



#LE2CDay 2023

LE COMUNITÀ ENERGETICHE COME LEVA PER UN FUTURO SOSTENIBILE

Martedì 4 aprile 2023 | Ore 10:30 - 13:00

Presso CNR, Via Alfonso Corti, 12 - 20133, Milano

**La bozza di nuovo decreto per l'incentivazione della
condivisione di energia rinnovabile**

Maurizio Delfanti – Amministratore Delegato – RSE SpA

Attuazione della direttiva (UE) 2018/2001 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018, sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili

- **Art. 8 - Regolamentazione degli incentivi per la condivisione dell'energia:**

Entro centottanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto [16 /12/ 2021] sono aggiornati i meccanismi di incentivazione per gli impianti a fonti rinnovabili inseriti in configurazioni di autoconsumo collettivo o in comunità energetiche rinnovabili di potenza non superiore a 1 MW

- Incentivi a impianti FER ≤ 1 MW che entrano in esercizio in data successiva a quella di entrata in vigore del presente decreto [16 dicembre 2021]
- Incentivi erogati sulla quota di energia condivisa al di sotto della stessa cabina primaria

- Si applica ad un contingente di **5 GW** e comunque **non oltre il 31 dicembre 2027**
- Tratta anche dei contributi **PNRR** in conto capitale fino al **40%** per lo sviluppo di CER e AUC nei **comuni con meno di 5000 abitanti** (fino al 30 giugno 2026 per almeno 2 GW)
- I beneficiari degli incentivi sono le «**Configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile – CACER**» in cui si condivide energia mediante la rete di distribuzione esistente:
 - **Autoconsumo individuale** di energia rinnovabile **a distanza**
 - **Autoconsumo collettivo** da fonti rinnovabili
 - **Comunità energetiche rinnovabili**
- Potenza del singolo impianto o dell'intervento di ripotenziamento **≤ 1 MW**
- Impianti e punti di prelievo connessi **sotto la stessa cabina primaria**

Esempio di identificazione di area sottesa a una CP



CHE COSA SONO

COME COSTITUIRLE

MAPPA

VANTAGGI

The map displays a geographical area around Piacenza, Italy, with a cyan-colored polygon highlighting a specific region. A search bar at the top left contains the text "Inserisci un indirizzo". A pop-up window titled "Comunità Energetica" is open, displaying the text: "Il codice identificativo dell'area selezionata è AC001E01166." Below the text is a "Zoom a" button and a three-dot menu icon. The map includes various labels for roads (A1, A21, SP28, SS725, SS45), rivers (Po, Canale di Bonifica della Armalunga), and locations (Borgotrebbia, Piacenza, Gerbido, Fossadello, Saib, Montale, Borghetto, Mirandola). A scale bar at the bottom left indicates 1km. The Esri logo and "POWERED BY esri" are visible in the bottom right corner of the map area.

Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates

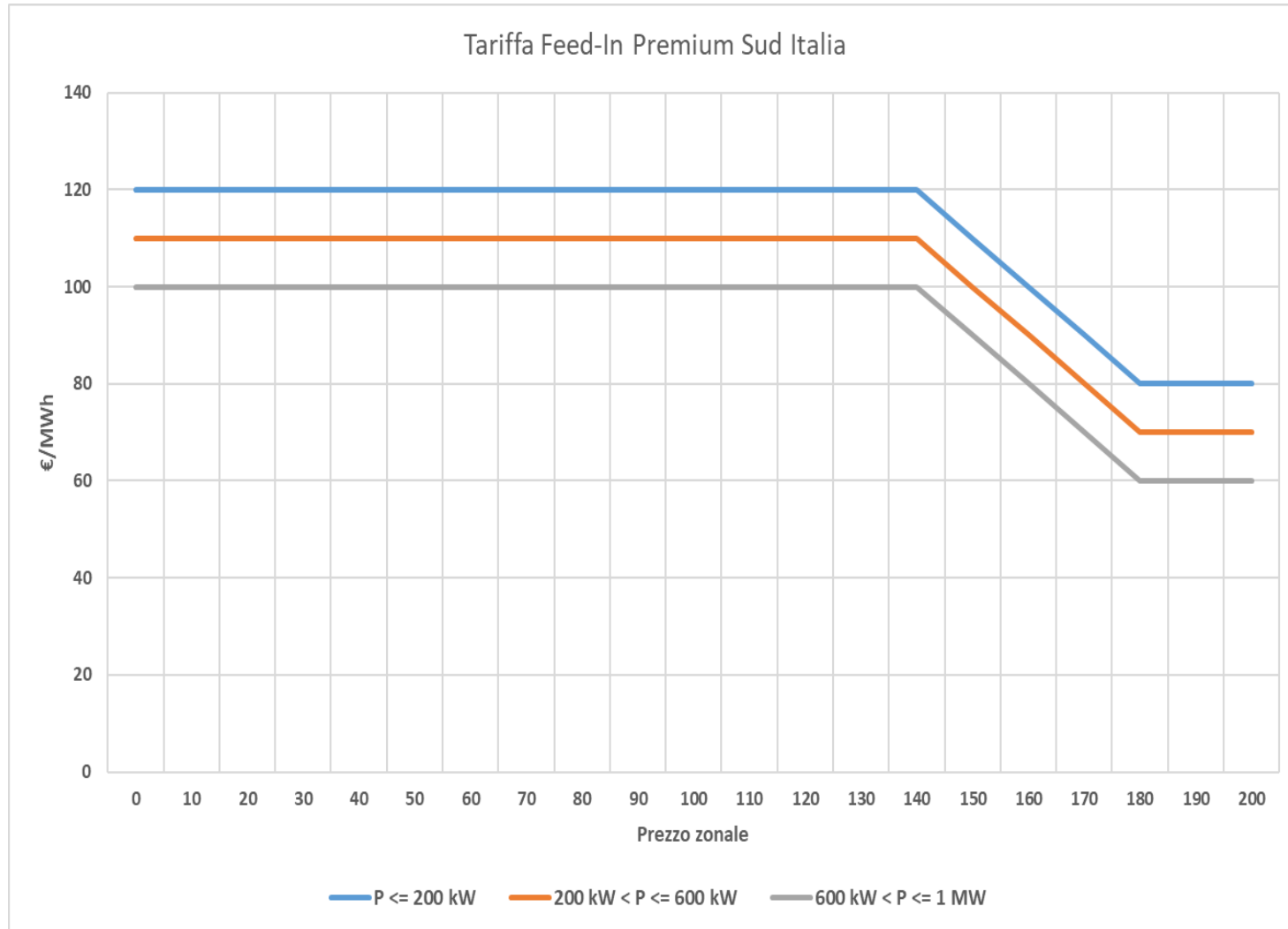


Ricerca sul Sistema Energetico - RSE S.p.A.

Via R. Rubattino 54 - 20134 Milano | www.rse-web.it

- L'incentivo è erogato sotto forma di **tariffa premio**
- L'intera energia immessa in rete **resta nella disponibilità del produttore**, con facoltà di **cessione al GSE** mediante **Ritiro Dedicato - RID**
- La tariffa vale a partire dall'entrata in esercizio commerciale **per 20 anni**, al netto di:
 - fermate per cause di forza maggiore o per
 - interventi di ammodernamento o potenziamento non incentivati
- **ARERA** definisce le modalità con cui trovano copertura sulle componenti tariffarie dell'energia elettrica le risorse necessarie per l'erogazione delle tariffe incentivanti
- Il **GSE** eroga l'incentivo, insieme con il **corrispettivo relativo ai costi di rete evitati** individuato da ARERA: 8,48 €/MWh, con l'aggiunta 0,6 €/MWh e perdite evitate:
 - 1,2% MT, e
 - 2,6% BT (caso AUC)

