

CNA BO – 14/03/2024



ENERGED
POWER WITH CREATIVITY

GREEN BOOST

Ottimizzazione di produzione e consumo con le energie rinnovabili

ENERGED | CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

CONFIDENTIAL - COPY CAN BE DISTRIBUTED AMONG CNA ASSOCIATED

COMUNITÀ ENERGETICA

cum munus energiae

La comunità energetica è il luogo dove creare responsabilità reciproca e impegno comune, grazie al dono dell'energia condivisa che ciascuno fa e porta con sé.



DEFINIZIONE DI COMUNITÀ ENERGETICA

- La comunità energetica è “un soggetto giuridico” fondato sulla “partecipazione aperta e volontaria”, il cui scopo prioritario non è la generazione di profitti finanziari, ma il raggiungimento di benefici ambientali, economici e sociali per i suoi membri o soci e/o al territorio in cui opera.
- Per garantire il carattere no profit delle comunità energetiche, non è ammessa la partecipazione, in qualità di membri della comunità, di aziende del settore energetico (fornitori e ESCO) che possono, invece, prestare servizi di fornitura e di infrastruttura.





**PROMOZIONE COMUNITÀ ENERGETICHE
E AUTOCONSUMO COLLETTIVO**

UE 2018/2001 - Direttiva RED II

21/11/2018



**ANTICIPO ATTIVAZIONE
SCHEMI ATTUAZIONE RED II (art. 21 e 22)**

DL 162/2019 (art.42 bis) | Legge 8/2020

30/12/2019 | 28/02/2020



**REGOLAZIONE DEL RISTORO
DEI BENEFICI DELLA RETE**

Delibera ARERA - 318/2020

(04/08/2020)



**INDIVIDUAZIONE
TARIFFE INCENTIVANTI**

Bozza Decreto MISE

(16/09/2020)



**ATTUAZIONE DIRETTIVA UE
PROMOZIONE E USO FONTI RINNOVABILI**

DL 199/2021

(08/11/2021)





DICIPLINA LE MODALITA' DI INCENTIVAZIONE IN CONTO ESERCIZIO DELLE CONFIGURAZIONI DI AUTOCONSUMO PER LA CONDIVISIONE DELL'ENERGIA RINNIVABILE

DECRETO MASE n.414 - (Decreto CACER)

07/12/2023



DISCIPLINA LE MODALITA' E LA REGOLAZIONE ECONOMICA DELL'ENERGIA OGGETTO DI AUTOCONSUMO DIFFUSO

Delibera ARERA - 727/2022 (TIAD)

27/12/2022



APPROVAZIONE REGOLE OPERATIVE GSE PER L'ACCESSO AL SERVIZIO PER L'AUTOCONSUMO DIFFUSO E AL CONTRIBUTO PNRR

DECRETO DIRETTORIALE MASE

(23/02/2024)



AUTOCONSUMATORI | CLASSIFICAZIONE IN BASE ALLA NORMATIVA

Art.31 (DL 199/2021)

Comunità energetiche rinnovabili

- Partecipazione **aperta a tutti i consumatori, clienti finali (inclusi domestici)**.
- Impianti entrati **in esercizio dal 16/12/2021**, e impianti **esistenti fino al 30% della potenza complessiva** della comunità.
- Obiettivo benefici ambientali, economici e sociali.
- CER **soggetto di diritto autonomo**, poteri di controllo in capo a: persone fisiche, PMI, enti territoriali e autorità locali (amm. Comunali, enti ricerca-formazione, enti religiosi, terzo settore e protezione ambientale, oltre a indice PA ISTAT).
- **Per le imprese**, la partecipazione alla comunità **non può essere attività commerciale principale**.
- Appartenenza alla **medesima cabina primaria (AT/MT)**.
- Utilizzo della rete di distribuzione per condividere l'energia prodotta, **anche con impianti di stoccaggio**.
- Condivisione possibile nella stessa zona di mercato; per accesso ad incentivi vige però il limite della medesima cabina AT/MT.
- **L'energia eccedentaria** può essere **venduta anche tramite accordi di compravendita di energia**, direttamente o mediante aggregazione.
- La **CER può produrre altre forme di energia FER**, offrire servizi di **ricarica veicoli ai membri**, assumere il ruolo di società di vendita al dettaglio e offrire altri servizi ancillari.



