

Comunità Energetiche (CER)

Ultimi aggiornamenti ed opportunità di Business per il
Settore delle Ceramiche

*Evento Tecna
Rimini Expo Center*

28 Settembre 2022

enel x

Il mondo e il mercato elettrico sono in profonda trasformazione

I fenomeni economici legati al raggiungimento dei **17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile** definiti dalle Nazioni Unite durante questo decennio già incidono sulla **struttura dei Costi delle Imprese**



Aumento del **PREZZO DELLA CO₂**



Aumento del **PREZZO DELL'ENERGIA**



VOLATILITÀ DEI MERCATI elettrici

Il futuro instabile è già un dato di fatto

Agli elementi visti in precedenza si aggiungono ulteriori fattori Critici



L'AUMENTO DELLA DOMANDA DI ENERGIA

Raggiungerà il **+60%** entro il 2040 e l'**instabilità delle reti** è già realtà



IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Gli eventi ad esso legati sono sempre più ricorrenti e **impattano sulle supply chains** di tutto il mondo

Il ruolo delle Imprese

Ognuno deve contribuire per realizzare un contesto socio-economico più Sostenibile

La **sostenibilità** può essere raggiunta attraverso **3 principali leve**



Energie Rinnovabili



Decarbonizzazione



Efficienza energetica

In particolare, l'Efficienza Energetica in ambito industriale è:

- **già implementabile** grazie a tecnologie pronte e modelli di interventi consolidati
- **attuabile rapidamente**



Il beneficio per le imprese

Ridurre **consumi ed emissioni** non è più solo un contributo alla sostenibilità ambientale, bensì una **necessità per la sostenibilità economica ed ambientale del proprio Business**

Inoltre, **investire** nel miglioramento della propria **efficienza energetica** aziendale e nella **transizione energetica** porta **grandi benefici e vantaggi competitivi**



in termini
ECONOMICI



di **PRESTAZIONI
ENERGETICHE**



di **POSIZIONAMENTO DEL
BRAND**



In questo contesto, Enel X è il **partner ideale** per **soddisfare le necessità** delle imprese e **accompagnarle** in questo percorso energetico pluriennale

Enel X as Your Trusted Advisor

Chi siamo

Il gruppo Enel ed Enel X

enel x

Il gruppo Enel



Siamo uno dei **principali operatori Globali** nei settori dell'**elettricità**, del **gas** e dei **servizi integrati**

30 Paesi nel mondo in cui siamo presenti

26 milioni

di clienti in Italia

71 milioni

di clienti in tutto
il mondo

2.2 milioni

di KM di linee elettriche

91 GW

di capacità installata





INTERNAL

Il gruppo Enel



Enel Green Power & Thermal Generation

Accelerates a sustainable energy transition, increasing renewables capacity growth and decarbonizing our fleet

Enel X Global Retail

Optimizes integrated margin while managing energy offering, services and portfolio of solutions, as well as growing the customer base; innovates and develops all solutions fostering integrated solutions among business and country units



Global Infrastructure & Networks

Guarantees reliability and quality of service in the energy supply, through efficient, resilient and digital networks

Global Energy & Commodity Management

Optimizes the Group margin as a single portfolio, finding its best balance

Global e-Mobility

managed the e-Mobility solutions portfolio both in existing and new countries, innovates and develops e-Mobility solutions by managing the entire lifecycle

Il gruppo Enel

Ci impegniamo in



Rinnovabili

Più della metà della nostra produzione energetica arriva dalle rinnovabili e continuerà ad aumentare.



Digitalizzazione

Offriamo servizi a valore aggiunto come il controllo e la gestione dei consumi tramite app e tariffe flessibili.



Sostenibilità

Alimentiamo la transizione energetica attraverso l'elettrificazione dei consumi.



Mobilità elettrica

Siamo pionieri e promuoviamo lo sviluppo di tecnologie e sistemi di ricarica delle auto elettriche.



