

# COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI: NUOVE PROSPETTIVE

*LE NOVITÀ NORMATIVE A LIVELLO NAZIONALE E REGIONALE,  
LE ATTIVITÀ DEL PROGETTO EUROPEO RECROSSES, LO STUDIO CVd'A E IL RUOLO DELLE IMPRESE*

*Venerdì 22 marzo ore 8.30 - 13:00 | Sala Civica - Area Megalitica di Saint-Martin de Corléans, 258 - Aosta*

## L'ABC DI UNA CER

*Massimo Carbone - DINTEC*

# DL MASE – 2 novità nella versione pubblicata il 24-01-2024

## Tariffa premio per energia condivisa

È possibile distribuire ai membri «imprese» fino al 55% della tariffa, il resto DEVE essere distribuito solo a membri privati, no profit e enti pubblici.

Se gli impianti a servizio di una CER sono in un comune con < 5000 abitanti e ricevono il contributo a fondo perso pari al 40% del costo **il valore 55% scende al 45%**

**(art.3 c.2 lett.g)**

Solo l'energia condivisa generata dagli impianti connessi alla rete di distribuzione a partire dal 15-12-2021, data di approvazione del DL 199/21, generano la tariffa premio, **ma solo se la CER è stata costituita**

**prima della connessione in rete di tali impianti**

**(art.3 c.2 lett.c)**

## REGOLE GSE 23-2-24 – Prime considerazioni

1. la detrazione fiscale al 50% è compatibile con l'incentivo della tariffa premio, come tutti si aspettavano, ma NON è compatibile con il contributo a fondo perso del 40% negli edifici situati in comuni fino a 5000 abitanti, alcuni residenti in comuni piccoli speravano di avere entrambe
2. la remunerazione dell'energia immessa in rete a disposizione degli utenti della CER può avvenire da parte del GSE direttamente alla CER, oppure al singolo produttore; nel primo caso anche tali ricavi entrano nella CER e possono servire anche a scopi diversi oltre a ripagare l'investimento per la realizzazione degli impianti, ad esempio contribuire a combattere la povertà energetica, mentre se è il singolo produttore, esterno alla CER, che incassa tale ricavo, allora sarà opportuno predisporre dei contratti di utilizzo di superficie tra il produttore e i proprietari delle coperture, ma in questo caso questi flussi economici saranno completamente esterni alla CER e non potranno avere altri fini

## REGOLE GSE 23-2-24 – Prime considerazioni

- 3 cosa succede se l'energia condivisa supera il 55%?  
tutta la tariffa premio ottenuta in più deve essere ripartita tra soggetti non aziende, le interpretazioni precedenti ipotizzavano che il 55% del totale della tariffa premio poteva essere distribuita alle imprese e il resto si doveva dividere tra i membri non imprese, che non è proprio la stessa cosa
- 4 *Per gli impianti/UP entrati/e in esercizio prima dell'entrata in vigore del Decreto CACER (ovvero prima del 24/01/2024) dovrà essere prodotta idonea documentazione da cui si ricavi che l'impianto/UP sia stato/a realizzato/a ai fini del suo inserimento in una configurazione di CER. In tal caso il requisito dovrà essere dimostrato dalla produzione di documenti sottoscritti in data anteriore a quella di entrata in esercizio dell'impianto (con tracciabilità certificata della firma) e la richiesta di accesso alla tariffa incentivante dovrà essere presentata entro 120 giorni dalla data di apertura del Portale del GSE.*

# Funzionamento di una CER

## Flussi energetici ed economici

L'Energia Condivisa è, per ogni ora, il minimo tra:

- l'energia immessa dal fotov.
- l'energia prelevata da tutti i membri della comunità immetto 30 kWh e ne consumo 27 -> **EC= 27**

