



Un progetto di



Knowledge partner

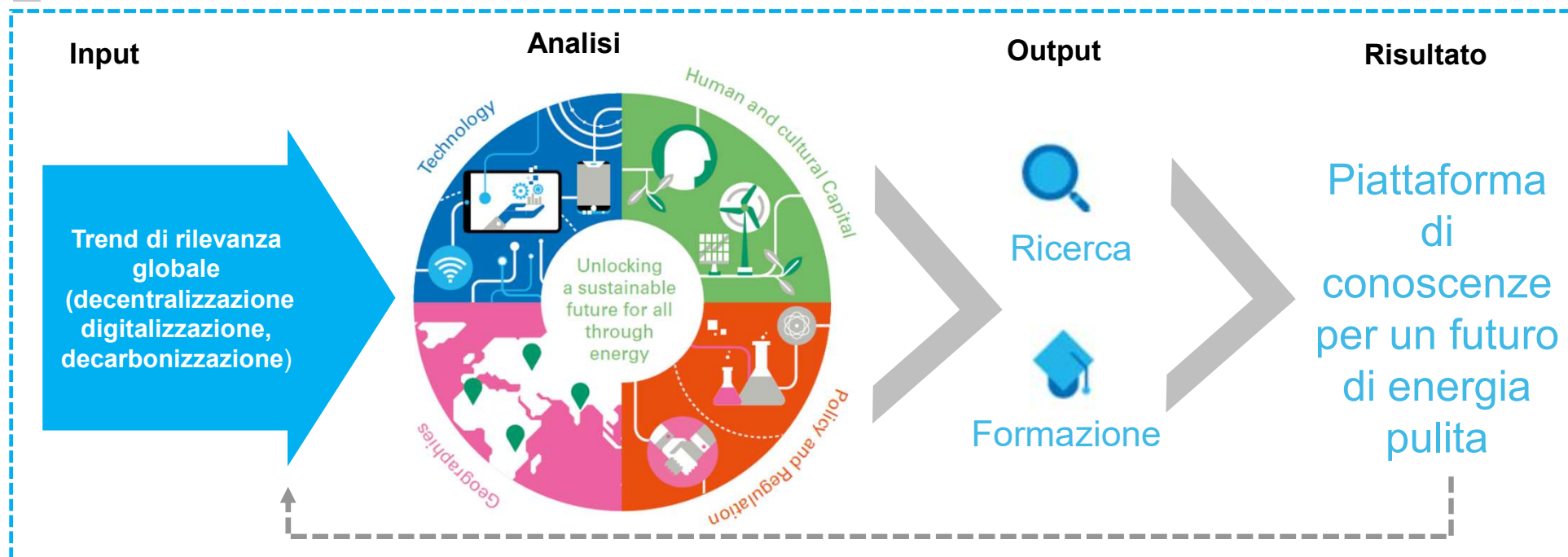


Climaction Days

Energia e comunità energetiche
16 febbraio 2023



Enel Foundation



Enel Foundation è un'istituzione no-profit, fondata Enel S.p.A. dedicata alla ricerca nell'ambito dell'energia e nei temi più ampi ad essa correlati quali la socioeconomia, lo sviluppo sostenibile e l'innovazione.

Il suo principale obiettivo è contribuire al confronto internazionale su questi temi, anche attraverso la promozione dell'alta formazione, la divulgazione e il sostegno ai nuovi talenti in campo scientifico.

Le comunità energetiche come motore di innovazione e resilienza del Sistema energetico

Studio Elemens per Legambiente in collaborazione con Enel Foundation, knowledge partner

➤ La sperimentazione italiana

- ✓ Decreto Milleproroghe 162/2019 (convertito in L.8/2020 del 28/02/2020)
- ✓ Delibera ARERA 318/2020/R/eel
- ✓ DM 16 settembre 2020 del MiSE

➤ Analisi dei possibili criteri di dimensionamento delle REC

- ✓ Estensione territoriale
- ✓ Taglia dell'impianto

➤ I criteri di incentivazione

- ✓ La forma del sostegno
- ✓ L'oggetto del sostegno
- ✓ La struttura del sostegno

The poster features a blue header with the title and a photograph of solar panels. Below the title, it specifies the date and time: 'martedì 20 luglio 2021 | ore 15:30 - 17:00'. A central banner reads 'Presentazione studio realizzato da Elemens per Legambiente - Enel Foundation knowledge partner'. The bottom section includes logos for 'La Nuova Ecologia', 'LEGAMBIENTE', and 'enel Foundation'. A vertical 'programma' column on the right lists the event's structure and speakers.

