



CER e Autoconsumo Collettivo: alcune simulazioni alla luce della bozza di decreto incentivi

Michele Benini – direttore Dipartimento Sviluppo Sistemi Energetici – RSE SpA

ENER.LOC.

ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XVII edizione | 12 Ottobre 2023 | CCIAA Sassari - VIA ROMA, 74

**RIGENERAZIONE URBANA E TRANSIZIONE ENERGETICA:
OBIETTIVI, VINCOLI E OPPORTUNITÀ**

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

- All'art. 8 - Regolamentazione degli incentivi per la condivisione dell'energia stabilisce che:

Entro centottanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto [16 dicembre 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**

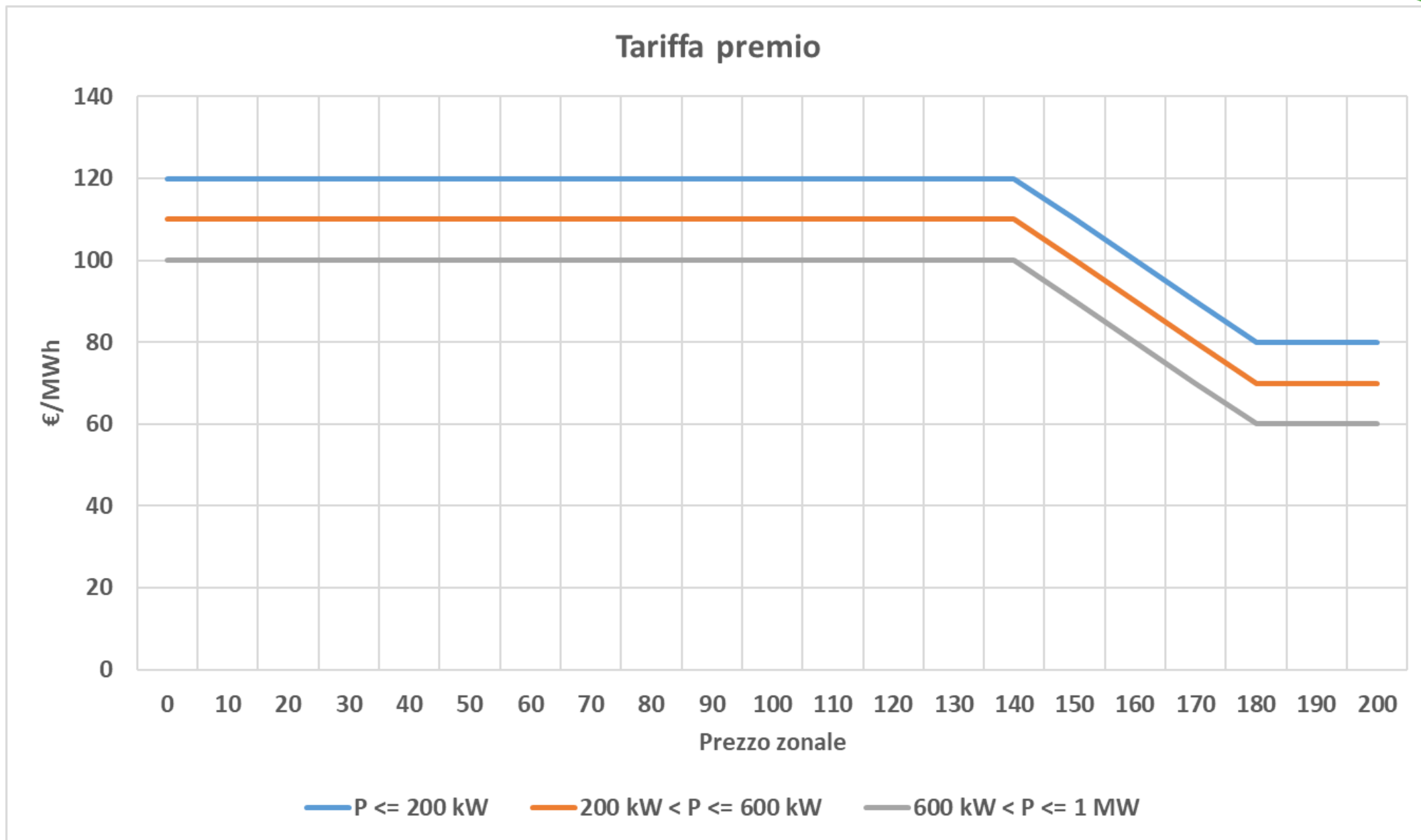
- L'incentivo è erogato sotto forma di **tariffa premio**
- L'intera energia immessa in rete **resta nella disponibilità del produttore**, con facoltà di **cessione al GSE** mediante **Ritiro Dedicato - RID**
- Si ha diritto alla tariffa incentivante a partire dalla data di entrata in esercizio commerciale dell'impianto **per 20 anni**, al netto di fermate per cause di forza maggiore o per interventi di ammodernamento o potenziamento non incentivati
- L'incentivo **non si applica** all'energia condivisa da impianti FV finanziati dal **Superbonus**
- **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 le tariffe incentivanti, 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 nel 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 localizzati nel **Centro Italia** (Lazio, Marche, Toscana, Umbria e Abruzzo) si aggiungono **4 €/MWh**
- Per impianti fotovoltaici localizzati nel **Nord Italia** si aggiungono **10 €/MWh**