IL DECRETO CACER



Il regolamento attuativo si applica fino al trentesimo giorno successivo alla data del raggiungimento di un contingente di potenza incentivata pari a 5GW e comunque non oltre il 31 dicembre 2027.



La CER risulta regolarmente costituita prima dell'entrata in esercizio degli impianti di produzione.



Possono far parte della CER anche impianti entrati in esercizio successivamente al 16/12/2021 (D.Lgs. 199/2021) se supportati da adeguata documentazione che attesti che l'impianto è stato realizzato per inserimento in una CER.



Possono far parte della CER anche impianti entrati in esercizio prima del 16/12/2021 (D.Lgs. 199/2021) (c.detti 'impianti esistenti') fino al 30% della potenza complessiva.

IL DECRETO CACER (continua)



Viene introdotto il valore soglia per l'energia elettrica condivisa incentivabile: Il valore di soglia è stabilito nel 55% dell'energia condivisa (45% nel caso di cumulo della tariffa premio con contributo in conto capitale) calcolata annualmente sull'energia immessa in rete.



L'importo della tariffa premio eccedentario dovrà essere destinato a soggetti che non sono imprese e/o utilizzato per finalità sociali aventi ricadute sul territorio.



La domanda di accesso alla tariffa incentivante deve essere presentata entro 90 gg. dalla data di entrata in esercizio dell'impianto. Il GSE entro l'ultimo giorno del terzo mese successivo accerta la completezza della documentazione trasmessa e attribuisce la tariffa incentivante



Il GSE eroga, per 20 anni, la tariffa incentivante congiuntamente al corrispettivo di valorizzazione su base mensile: il mese 'm' viene erogato entro il 25 del mese 'm+2'



TIPOLOGIE DI CONFIGURAZIONI CHE POSSO ACCEDERE ALLA TARIFFA INCENTIVANTE (CACER)



AUTOCONSUMATORE A DISTANZA: autoconsumatore individuale di energia rinnovabile 'a distanza' che usa la rete di distribuzione



GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI: gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente



CER: comunità di energia rinnovabile



TIPOLOGIE DI CONFIGURAZIONI CHE POSSO ACCEDERE AI BENEFICI DELLA MISURA PNRR (CACER)



GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI: gruppo di autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente



CER: comunità di energia rinnovabile

Entrambe le tipologie di configurazione, per poter accedere ai benefici del PNRR, devono essere all'interno di un Comune con meno di 5.000 abitanti.

