

# Comunità Energetiche Enel X

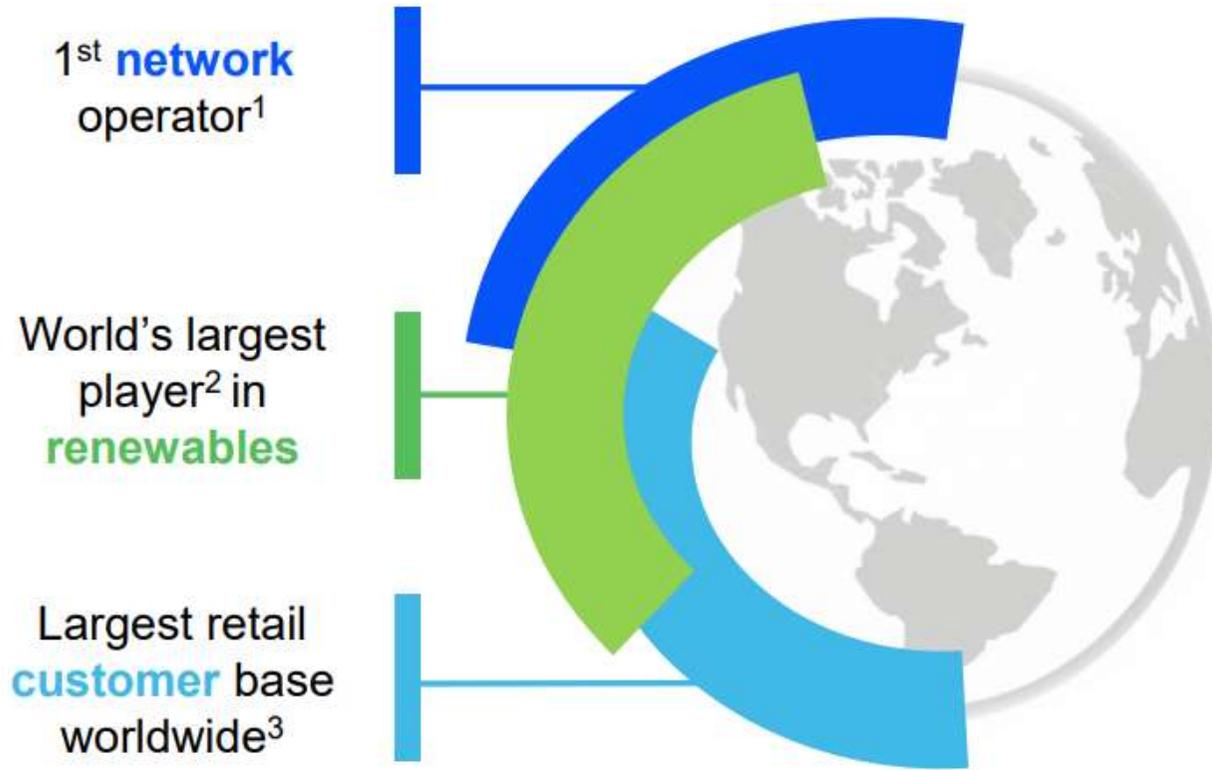
*La condivisione dell'energia rinnovabile a vantaggio della comunità*



enel x

Evento FEDERESCO

# Enel's leadership in the new energy world



1. By number of end users. Publicly owned operators not included
2. By installed capacity. Includes managed capacity for 3.7 GW
3. Including customers of free and regulated power and gas markets

# Enel X Italia

I principali pilastri su cui si fonda: le 5 linee di business orientate a tutte le tipologie di target