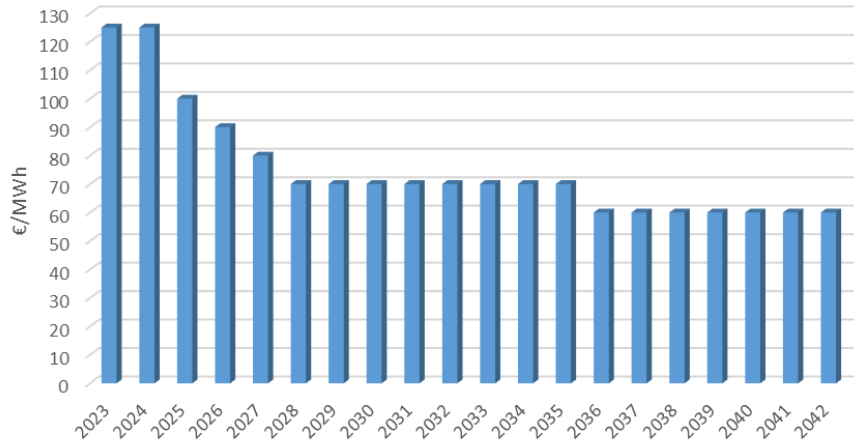


Schema di incentivazione

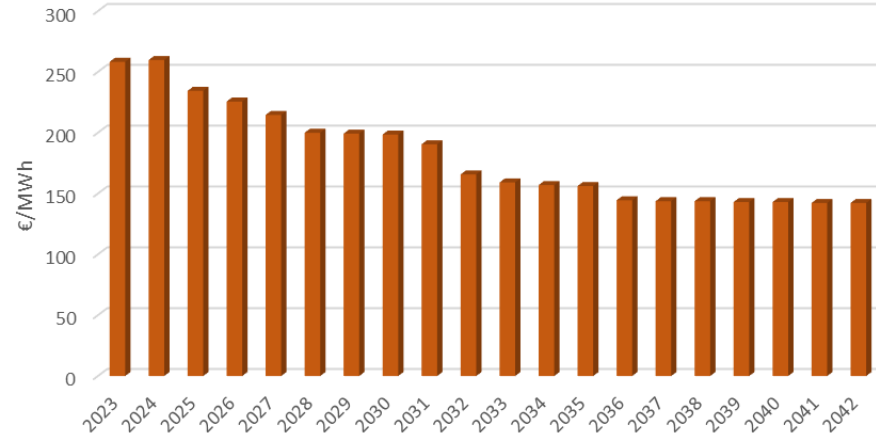


Casi studio: assunzioni sui prezzi dell'energia

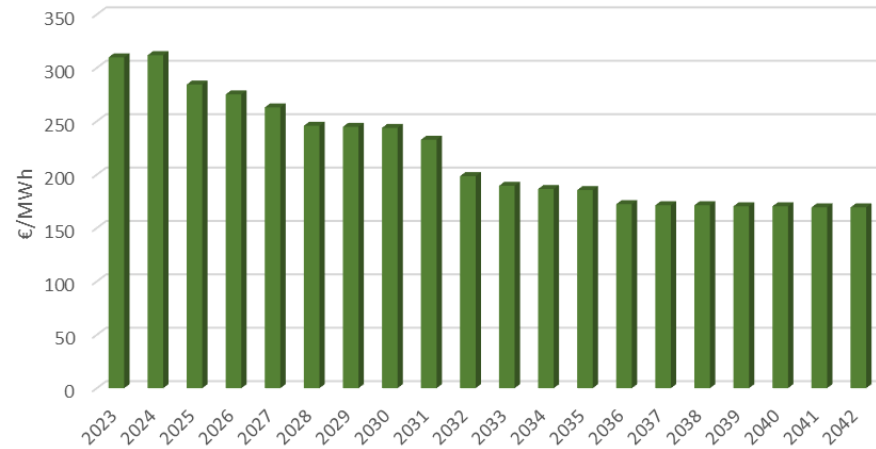
Prezzo zonale



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



Casi studio



Autoconsumo Collettivo

- 18 utenze domestiche
- Impianto FV da 20 kWp – centro Italia
- 1500 €/kWp
- Autoconsumo fisico 10%
- Condivisione energia 53%
- Caso 1
 - schema autofinanziato dai membri
- Caso 2
 - con finanziamento bancario
- Detrazione fiscale del 50% in 10 anni grazie al «bonus casa»
- Costo di gestione 40 €/anno/utenza