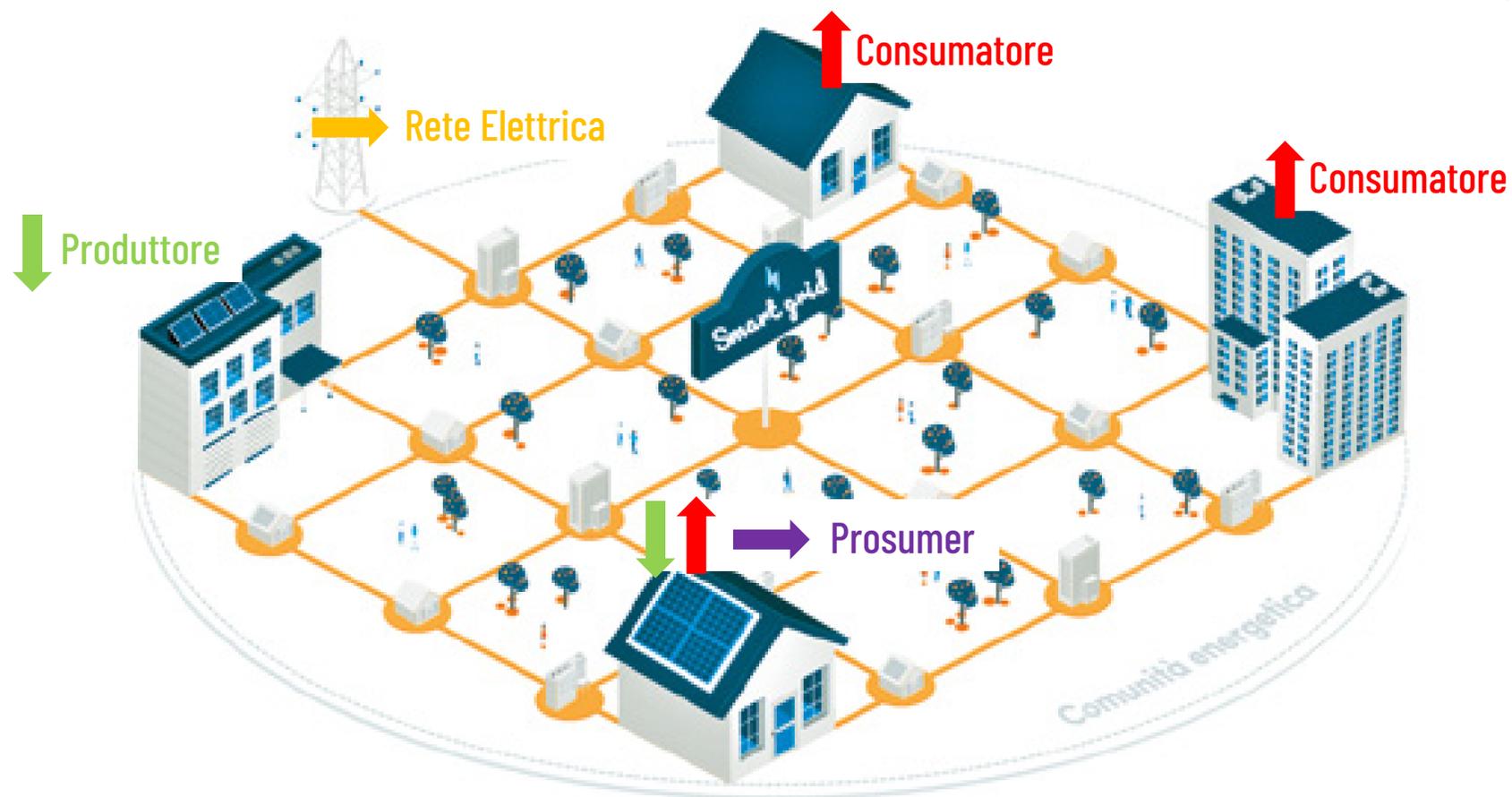
RUOLO DEL PNRR (Missione 2, Componente 2, Investimento 1.2)

Il PNRR può erogare in conto capitale, fino al 40% del costo di realizzazione dell'impianto. L'incentivo premio verrà proporzionalmente ridotto fino al 40% (a eccezione di enti territoriali, autorità locali, enti religiosi, enti terzo settore e protezione ambientale).