Le comunità energetiche come motore di innovazione e resilienza del sistema energetico

martedì 20 luglio 2021 | ore 15:30 - 17:00

Presentazione studio realizzato da Elemens per Legambiente - Enel Foundation knowledge partner

In diretta online su lanuovaecologia.it e sui canali social de La Nuova Ecologia

LEGAMBIENTE

enel Foundation

programma

- INTRODUZIONE
Carlo Papa
Direttore di Enel Foundation
- INTRODUZIONE AI LAVORI E ALLO STUDIO:
Le comunità energetiche come motore di innovazione e resilienza del sistema energetico
- PRESENTAZIONE DEL RAPPORTO
Tommaso Barbetti
Elemens
- Le comunità energetiche come motore di innovazione e resilienza del sistema energetico
- TAVOLA ROTONDA
MODERATORE
Edoardo Zanchini
Vicepresidente Nazionale Legambiente
- CONCLUSIONI
Sara Romano
Dirigente Generale per l'approvvigionamento, l'efficienza e la competitività energetica, MTE

Andrea Galliani
Vice Direttore Direzione Mercati all'ingrosso e Sostenibilità Ambientale, ARERA

Gianni Pietro Girotto
Presidente X Commissione permanente (Industria, Commercio, Turismo) al Senato

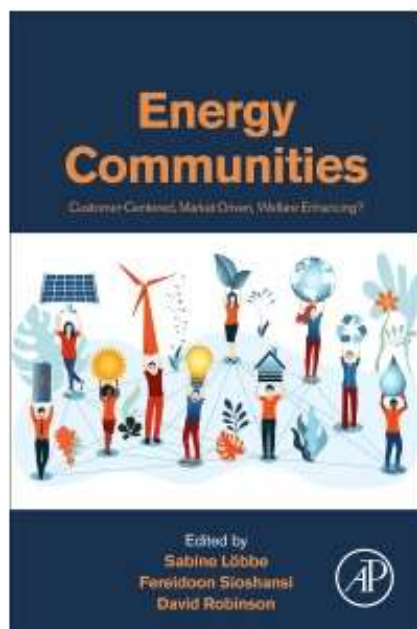
Alessia Roffa
Presidente della VIII Commissione (Ambiente, Territorio, Lavori pubblici) alla Camera

Davide Valenzano
Responsabile Affari Regolatori, GSE S.p.A.



Libro "*Energy Communities: Customer-centered, market-driven, welfare-enhancing?*"

Italian Energy Communities from a DSO's Perspective



Il capitolo, scritto dalla Fondazione Enel e da Enel Italia affronta il tema di come **un'integrazione virtuosa delle comunità energetiche con le reti di distribuzione possa garantire affidabilità ed economicità facendo leva sulla resilienza e sull'alta qualità del servizio garantita dai Distributori.**

- Descrizione delle principali caratteristiche delle reti di distribuzione elettrica operanti in Italia con focus sul ruolo che i DSO possono svolgere nel consentire lo sviluppo di comunità energetiche
 - ✓ Innovazione
 - ✓ Digitalizzazione
 - ✓ Utility as a platform
- Criteri di remunerazione delle comunità e modulazione degli incentivi in modo economicamente efficace nel quadro di un modello virtuale come quello implementato in Italia durante la fase pilota.
- Criteri di definizione del perimetro geografico delle comunità energetiche in Italia al fine di massimizzarne il potenziale.