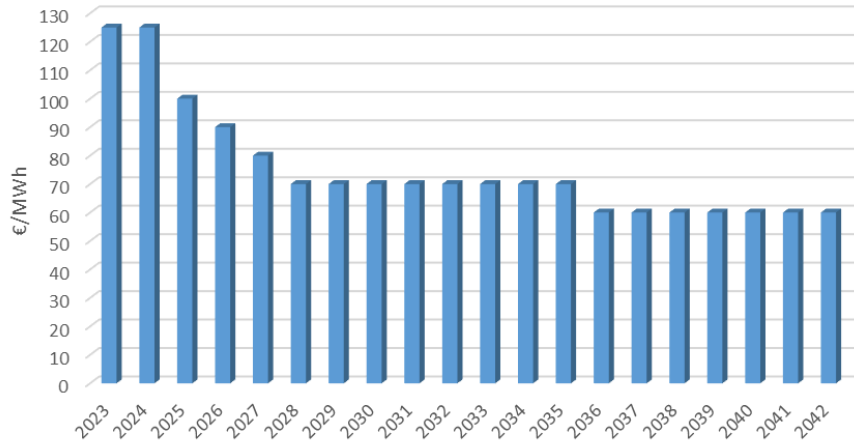
- Impianti di potenza > 600 kW e ≤ 1 MW
 - $FIP = 60 + \max(0; 180 - \text{Prezzo zonale})$ con un massimo di 100 €/MWh
- Impianti di potenza > 200 kW e ≤ 600 kW
 - $FIP = 70 + \max(0; 180 - \text{Prezzo zonale})$ con un massimo di 110 €/MWh
- Impianti di potenza ≤ 200 kW
 - $FIP = 80 + \max(0; 180 - \text{Prezzo zonale})$ con un massimo di 120 €/MWh



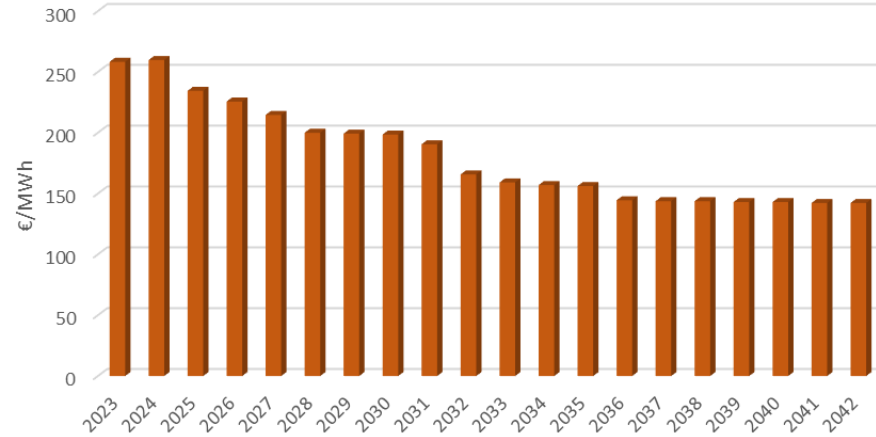
- Per impianti fotovoltaici nel **Centro Italia**
 - → si aggiungono **4 €/MWh**
- Per impianti fotovoltaici nel **Nord Italia**
 - → si aggiungono **10 €/MWh**

Casi di studio: assunzioni sui prezzi dell'energia

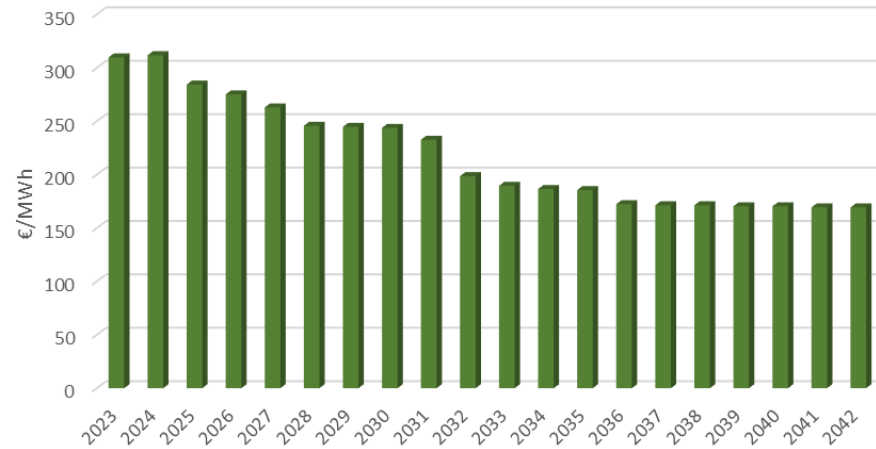
Prezzo zonale



Prezzo quota variabile bolletta utenza domestica



Prezzo quota variabile bolletta utenza "altri usi"