Elettrificazione

Agiamo per sostituire le tecnologie che utilizzano combustibili fossili con tecnologie che utilizzano l'elettricità.



Innovazione

Sviluppiamo soluzioni sempre più innovative per migliorare l'Experience del cliente finale.

Enel X

Enel X è la **società del Gruppo Enel** che si occupa **in tutto il mondo** dello **sviluppo, promozione e vendita di Prodotti e Servizi Innovativi**, al servizio della trasformazione energetica in un'ottica di sviluppo sostenibile

Enel X è suddivisa in **#6 Business Lines**

1

e-City

dedicata alle **amministrazioni pubbliche**

2

e-Home

specializzata nella gestione degli **ecosistemi domestici** e **servizi d'automazione**

3

e-Industries

dedicata alle soluzioni di **efficientamento energetico** per le imprese

4

Ultrabroadband

dedicata allo sviluppo di una **rete di connessione fibra** ad alta velocità

5

Financial Services

dedicata a **servizi finanziari, assicurativi** e di **pagamento** innovativi

6

e-Health

dedicata alle soluzioni innovative di **telemedicina**

A completare lo scenario c'è anche **Enel X Way** la società del Gruppo Enel specializzata sulla **mobilità elettrica**




Enel X e-Industries

e-Industries è la Business Line di Enel X che lavora al fianco delle imprese per realizzare soluzioni di efficientamento energetico

Il nostro obiettivo è rendere la Transizione energetica un'Opportunità, soddisfacendo le esigenze delle aziende clienti attraverso soluzioni innovative, tecnologiche e sostenibili

Per questo, tramite il nostro Approccio Consulenziale offriamo



Sostegno, valutazioni e indicazioni a 360° partendo dalle **ESIGENZE DI BUSINESS** del cliente



Un **ecosistema di soluzioni integrate e innovative** per **INCREMENTARE IL CORE BUSINESS** del cliente

Enel X e – Industries

Focus Comunità Energetiche

enel x

I grandi valori delle Comunità Energetiche

Miglioramento dell'Ambiente, Valore economico, Condivisione Sociale

AMBIENTALE

Produzione Rinnovabile

Zero Emissioni CO2

Zero Inquinanti (NO_x, SO_x ecc.)

Efficienza Energetica

grazie ad una progressiva elettrificazione
dei consumi



ECONOMICO

Grazie a importanti **benefici** espliciti che **premiano gli autoconsumi virtuali condivisi**, la comunità energetica è in grado di rendere sostenibile la remunerazione dell'investimento sull'impianto e stimolare un miglioramento continuo.

SOCIALE

Una grande innovazione, ossia la possibilità di distribuire agli iscritti che condividono l'energia immessa in rete dagli impianti della comunità, **parte dei benefici** che la comunità energetica è in grado di generare.

Cosa sono le Comunità Energetiche Rinnovabili (CER)



COSA SONO?



Soggetto giuridico che nasce attraverso l'associazione tra cittadini, attività commerciali o imprese PMI, che decidono di dotarsi di impianti per la **produzione e la condivisione di energia da fonti rinnovabili**

COME FUNZIONANO?