immetto 20 kWh e ne consumo 27 -> **EC= 20**

$$0,13 * 27 = 3,51 \text{ €}$$

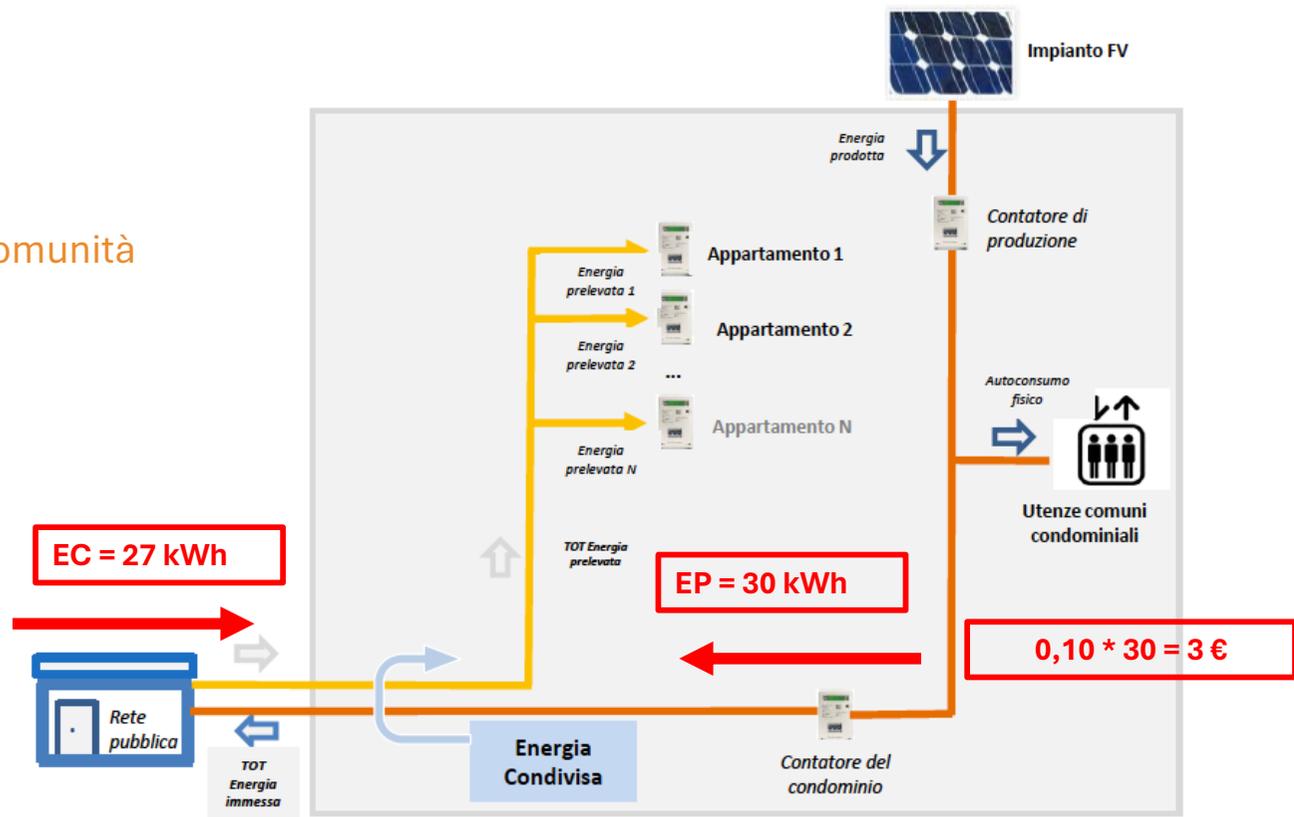
$$Pz = 0,10 \text{ €}$$

$$TP = 0,13 \text{ €}$$

$$EC = 27 \text{ kWh}$$

$$EP = 30 \text{ kWh}$$

$$0,10 * 30 = 3 \text{ €}$$



mese	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre
<b>sorge</b>	7	7	6	6	6	5	5	6	6	6	7	7
<b>tramonta</b>	15	16	16	16	17	17	17	17	16	15	15	15

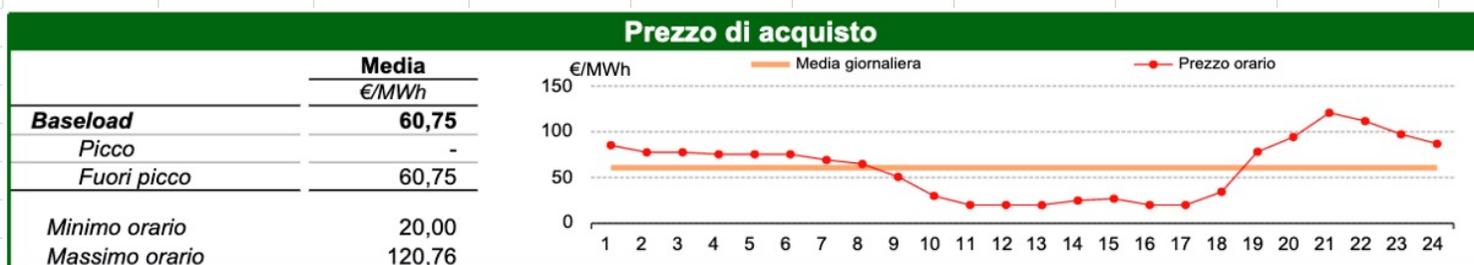
Orario	Lun - Ven	Sabato	Domenica (Festivi)
7:00-8:00	<b>F2</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>
8:00-19:00	<b>F1</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>
19:00-23:00	<b>F2</b>	<b>F2</b>	<b>F3</b>
23:00-7:00	<b>F3</b>	<b>F3</b>	<b>F3</b>