Componenti tariffarie PD,
PPE, trasporto e misura pari
ai valori attuali

+

Oneri Generali di Sistema
con andamento decrescente
nel tempo stimato dal GSE

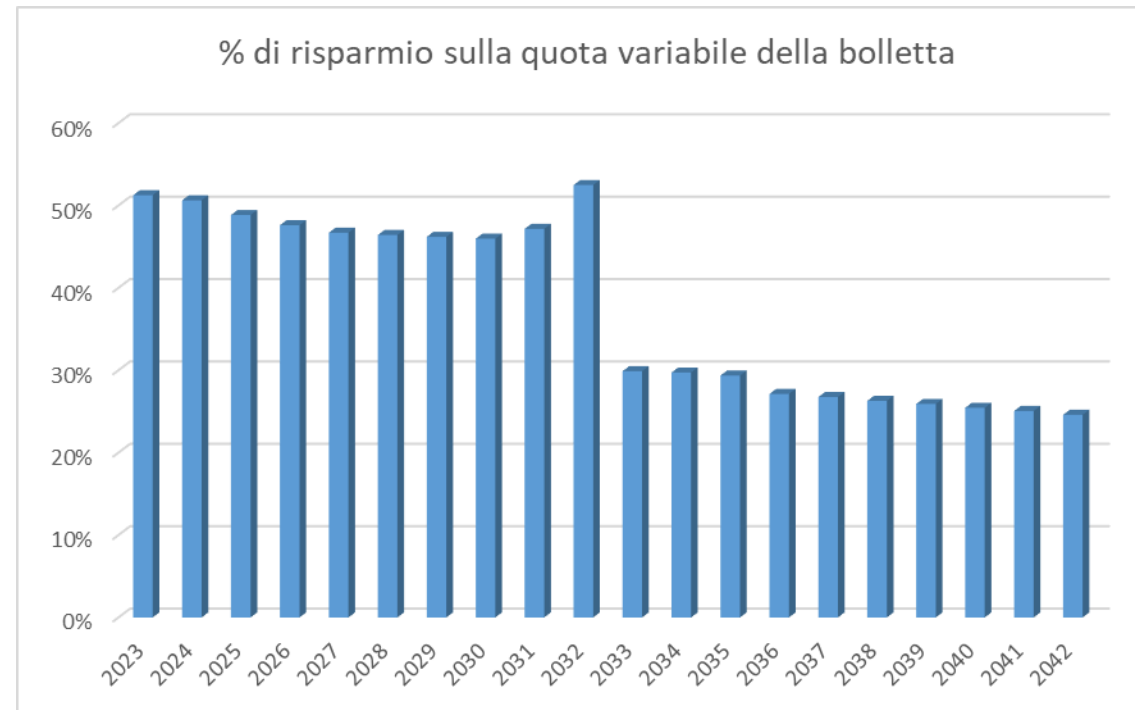
+

IVA e accise con le aliquote
attuali

■ Autoconsumo collettivo

- Condominio nel centro Italia con 18 utenze domestiche
- Consumo annuo utenza domestica = 2187 kWh (ARERA)
- Impianto FV da 20 kWp – 1500 €/kWp – 1250 ore/anno equivalenti – detrazione fiscale del 50% in 10 anni
- Autoconsumo utenze comuni = 10% della produzione iniziale FV
- Calo annuo producibilità FV = 0,8%
- Costi annui O&M = 30 €/kWp
- Costi annui di gestione schema = 50 €/utenza
- Energia condivisa / energia immessa in rete = 52,9%