Servizi di consulenza e auditing

---

Generazione distribuita

---

Efficienza energetica

---

Demand response e demand side management

**e-Industries**



Smart Lighting

---

Rete in Fibra Ottica

---

Generazione distribuita

---

Demand response e demand side management

**e-City**



Riqualificazione energetica e sismica di edifici residenziali

---

Ecobonus e Sismabonus

---

Cessione del credito

**Vivi Meglio**



Installazione, manutenzione e servizi di riparazione

---

Smart Home

---

Servizi Finanziari

---

Home 2 Grid

**e-Home**



Infrastruttura di ricarica elettrica pubblica

---

Rete di ricarica elettrica privata

---

Manutenzione e altri servizi

---

Vehicle to Grid

**e-Mobility**

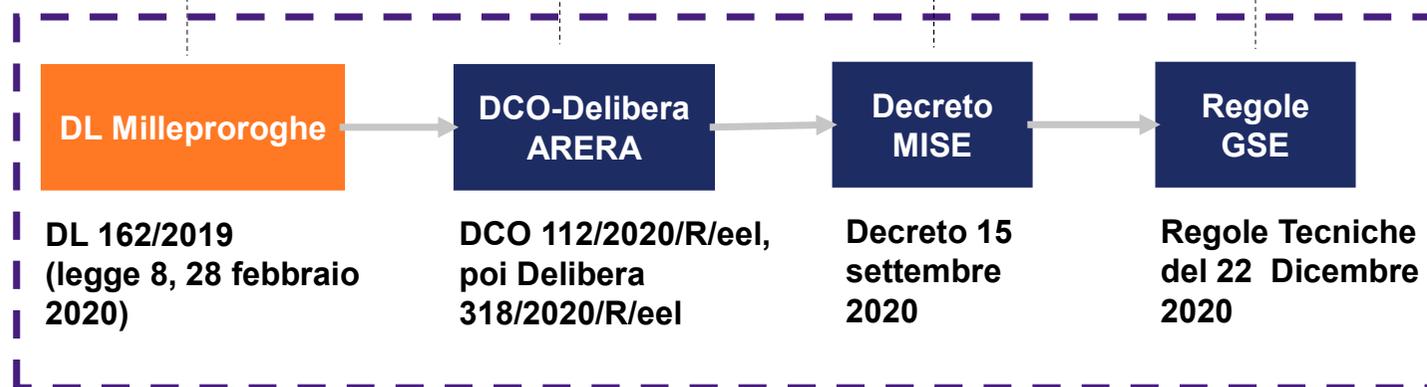
# Comunità Energetiche – Le Road Map Normativa

Sviluppo nel tempo della normativa che abilita le Comunità Energetiche Rinnovabili



**Direttive europee**

- **Direttiva UE 2018/2001** (scadenza recepimento: giugno 2021)



Giugno 2021: scadenza recepimento Direttiva 2018/2001.

Anticipo normativo del Milleproroghe 2019, valevole fino a 60gg dopo il recepimento della normativa UE RED2

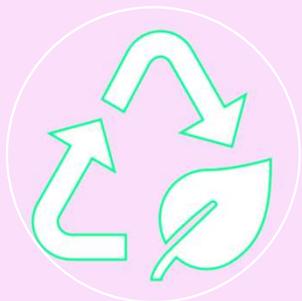
Paese	REC	CEC	Entrata in vigore	Legge
Austria	✓	✗	Recepimento atteso per inizio 2020	«Erneuerbaren Ausbau Gesetz 2020»
Belgio	✓	✗	2 maggio 2019	Decree of the Gouvernement Wallon
Francia	✓	✓	8 novembre 2019	Loi 1147-2019
Portogallo	✓	✗	25 ottobre 2019	Lei-Decree n. 162/2019
<b>Italia</b>	✓	✗	28 febbraio 2020	Decreto Milleproroghe

# I grandi Valori delle Comunità Energetiche

*Miglioramento dell'Ambiente, Valore economico, ma soprattutto  
Condivisione Sociale*



## I 3 Vantaggi Principali



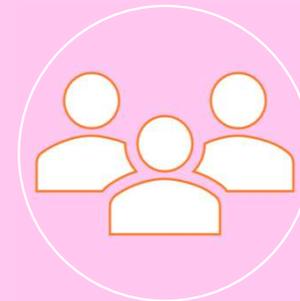
### **AMBIENTALE**

*Produzione Rinnovabile*  
*Zero Emissioni CO2*  
*Zero Inquinanti (nox, sox 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