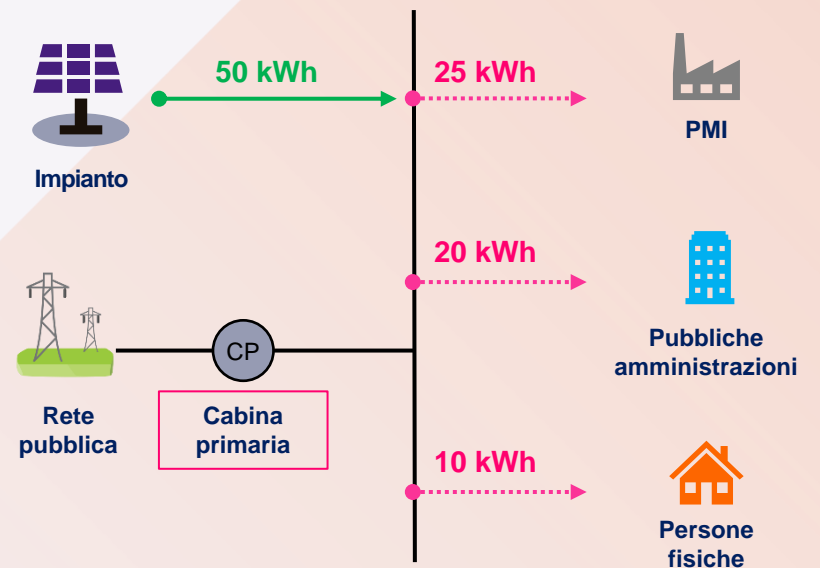
La Comunità **condivide virtualmente l'energia** immessa in rete dagli impianti produzione, e ha l'obiettivo di fornire **benefici ambientali, economici e sociali** ai propri iscritti, nelle aree locali in cui opera

DEFINIZIONE DI ENERGIA CONDIVISA



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

L'ENERGIA CONDIVISA VIRTUALMENTE



Totale immissioni

$P_{tot} = 50 \text{ kWh}$

Totale prelievi

$C_{tot} = 55 \text{ kWh}$

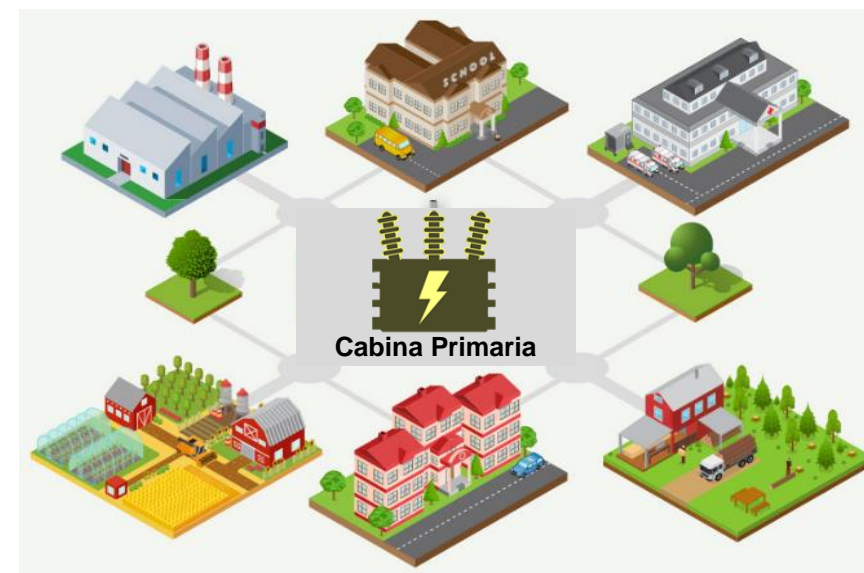
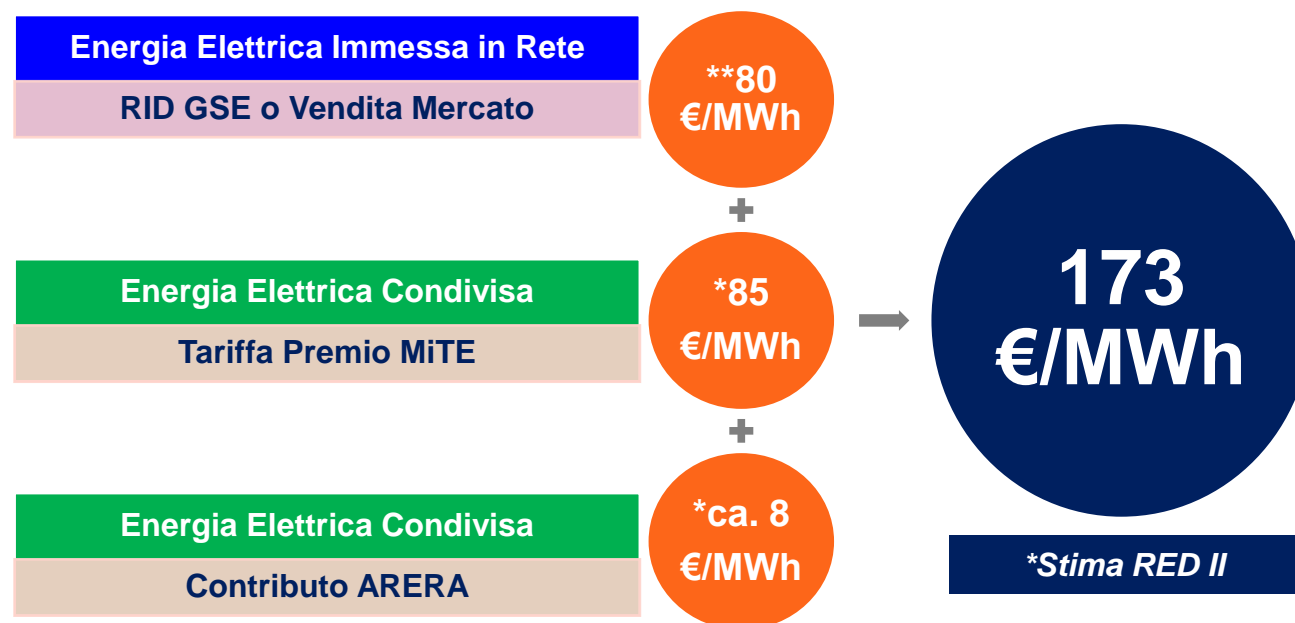
Energia condivisa nell'ora