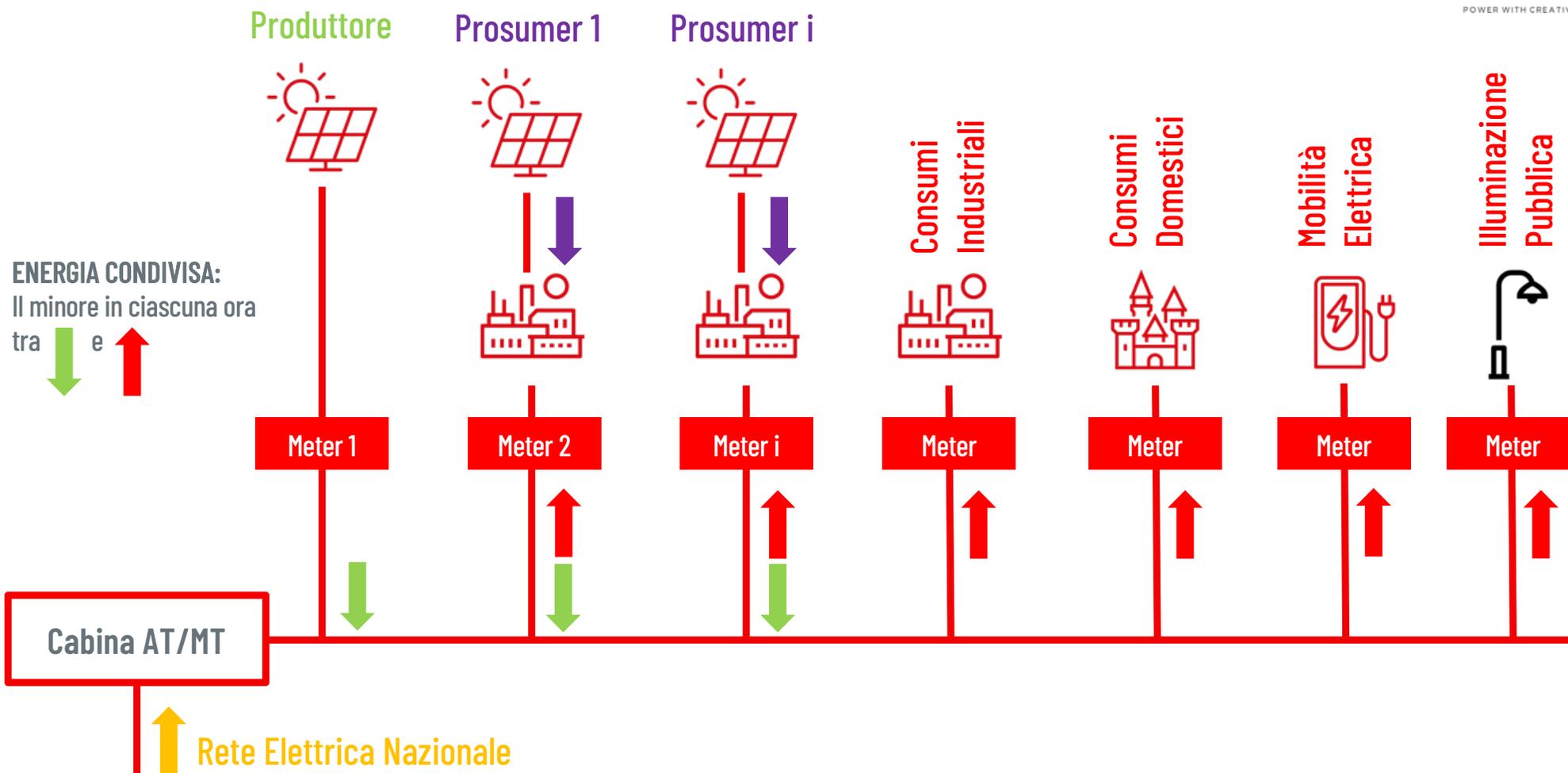
La concessione dei benefici PNRR è sottoposto alle seguenti regole (si riportano le più salienti):

BUDGET	BENEFICIARI	TEMPISTICHE	COSTI BASE	AMMISSIBILITÀ
Potenza: 2GWp (2,5TWh produzione)	CER in comuni con meno di 5.000 abitanti.	Richieste: Entro il 31/03/2025 per impianti che dovranno entrare in esercizio entro 18 mesi dalla richiesta e comunque non oltre il 30/06/2026.	Copre il 90% dei costi calcolati sulla seguente base unitaria: <ul style="list-style-type: none">• 1.500€/kW per P<= 20 kW• 1.200€/kW per P<= 200 kW• 1.100€/kW per P<= 600 kW• 1.050€/kW per P> 600 kW	Le spese ammissibili al rimborso devono essere sostenute dopo l'avvio dei lavori e includono: <ul style="list-style-type: none">• componenti;• sistemi di accumulo;• opere edili necessarie;• Connessione;• studi di prefattibilità e costi di costituzione CER;• progettazione, direzione lavori, sicurezza, collaudo e consulenze.
Fondi: 2mld€		Fondi: Erogabili fino al 30/06/2026		

CER | RAPPRESENTAZIONE FIGURATIVA



CER | SCHEMA FUNZIONALE



TASSONOMIA DELL'ENERGIA | I kWh DELLA COMUNITA'



kWh

PRODOTTO
E IMMESSO IN RETE

Costituisce il serbatoio potenziale di generazione dell'energia condivisa.