# Comunità Energetiche – Le Configurazioni Possibili

*ACC Auto Consumo Collettivo - CER Comunità Energetiche Rinnovabili*



ACC



Perimetro

- Edificio o condominio

Tensione

- MT/BT

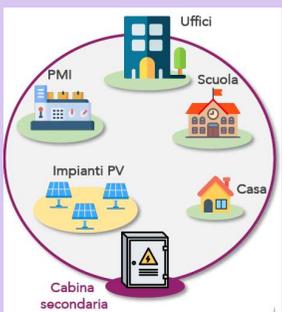
Potenza max

- 200kW

Legal Entity

- Consigliata

CER



- Stessa cabina di trasformazione

- BT

- 200kW

- Obbligatoria

# Comunità Energetiche – i benefici economici

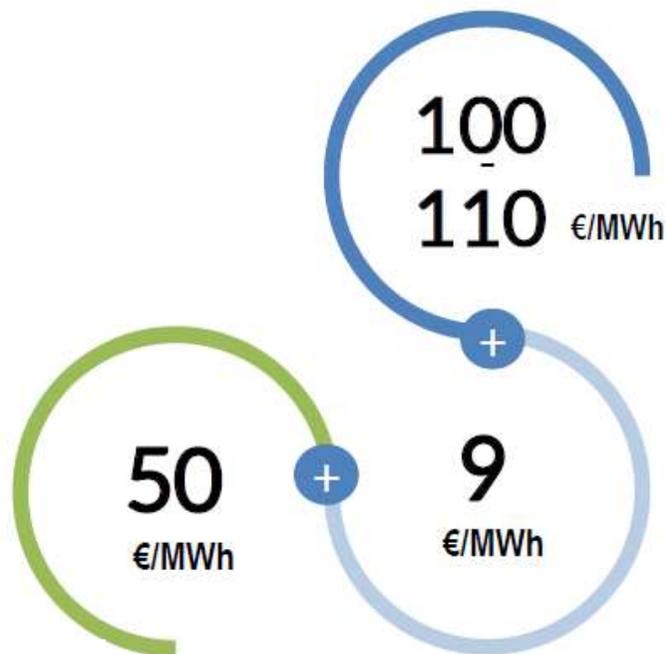
*L'incentivo dedicato all'energia «Condivisa»*

enel x

Obiettivo - Energia condivisa  
sempre al 100%

Su tutta l'energia immessa

ritiro dedicato GSE o vendita a mercato:  
40-50€/MWh



Su energia immessa e condivisa

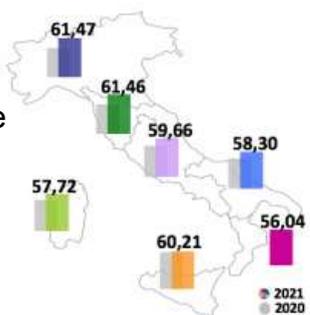
tariffa incentivante MISE fissa per 20 anni:

- 100 €/MWh autoconsumo collettivo
- 110€/MWh per comunità energia

Su energia immessa e condivisa

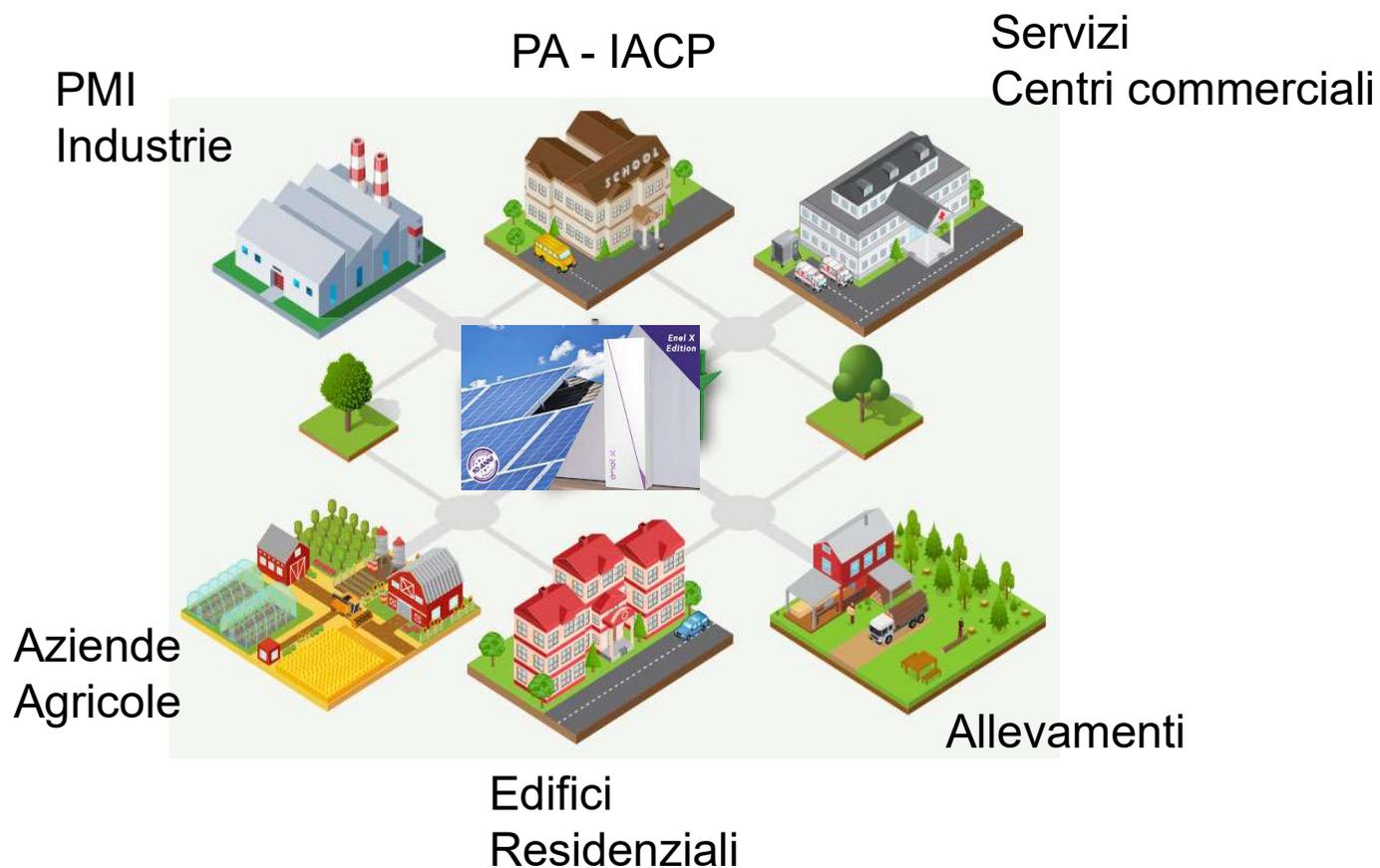
restituzione minori costi di sistema  
derivanti da condivisione, individuati da  
ARERA: 9 €/MWh