$\text{MIN}(P_{tot}, C_{tot}) = 50 \text{ kWh}$

Le agevolazioni economiche per le CER

Incentivi e contributi

Configurazione e Stima Valori Tariffa Premio MiTE/Contributo ARERA



Il Decreto RED II prevede la possibilità di avere una potenza massima installabile pari a 1MWp e l'ambito della condivisione sarà la cabina primaria.

*Il valore della **Tariffa Premio del MiTE** e del **Contributo ARERA** attualmente è pari a **110 €/MWh (MiTE)** e **9€/MWh (Arera)** + **210 €/MWh per RID o Vendita Mercato**. Per l'**energia virtualmente condivisa** (punti I & II), alla luce della possibilità di arrivare fino a 1 MWp di potenza, è plausibile pensare a un piccolo decremento degli incentivi che verranno messi a disposizione nelle prossime settimane dal Legislatore

** valore indicativo, variabile su tutta l'energia immessa in rete nei 20 anni

Le agevolazioni economiche per le CER

Conferma e spunti di intervento sul DLGS 199/2021 RED2

Punti rilevanti

Conferme:

- ✓ **Ambito:** Cabina Primaria - (ARERA deve definire modalità semplificate entro 30/09/22*)
- ✓ **Potenza:** <1,0MW per accedere all'incentivo diretto comunità energetiche
- ✓ **Fonti rinnovabili:** fotovoltaico, eolico, geotermico, energia dal mare in tutte le sue forme, idroelettrico e altre
- ✓ **Incentivi MITE:** entro 31 Agosto 22* – **Restituzioni tariffarie ARERA** entro 30/09/22*

Novità:

- ✓ Il **30% della potenza** complessiva degli impianti nella REC, può essere costituita da **impianti esistenti** (con 1,0 MW nuovo, 0,43MW esistenti =1,430MW totali)

Dal 31 dicembre 22* lo **scambio sul posto** è **soppresso** per i nuovi impianti