100
€/MWh



kWh

PRODOTTO
E AUTOCONSUMATO

L'energia che dagli impianti FER viene dedicata all'autoconsumo in configurazione SEU.

>230⁽¹⁾
€/MWh



kWh

ACQUISTATO
DALLA RETE

Il differenziale di energia di cui si necessita non disponibile dagli impianti FER presenti.

>230⁽¹⁾
€/MWh



kWh

CONDIVISO
DALLA COMUNITA'

In ogni ora, il minore tra l'energia prodotta e immessa in rete e quella prelevata dalla rete.

118⁽²⁾
€/MWh



ENERGIA CONDIVISA | METODO DI CALCOLO INCENTIVO

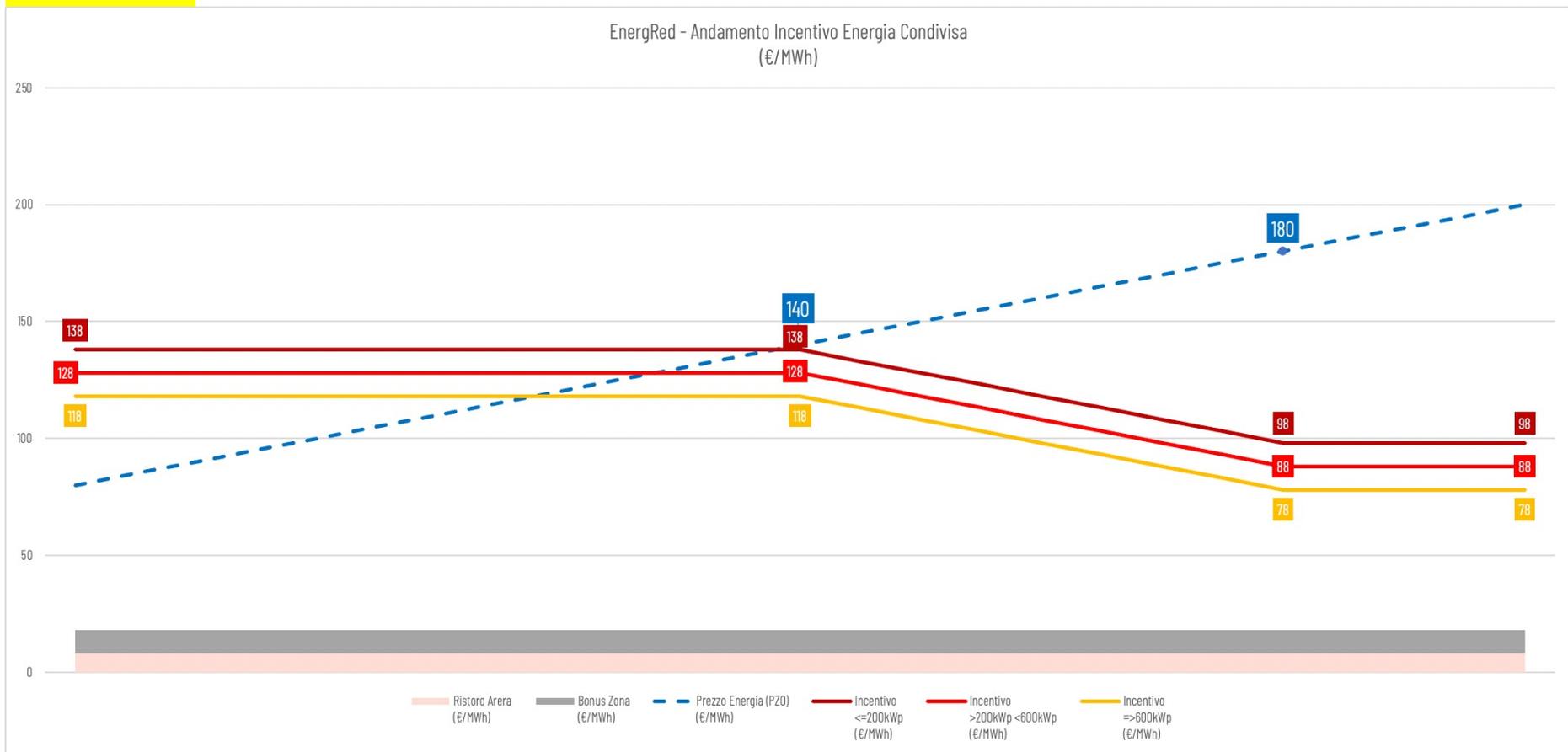
Il legislatore ha introdotto una formula di calcolo della tariffa premio spettante per l'energia condivisa dall'impianto, che tiene conto del prezzo di mercato della materia prima energia elettrica nella zona di produzione dell'impianto (PZO), stabilendo comunque un massimo ed un minimo tra cui il valore può oscillare.