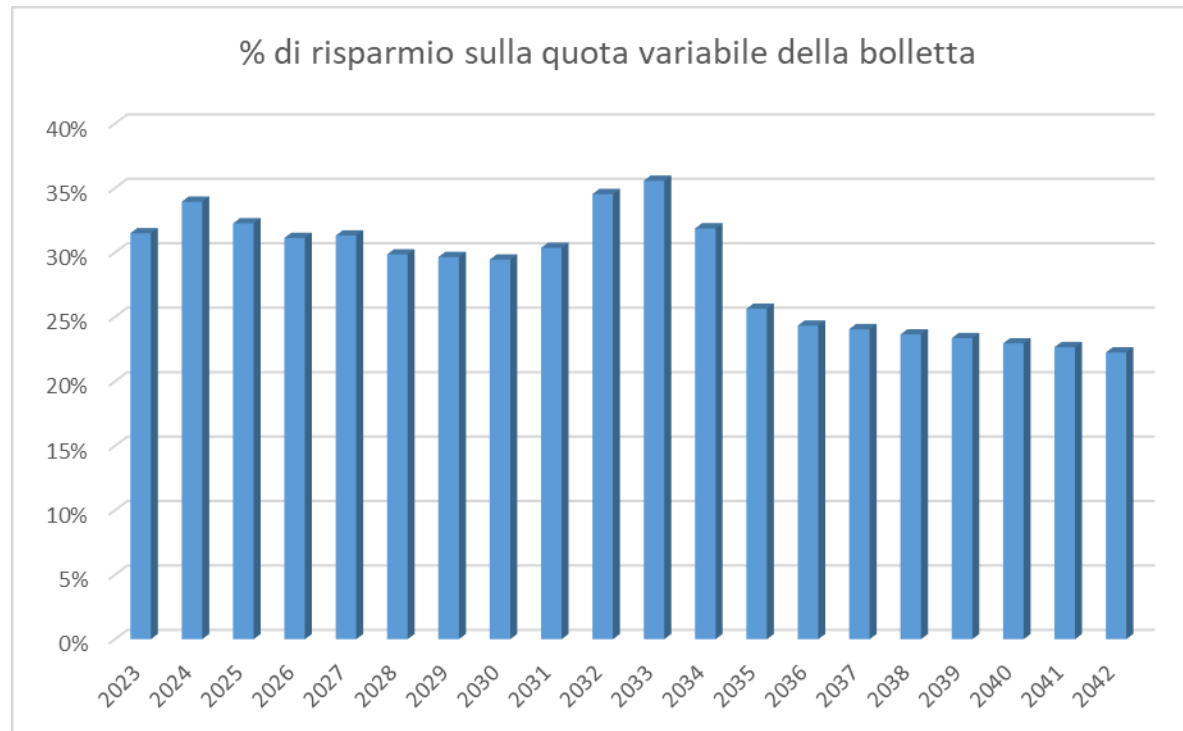
- Ciascuna utenza domestica, nell'arco dei **20 anni** del periodo di incentivazione:
 - a fronte di un investimento iniziale di circa **1650 €**, ricava circa **3150 €**, che corrispondono ad un risparmio medio del **40%** sulla quota variabile della bolletta



■ Comunità Energetica Rinnovabile

- 180 utenze domestiche localizzate nel centro Italia
- Consumo annuo utenza domestica = 2187 kWh (ARERA)
- Impianto FV da 200 kWp – 1200 €/kWp – 1300 ore/anno equivalenti
- Calo annuo producibilità = 0,8%
- Costi annui O&M = 20 €/kWp
- Costi annui di gestione schema = 50 €/utenza
- Energia condivisa / energia immessa in rete = 50,7%

- Ciascuna utenza domestica, nell'arco dei **20 anni** del periodo di incentivazione:
 - a fronte di un investimento iniziale di circa **1350 €**, ricava circa **2300 €**, che corrispondono ad un risparmio medio del **29%** sulla quota variabile della bolletta



Lorenzo De Vidovich,
Luca Tricarico e Matteo Zulianello

COMMUNITY ENERGY MAP

Una ricognizione delle prime esperienze
di comunità energetiche rinnovabili

Luiss
Business
School



- Entro fine mese...
...un nuovo DossierSE



Grazie per l'attenzione

Maurizio Delfanti
maurizio.delfanti@rse-web.it