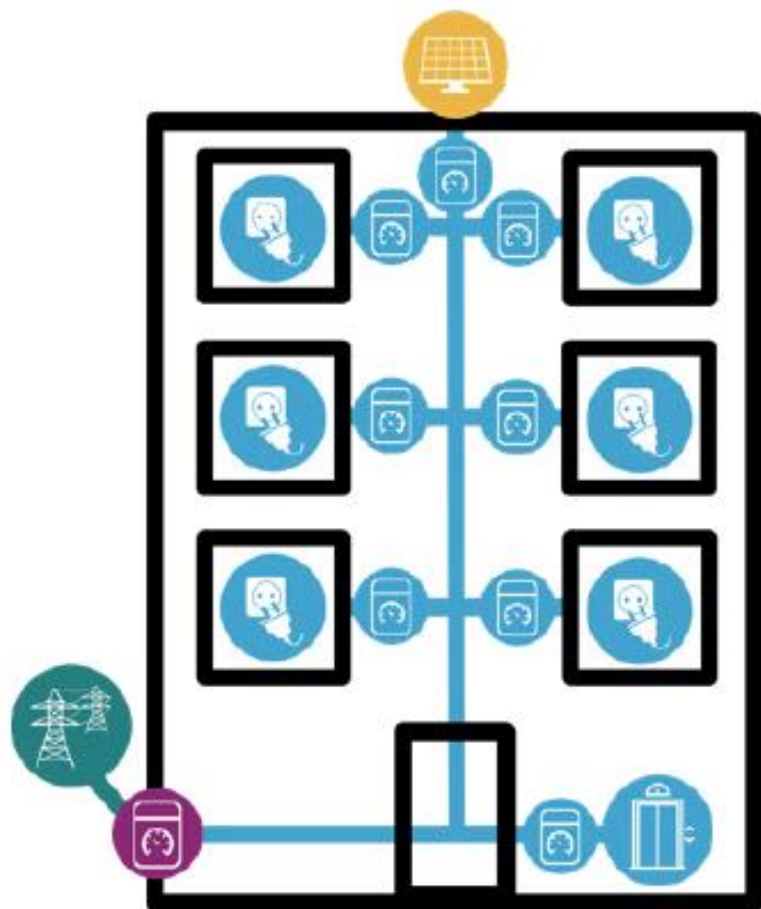
Si invitano pertanto i proponenti di progetti pilota di autoconsumo collettivo, interessati a partecipare allo studio, ad inviare la propria disponibilità alla e-mail AUC@rse-web.it entro il 31/01/2020.

- La possibilità di proporre a RSE progetti pilota su cui collaborare è **aperta fino al 31 gennaio 2020**
- Condominii / edifici con un **numero di utenze pari o superiore a 10**
- Possibilità di utenze miste, ad es. sia di tipo **residenziale** che **small business**
- Disponibilità di **misure al quarto d'ora**, al fine di valutare l'autoconsumo contestuale alla produzione

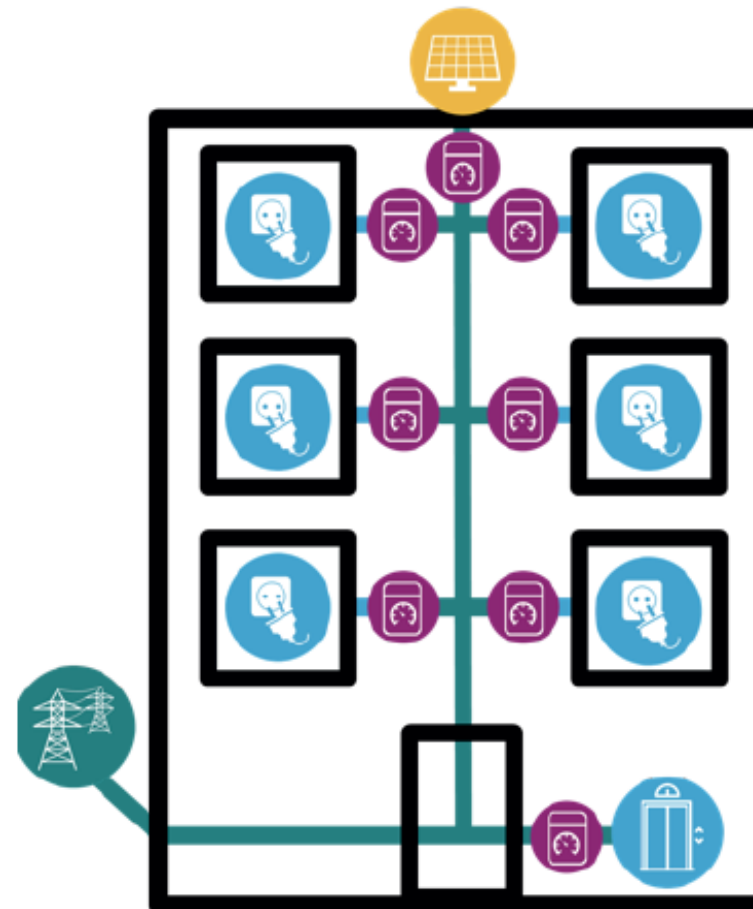
<http://www.rse-web.it/notizie/RSE-cerca-partner-per-studi-sull'autoconsumo-collettivo.page>

Autoconsumo collettivo – schemi possibili

Schema fisico



Schema virtuale



Autoconsumo collettivo – obiettivi al 2021



Svolgere una **analisi costi-benefici** complessiva degli schemi di autoconsumo collettivo, dal punto di vista **energetico**, **economico**, **ambientale** e **sociale**, sia per i **soggetti coinvolti** in tali schemi che per il **sistema elettro-energetico** nel suo complesso, nonché individuare le **barriere** (regolatorie, tecniche, normative, amministrative, ambientali, sociali, ecc.) che potrebbero limitarne lo sviluppo, anche al fine di valutarne la **scalabilità** e la **replicabilità**