TARIFFA PREMIO	TIP: 80 + max (0;180-Pz)		TIP: 70 + max (0;180-Pz)		TIP: 60 + max (0;180-Pz)	
	POTENZA IMPIANTO FV					
	<=200kWp		>200kWp <600kWp		>=600kWp	
ZONA	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
SUD	80	120	70	110	60	100
CENTRO	84	124	74	114	64	104
NORD	90	130	80	120	70	110
RISTORO ARERA	8		8		8	
INCENTIVO	POTENZA IMPIANTO FV					
	<=200kWp		>200kWp <600kWp		>=600kWp	
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX
	88	138	78	128	68	118

Tariffa Premio, Ristoro ARERA, Incentivo espressi in €/MWh.



ZONA NORD



BENEFICI | COME SI DISTRIBUISCE IL VALORE GENERATO



PER TUTTI

Sia i prosumer che i consumatori puri possono beneficiare di un ristoro proveniente dagli incentivi GSE in quota parte ai consumi messi in condivisione.

**RIDUZIONE DEI COSTI
& INCASSI VENDITA ENERGIA**



PROSUMER

I prosumer godono di un forte risparmio legato alla quota di energia auto-consumata, interamente gratuita o ridotta, a seconda della titolarità dell'impianto.

**RISPARMIO DIRETTO
DA AUTOCONSUMO**



TITOLARI AREE

La Comunità può prendere accordi per pagare un canone di locazione a chi mette a disposizione aree idonee alla realizzazione degli impianti.

**INTROITI
PER LOCAZIONE AREE**



AUTOCONSUMO DIFFUSO IL MODELLO SEU+CER DI ENERGRED



IL MODELLO



CARE&SHARE®

RENDERE L'ENERGIA UN
ASSET ED UN VALORE
CONDIVISIBILE CON LA
COMUNITA'



Analisi e dimensionamento preliminare.

Aree disponibili, consumi consociabili, autoconsumi e modello economico di condivisione dei benefici.



Progettazione impianti FER.

Dimensionamento e dislocamento degli impianti per la generazione da FER.



Creazione comunità e impianti.

Gestione delle pratiche di creazione della comunità, messa a disposizione degli impianti e dei sistemi di monitoraggio.



Conduzione impianti e gestione comunità.

Manutenzione ordinarie e straordinarie degli impianti. Gestione della contabilizzazione.



SEU & CER EnerRed – MODALITA' & VANTAGGI

EnerRed - Modello Care&Share®

RUOLO DI ENERGED

- Finanzia, realizza e gestisce gli impianti, garantendo che siano nella piena disponibilità degli auto-consumatori e della comunità.
- Gestisce o da supporto alla gestione amministrativa della comunità (EC Manager).

BENEFICI PER LA COMUNITÀ

- Energia in autoconsumo a prezzi calmierati.
- Incentivo su energia condivisa (valore costante concordato).