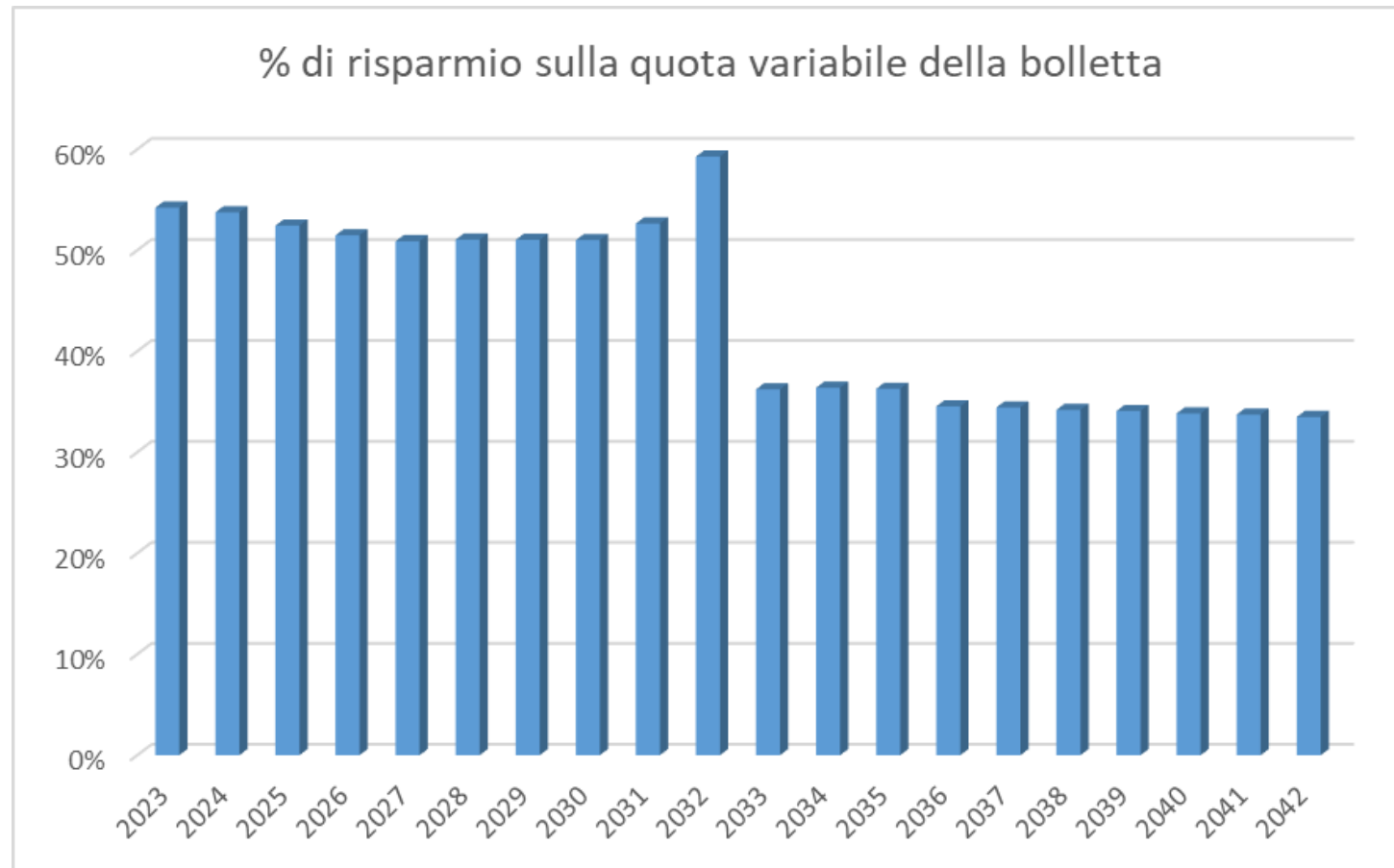
Comunità Energetica Rinnovabile

- 180 utenze, in prevalenza domestiche
- Impianto FV da 200 kWp – centro Italia
- 1200 €/kWp
- Condivisione energia 60%
- Caso 1
 - schema autofinanziato dai membri
- Caso 2
 - finanziato da un soggetto terzo
- Costo di gestione 30 €/anno/utenza



Autoconsumo Collettivo autofinanziato

- Payback time = **6/7 anni**
- Risparmio di circa il **45%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)