"Le comunità energetiche creano valore per l'Italia"

Progetto in pipeline

L'IDEA

Valutare le potenzialità della diffusione delle CER in Italia, stimando le ricadute positive sul sistema socio- economico ed energetico del Paese.

Lo studio prenderà in considerazione anche gli aspetti legati ad un possibile rilancio dell'industria italiana grazie alla crescita della filiera tecnologica nazionale.



I RISULTATI ATTESI

Analisi quali-quantitativa degli impatti della diffusione delle CER in un quadro complessivo che tenga conto di:

- Consumatori/Mercato
- Sistema elettrico
- Territorio /Ambiente
- Lavoro /Filiera
- Altro

Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)

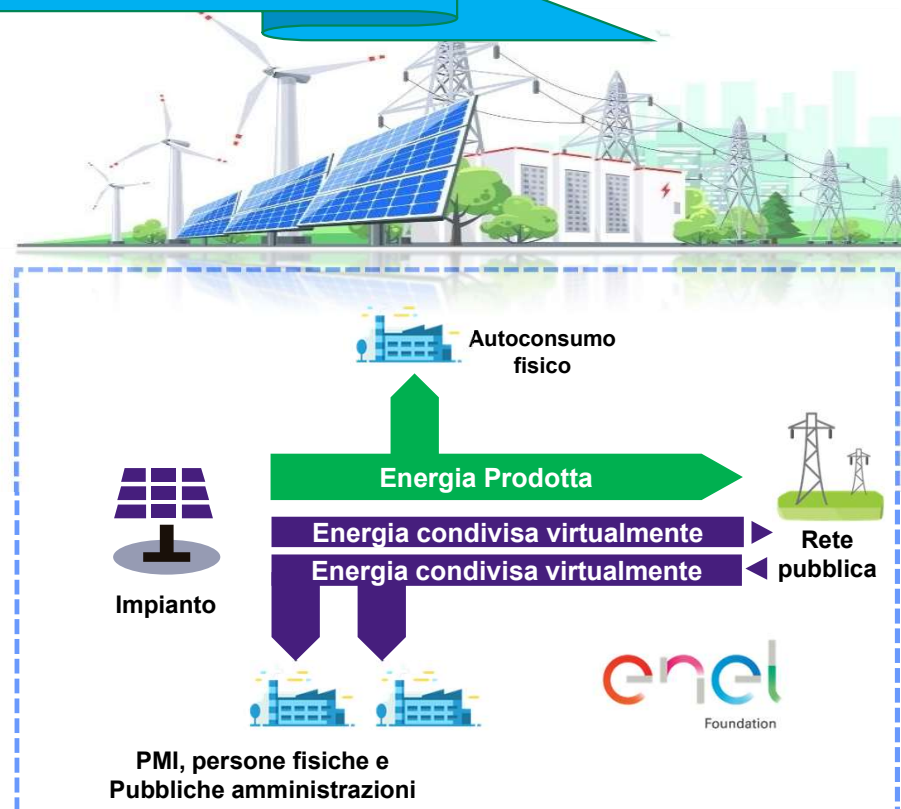
Che cosa sono

Soggetti giuridici che nascono attraverso l'associazione tra cittadini, pubbliche amministrazioni locali o PMI, che decidono di dotarsi di impianti per la produzione e la condivisione di energia da fonti rinnovabili

La Comunità **CONDIVIDE** virtualmente con gli iscritti l'**energia immessa in rete dagli impianti produzione** e ha l'obiettivo di fornire benefici ambientali, economici e sociali ai propri iscritti, negli ambiti territoriali in cui opera

Nascono su indicazione dell'Unione Europea, e il loro obiettivo è quello di essere, nei prossimi anni, uno dei **principali cardini** sul quale fondare il concetto di **transizione energetica**.

L'**energia condivisa**, in una ora h, è pari al minimo tra la **somma delle immissioni** e la **somma dei prelievi** effettuati dai componenti della comunità energetica in quella data ora.