Dal 01 gennaio 25 lo scambio sul posto è **soppresso anche per gli impianti già in esercizio** – l'inserimento dell'impianto nella comunità energetica diventerà la naturale alternativa

*Termine non perentorio

Formula Business

enel x

CER con formula Enel Business

La formula **Enel Business** prevede l' **acquisto tradizionale dell'impianto** da parte del cliente mentre **Enel X** si occupa della CER a 360°

1

Impianto Fotovoltaico

chiavi in mano con diverse soluzioni di finanziamento: Rateizzo, Leasing Operativo, Mutuo Chirografario

2

Analisi di Prefattibilità

tecnico economica per una corretta riuscita del progetto

3

- **Costituzione CER** da parte di un fiduciario che si occuperà di fondare la Comunità Energetica
- **Gestione CER 360°** da parte di Enel X

4

Extra vantaggi per i clienti Enel Energia



Formula Enel Business

Offerta chiavi in mano per la CER

Servizi offerti



Comunità Energetica

- **Costituzione e gestione CER**
- **Servizio Commerciale Evoluto**, ingaggio membri comunità per massimizzare l'energia condivisa
- Due opzioni per **remunerazione affitto impianto** (energia immessa in rete): **prezzo fisso** (€/MWh) oppure **floor** (€/MWh) + **bonus**
- **Installazione Meter** ad iscritti e Prosumer
- **Piattaforma per gestione iscritti**, bilancio energetico, report status comunità, gestione economica e redistribuzione del valore.
- **Monitoraggio e ottimizzazione performance CER** e customer care

Impianto Fotovoltaico

- **Fornitura e posa in opera** dell'impianto
- **Progettazione e Collaudi**
- **Assistenza** per la presentazione della pratica per ottenere le autorizzazioni

Benefici per il cliente



- **Garanzia pagamento affitto impianto** da parte della CER, data dalla soglia minima energia condivisa
- **Beneficio economico da autoconsumo fisico** dell'energia prodotta dall'impianto, che si traduce in minore spesa per l'energia elettrica
- **Semplicità**: nessuna gestione della burocrazia della Comunità Energetica (**pensa a tutto Enel X**)
- Possibilità di **ridistribuire valore** verso l'indotto locale
- Impatto sociale e comunicativo
- Effetti positivi sulle emissioni GHG delle aziende (dirette/indirette)

A fronte di

- **Investimento Impianto** fornito da Enel X
- Il cliente detiene la **proprietà dell'impianto** (ruolo di **Produttore**)
- Impegno a **dare in affitto l'impianto** alla Comunità Energetica
- Manutenzione (O&M) e assicurazione impianto.
- **Oneri allaccio** alla rete elettrica e **pratiche autorizzative**
- **Verifica di portata del solaio e verifiche adempimenti VVF**
- **Costi della sicurezza** (d.lgs 81/08). (Oneri della sicurezza inclusi nella offerta)

Step di realizzazione

Dalla firma del contratto alla fine della vita utile – contratto in vendita

La vita utile dell'impianto è pari a 25 anni



Soggetti coinvolti

- Cliente
- Enel X
- Partner nel ruolo di Referente CER
- Agenzia delle Dogane e dei Monopoli
- e-distribuzione S.p.A.

Formula E **SCo**

enel x

*Realizza
l'operazione
ed il progetto*



*Responsabile della
gestione degli
Asset*

*Costituisce la CER
e riveste il ruolo di
referente*

CER con formula Enel ESCo

La **formula prevede** l'offerta dei **benefici tipici di una CER** ma senza l'investimento diretto del cliente grazie alla **partecipazione in qualità di ESCo di Enel X**(o dei sui partner finanziari) al fine di

1

Enel X si faccia carico della gestione totale della CER che **viene costituita da un fiduciario**, mentre i **benefici della CER** siano riconosciuti al cliente.