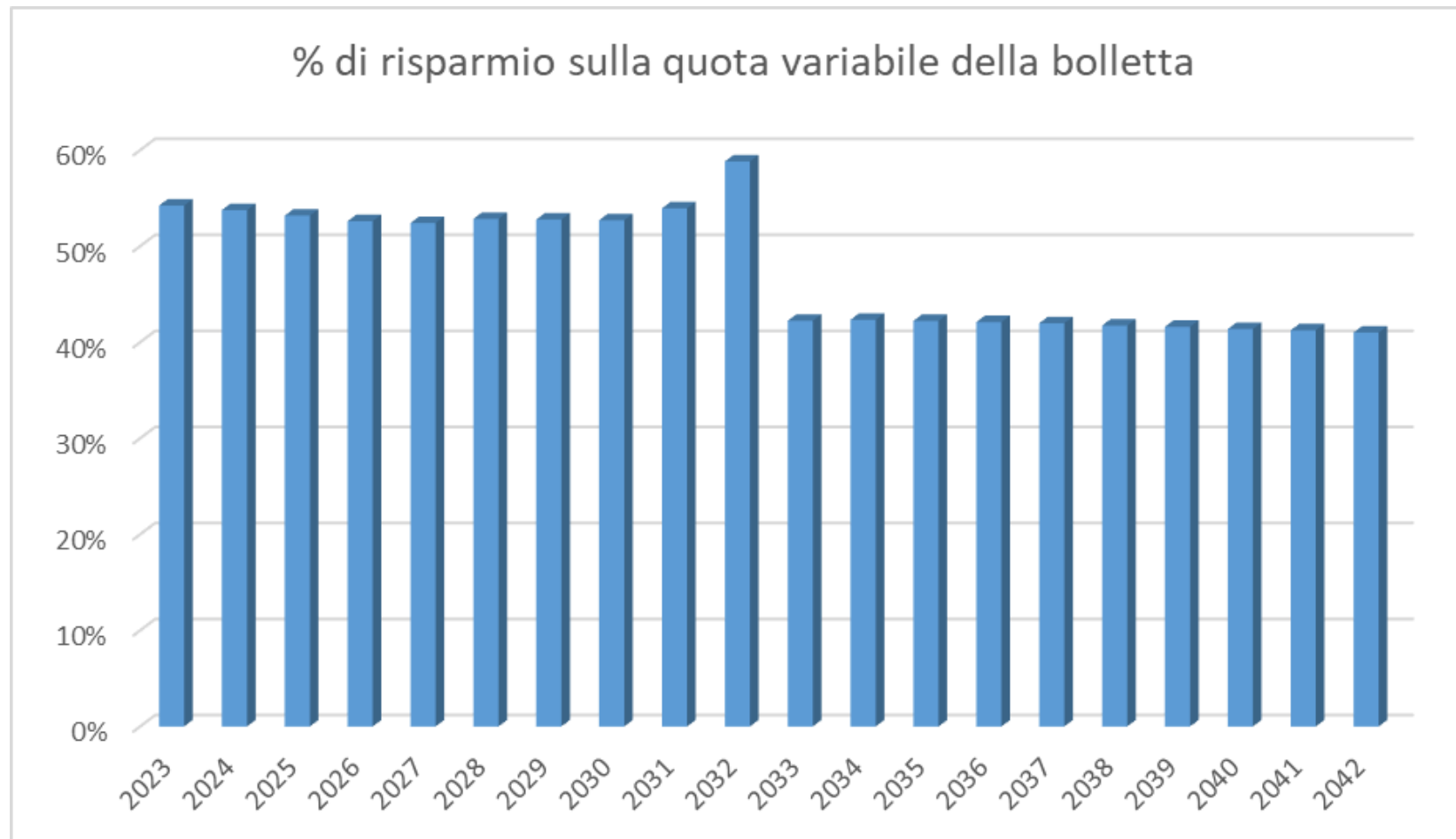




Autoconsumo Collettivo autofinanziato

Pz fisso a 125 €/MWh per 20 anni

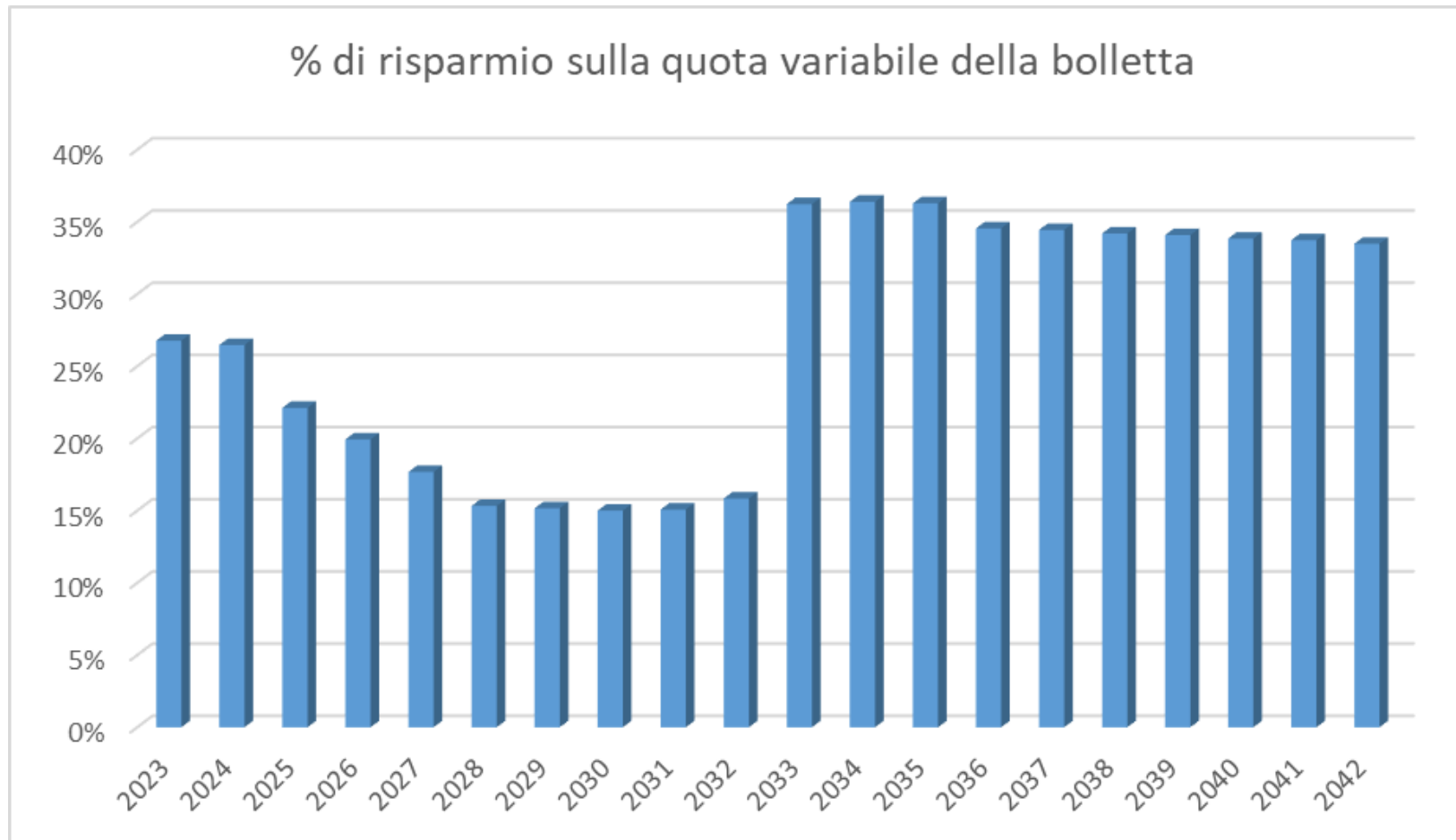
- Payback time = **5/6 anni**
- Risparmio di circa il **48%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)