Update Normativo/Istituzionale

Framework in definizione

Attesi ultimi
step
normativi

- ✓ **MASE:** Pubblicata il 28 novembre in **consultazione** la **bozza di decreto per incentivo impianti REC < 1MW**
 - ✓ **conferma incentivo 110€/MWh** e differenziazione della tariffa per PV in regioni zona centro (+4€/MWh) e zona nord* (+10€/MWh)
 - ✓ prevede che per accedere agli incentivi REC i progetti debbano **aver avviato la costruzione** (e quindi siano entrati in esercizio) **dopo l'entrata in vigore del decreto attuativo** attualmente in consultazione
 - ✓ prevede «*un contingente complessivo sull'intero periodo 2023 – 2027 posto pari a 5 GW, al raggiungimento del quale il decreto non sarebbe più applicabile*»

Prossimi passi attesi:

- ✓ Il testo predisposto a seguito della consultazione è stato inviato al Gabinetto dei Ministri e Ufficio Legislativo MASE – a seguito di una riunione tra la Direzione, il Capo Gabinetto e l'Ufficio Legislativo la tariffa potrebbe essere rivista
- ✓ L'emissione del **decreto attuativo definitivo è stimato a fine marzo?** (confermata la notifica alla Commissione Europea i cui tempi previsti non perentori sono di circa 6 settimane?)
- ✓ **ARERA:** Pubblicata la delibera a fine dicembre 2022: principale tema di novità è la possibilità che la CER abbia disponibilità dell'impianto in relazione all'energia immessa in rete (che consente di firmare un contratto PPA e non un contratto di locazione)

Al fine di rendere operative le CER, è necessario che sia data completa attuazione alla normativa, attraverso l'emanazione di specifici provvedimenti (decreti, delibere e regolamenti) da parte dei diversi soggetti (MASE, ARERA)

I diversi possibili modelli di business

Che ruolo ha la PA nella costituzione di Comunità Energetiche Rinnovabili?

01

Il comune mette a disposizione solo il terreno

02

Il comune è il fondatore della CER ed affida ad un terzo la realizzazione dell'impianto

03

Bando per la costruzione dell'impianto (project financing)

Dubbi comuni sulle CER

Tutti gli associati devono avere un impianto fotovoltaico?

No! L'incentivo viene distribuito anche ai soli consumatori, che sono invece funzionali alla Comunità Energetica in quanto consentono di bilanciare il fabbisogno energetico e la produzione immessa in rete.

Inoltre la CER può «affittare» impianti da altri produttori e può crescere nel tempo attraverso la realizzazione di nuovi impianti e l'associazione di nuovi membri.

Come viene distribuito l'incentivo?

Non ci sono regole fisse. Ciascuna Comunità Energetica Rinnovabile approva un Regolamento che stabilisce i meccanismi di distribuzione dell'incentivo e i meccanismi di accesso alla Comunità.

Gli impianti già realizzati possono entrare in Comunità Energetica Rinnovabile?

Possono accedere alla CER tutti gli impianti fotovoltaici allacciato dopo il 1° marzo 2020. Impianti realizzati in periodi precedenti possono comunque entrare in Comunità purché la potenza di tali impianti non ecceda il 30% della potenza complessiva della CER.

L'incentivo non è risparmio in bolletta!

Poiché lo scambio di energia all'interno della Comunità Energetica Rinnovabile è virtuale, l'incentivo non è distribuito in forma di sconto in bolletta, che pertanto ciascun associato continuerà a pagare al proprio fornitore.

Possono esistere più CER nello stesso Comune?

Sì, non ci sono limiti all'esistenza di più Comunità Energetiche Rinnovabili nello stesso Comune o afferenti alla stessa cabina primaria. Soggetti pubblici e privati possono liberamente associarsi tra loro.

Quanti associati può avere una CER?

Ciascuna Comunità Energetica Rinnovabile dovrà avere almeno 2 soci. Non ci sono invece limiti sul numero massimo degli associati.

Sono ammesse altre fonti di produzione di energia?

Sì, purché si tratti di fonti rinnovabili (es. impianti eolici).



Grazie