ONERI PER LA COMUNITA' O PROSUMER

- NESSUNO

TITOLARITA' IMPIANTI

- EnerRed

DURATA

20Y



SINTESI DEI BENEFICI DEL MODELLO CARE&SHARE

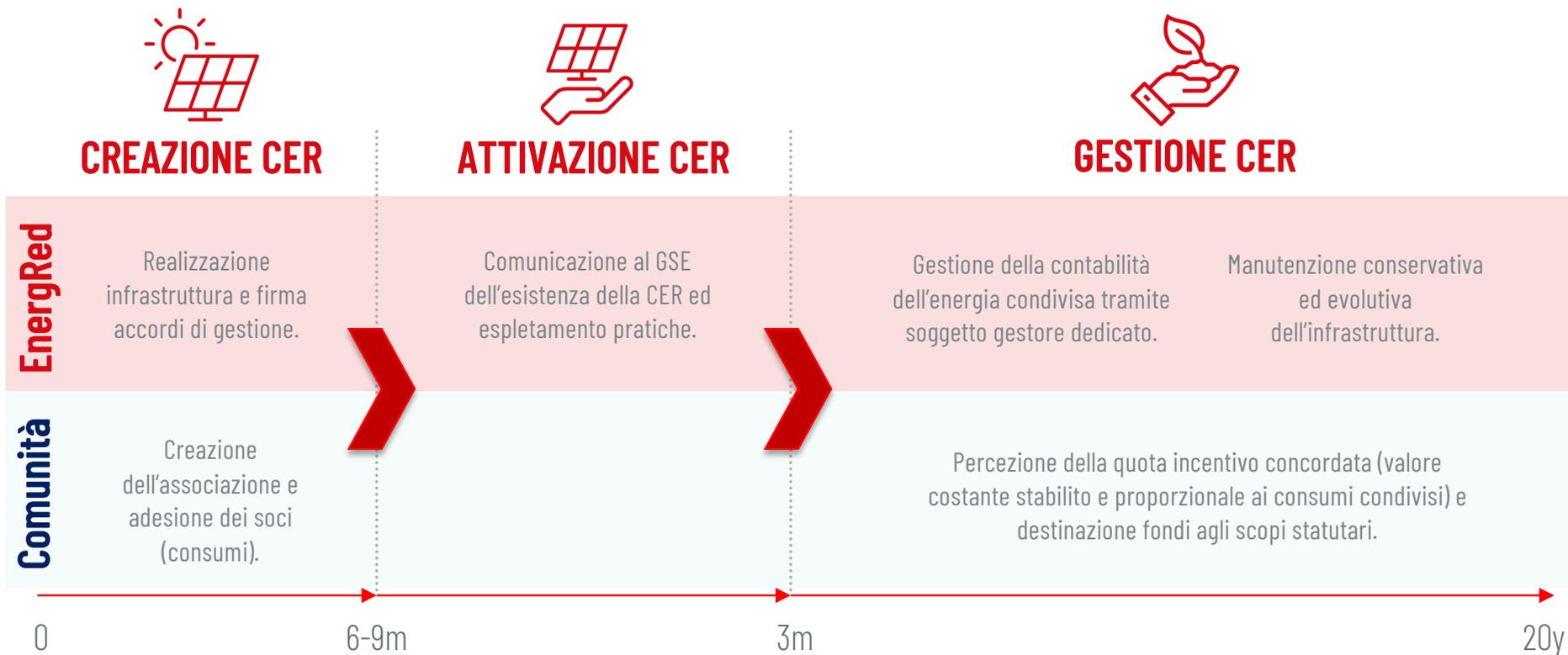


**Nessun onere
finanziario.**



**Benefici immediati da
condivisione e autoconsumo.**

SEU & CER EnerRed - MODELLO di SVILUPPO



BOARD MEMBERS



LUCA TRIOLO

Responsabile Commerciale



MORENO SCARCHINI

CEO



ANDREA SBORDONI

Chief Financial Officer



PAOLO CECCHINI

Chief Technical Officer

*Questo documento è stato approvato dal direttivo di
EnergRed, ed è da considerarsi Riservato & Confidenziale.
This document has been approved by the board of directors,
and is Private & Confidential.*

Energred Srl

Via Salaria,1453 - 00138 Roma

T. +39 06 88 88 181 - **E.** info@energred.com



ENERGRED.COM



ENERGRED
POWER WITH CREATIVITY

Diamo energia al tuo business
con passione e creatività.

www.energred.com

#POWERWITHCREATIVITY