Autoconsumo Collettivo con finanziamento bancario

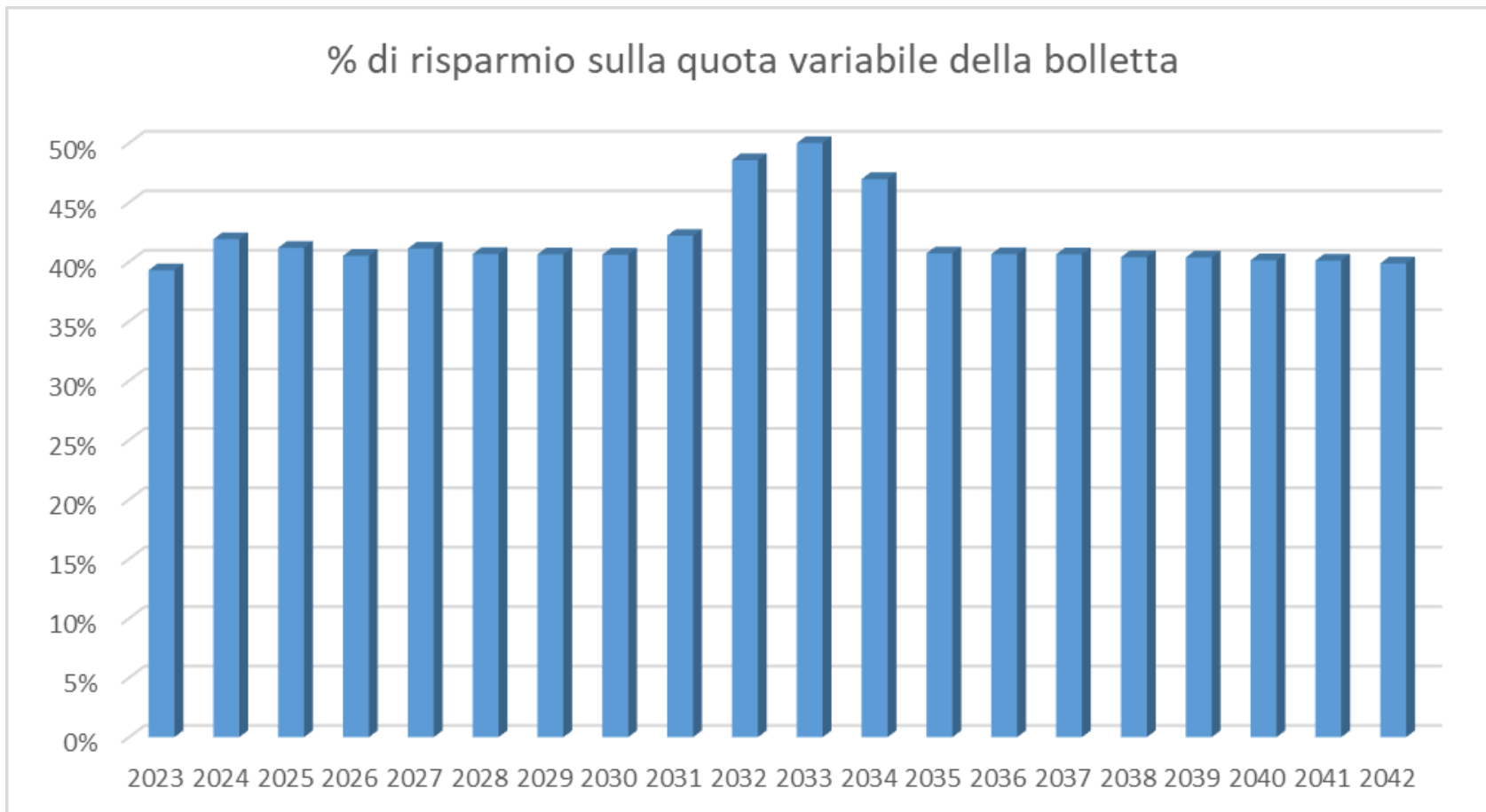
- Finanziamento bancario del **70%** in **10 anni** ad un tasso del **5%**
- Risparmio di circa il **26%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)





CER autofinanziata

- Payback time = **6/7 anni**
- Risparmio di circa il **42%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)