2

l'**investimento** per la realizzazione e la conduzione dell'impianto sia totalmente **a carico di Enel X**. Il cliente diventi **proprietario dell'asset al termine del contratto**

3

l'**approvvigionamento** dell'energia elettrica prodotta dall'impianto sia regolato da un **contratto PPA on site** con **prezzo €/MWh fisso** ad un **costo inferiore** rispetto all'approvvigionamento tradizionale, **per tutta la durata del contratto**.

4

Extra vantaggi per i clienti Enel Energia

Formula Enel ESCO

Offerta chiavi in mano per la CER

Servizi offerti



Comunità Energetica:

- **Costituzione e gestione CER** a 360 gradi, inclusa individuazione degli iscritti.
- **Installazione meter** ad iscritti e Prosumer
- **Piattaforma per gestione** iscritti, monitoraggio energia prodotto e condivisa, report status comunità, gestione economica e redistribuzione del valore.
- **Monitoraggio Continuo performance CER** e customer care.

Impianto Fotovoltaico:

- **Progettazione e realizzazione** dell'impianto
- **Autorizzazioni** per la costruzione ed esercizio dell'Impianto a nome di Enel X
- **Proprietà, gestione e conduzione** dell'impianto
- **Fornitura dei vettori energetici**
- Assunzione del **ruolo di produttore**

Benefici per il Cliente



- **Nessun investimento** iniziale
- **Costo dell'energia auto consumata fisicamente ad un costo inferiore** rispetto all'approvvigionamento tradizionale per tutta la durata del contratto
- Eventuale **Canone di affitto** per diritto di superficie
- **Semplicità:** nessuna gestione della burocrazia della Comunità Energetica (**pensa a tutto Enel X**)
- Possibilità di **ridistribuire valore** verso l'indotto locale delle aziende consorziate
- Impatto sociale e comunicativo
- Effetti positivi sulle emissioni GHG delle aziende (dirette/indirette)

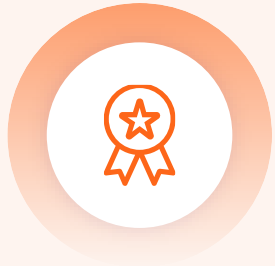
A fronte di:

- Conferimento a Enel X di un **titolo di disponibilità delle aree.**
- **Impegno al prelievo** di una **percentuale minima dell'energia elettrica** prodotta dall'impianto.

Perché scegliere Enel X per la Comunità Energetica

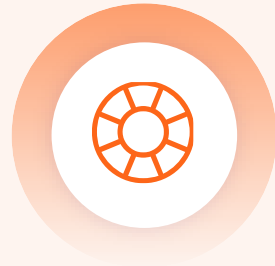


Ciò che **contraddistingue** la nostra offerta è:



LA QUALITÀ E L'AFFIDABILITÀ

Di un grande marchio storico nell'importante panorama italiano e internazionale



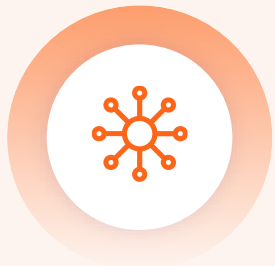
L' ECOSISTEMA DI SOLUZIONI A 360°

Offriamo la più ampia e completa gamma di soluzioni nell'ambito dell'efficientamento energetico



I PARTNER CERTIFICATI

Lavoriamo con imprese locali certificate, scelte attraverso un accurato Processo di selezione



LA RETE CAPILLARE

Grazie ai nostri partner e commerciali presenti ovunque sul territorio, per essere vicini ai clienti



IL SOSTEGNO IN COMUNICAZIONE

In ambito «Green», per supportare le imprese nell'alimentare la propria notorietà



LE GIUSTE PARTNESHIP FINANZIARIE

Grazie a cui il cliente non sostiene alcun investimento per la realizzazione dell'impianto

enel x

Grazie

Francesco Trapanante

Global Key Account Manager

francesco.trapanante@enel.com

+39 389.5894669