Detrazione fiscale 50% cumulabile  
Detrazione fiscale 110% cumulabile  
solo con restituzione ARERA



# Comunità Energetiche – Alcuni dei settori coinvolti

*Premiati i settori che mettono al centro il concetto di Condivisione dell'Energia*



# Introduzione alle Comunità Energetiche

*Cosa fa Enel X*



## Il Ruolo di Enel X nelle Comunità Energetiche

<b>Creazione Comunità Energetica</b>	<b>Contratto di servizio per la creazione</b> della Comunità Energetica <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Set documentale per la creazione della Legal Entity</li><li>✓ Altri contratti accessori tra i soggetti interessati</li></ul> <b>Realizzazione dell'impianto fotovoltaico (rateizzazione, leasing finanziario, ESCO)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Servizio O&amp;M pluriennale</li></ul>	<b>1</b>
<b>Gestione Comunità Energetica</b>	<b>Contratto di servizio per la gestione pluriennale delle Comunità a canone (no costi iniziali)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Inserimento di misuratori ad iscritti e prosumer</li><li>✓ Piattaforma Commerciale, in/out iscritti e prosumer,</li><li>✓ Piattaforma Tecnica (App real/time energia condivisa; report di analisi; gestione attiva Storage)</li><li>✓ Piattaforma per la distribuzione valore economico agli iscritti, con Iban o Enel X pay)</li></ul>	<b>2</b>
<b>Sviluppo Continuo della comunità energetica</b>	Analisi energetiche, con indicate le soluzioni di miglioramento continuo su tutti e 3 i valori della REC <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Passaggio di iscritti da consumer a prosumer</li><li>✓ Pompe di calore vs Caldaie - per riscaldamento e ACS</li><li>✓ Auto elettrica vs auto endotermica</li><li>✓ Piano Induzione vs piano a gas</li></ul> Report di circolarità orientato alla certificazione della Comunità Energetica Attivazione dei servizi di flessibilità sugli storage, e di confort management agli iscritti	<b>3</b>

# La Sostenibilità delle Comunità Energetiche

## Il business sostenibile di Enel X, guida il cambiamento



### Gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile dell'ONU (SDGs)



### SDGs Centrati dalla Comunità Energetica

#### Creazione di Valore Condiviso





# Grazie

**Simone Benassi**

**Responsabile – Comunità Energetiche Rinnovabili**

simone.benassi@enel.com Cell 329-4609596

enel x