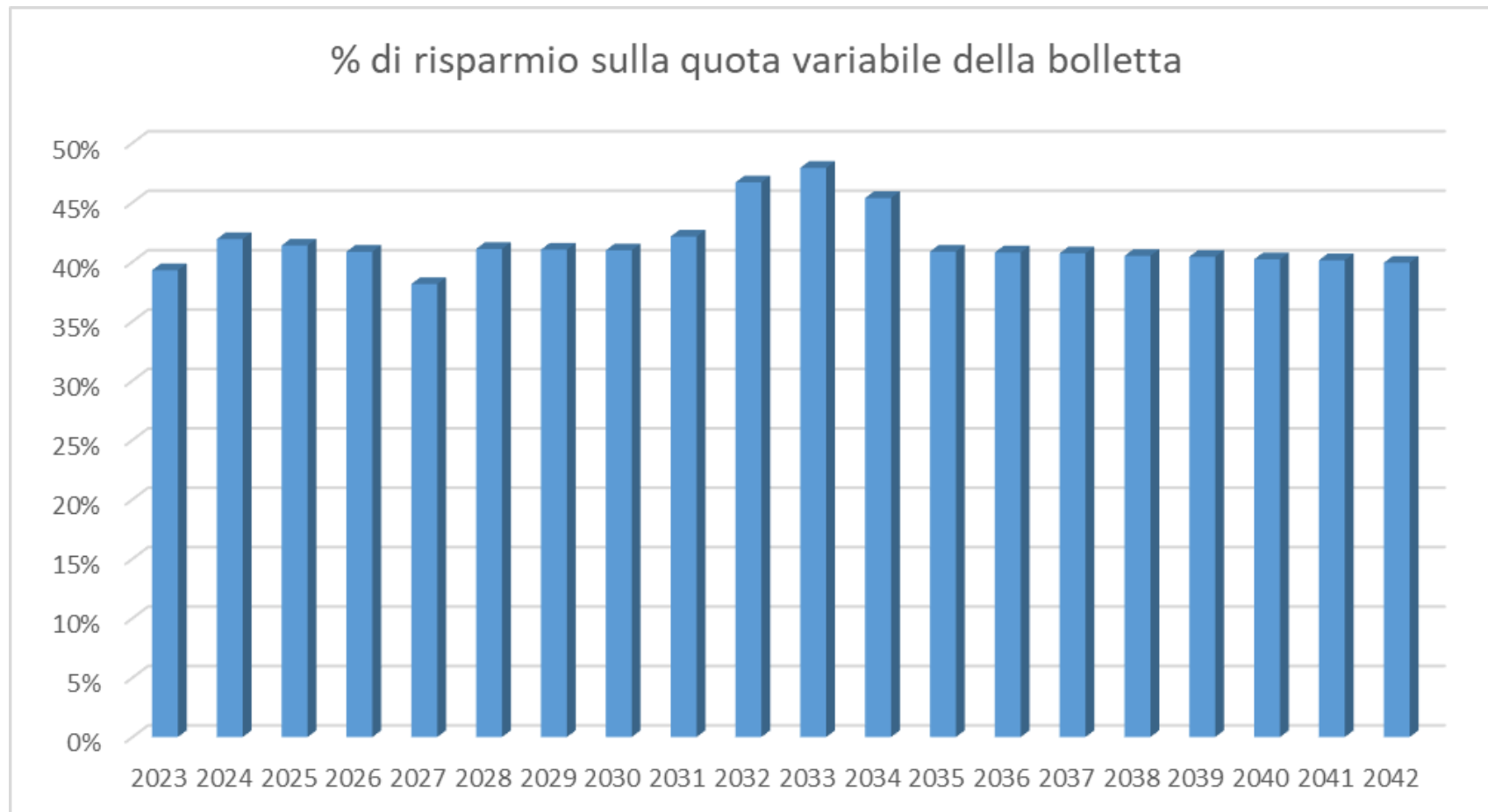




CER autofinanziata

Pz fisso a 125 €/MWh per 20 anni

- Payback time = **6/7 anni**
- Risparmio di circa il **41%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)





CER finanziata da un soggetto terzo (es. EScO, fornitore)



- Il soggetto terzo **trattiene l'intero flusso di cassa** derivante dalla **vendita dell'energia** (a mercato, oppure ceduta al GSE tramite RID), nonché il corrispettivo relativo ai **costi evitati** determinato da ARERA
- L'incentivo sull'energia condivisa viene **diviso in parti uguali** tra il soggetto terzo e i membri della CER

- Payback time per il soggetto terzo = **9/10 anni**
- Risparmio per gli utenti di circa il **15%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)

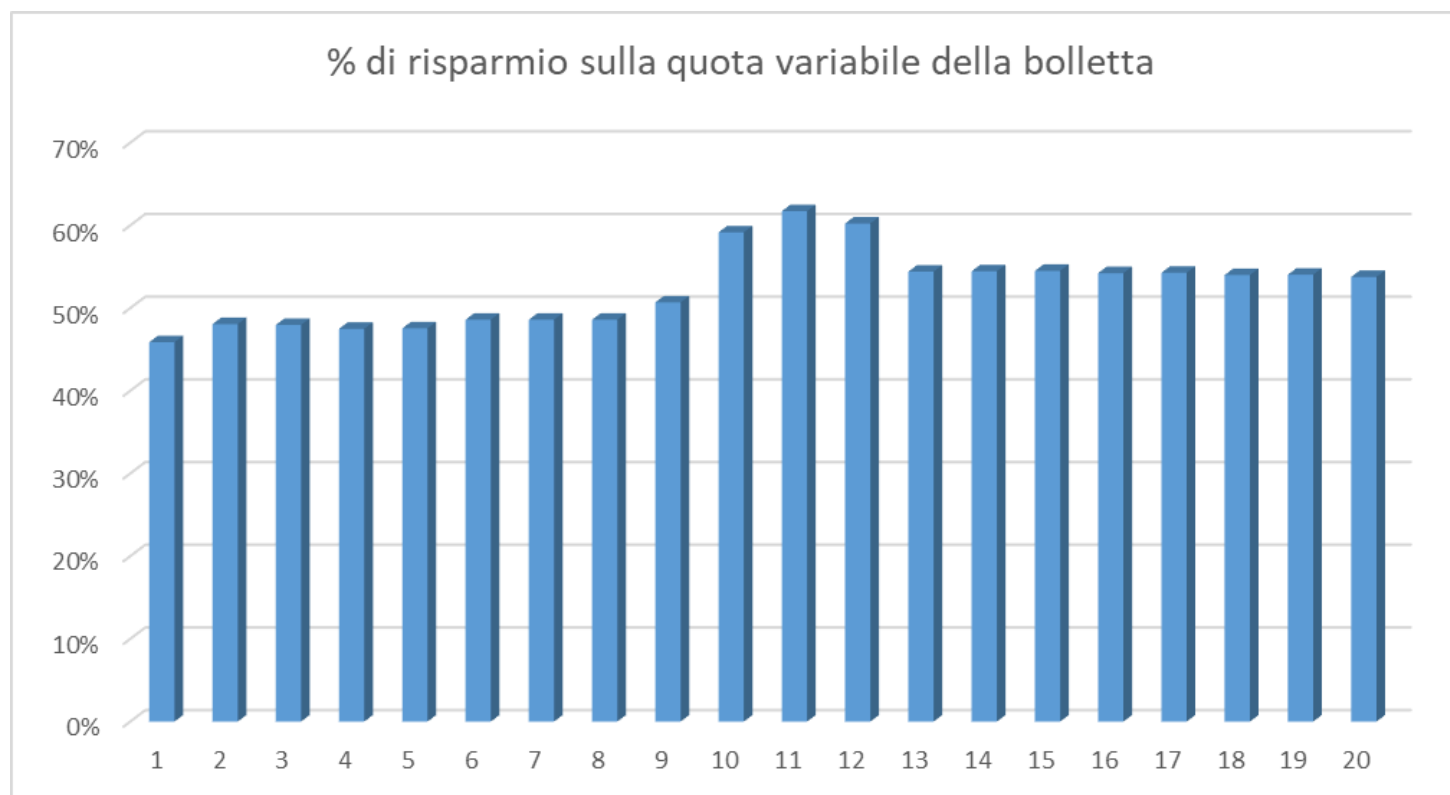
Con Pz fisso a 125 €/MWh per 20 anni:

- Payback time per il soggetto terzo = **8/9 anni**
- Risparmio per gli utenti di circa l'**11%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)



CER autofinanziata con utenze attività artigianali

- 12 utenze attività artigianali (30.000 kWh/anno – 89% energia condivisa)
- Payback time = **4/5 anni**
- Risparmio di circa il **52%** delle componenti variabili della bolletta elettrica (accise e IVA incluse)





DossieRSE



Maggiori dettagli sul sito



<https://dossierse.it>



Thank you for your attention



michele.benini@rse-web.it