ore settimanali	F1	F2	F3
24x7=168	11x5=55	5x5+16=41	8x6+24=72
100%	33%	24%	43%

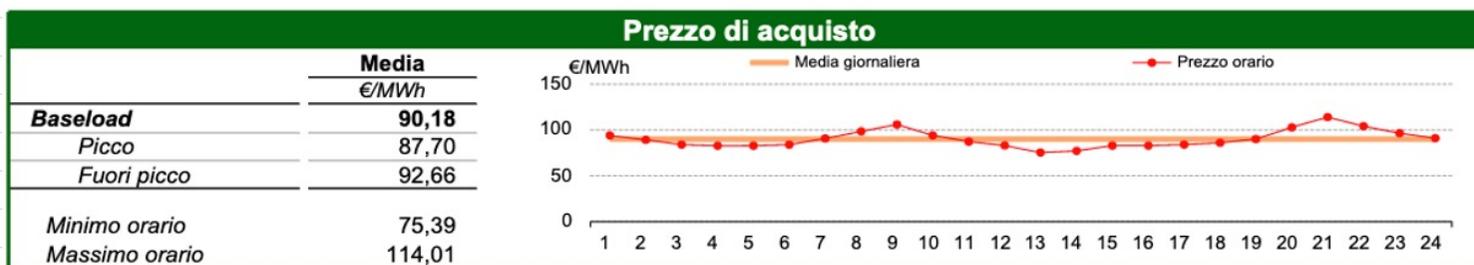
ore settimanali	F1	F2	F3
24x7=168	11x5=55	5x5+16=41	8x6+24=72
con sole gennaio	7x5=35	1x5+8=13	8
con sole luglio	9x5=45	1x5+10=15	2x6+12=24
ore settimanali	F1	F2	F3
con sole gennaio	64%	32%	11%
con sole luglio	82%	37%	33%

ore sole gennaio	F1	F2	F3
feriali	100%	38%	0%
sabato	0%	62%	0%
festivi	0%	0%	100%
ore sole luglio	F1	F2	F3
feriali	100%	33%	42%
sabato	0%	67%	8%
festivi	0%	0%	50%

### VARIAZIONE GIORNALIERA PREZZO ZONALE DOMENICA 4 GIUGNO 2023

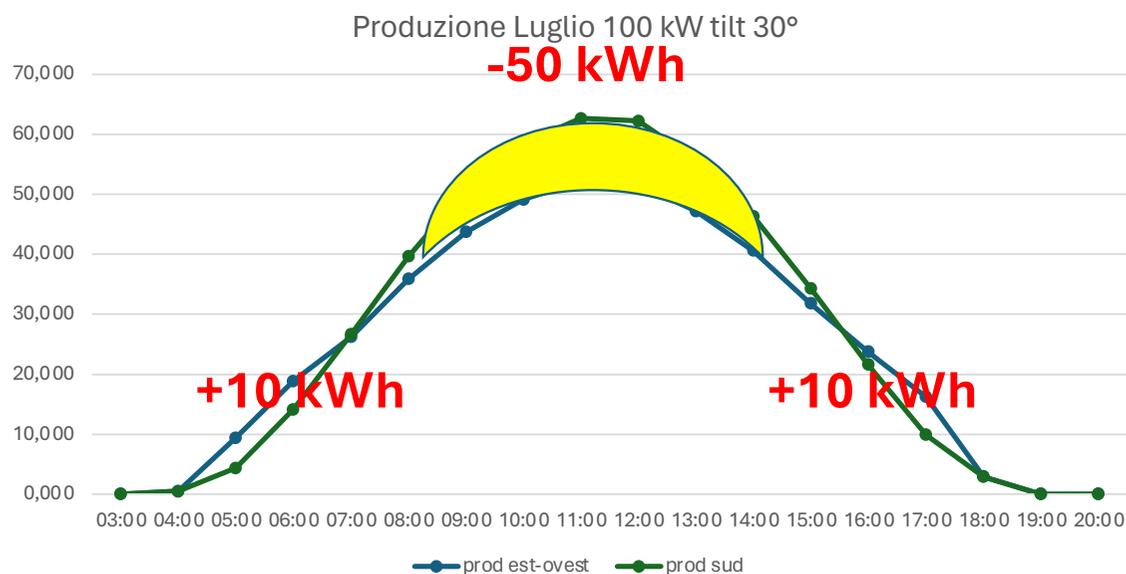


### VARIAZIONE GIORNALIERA PREZZO ZONALE GIOVEDI' 8 GIUGNO 2023



# Analisi energetica di una CER

## Confronto tra esposizione a sud ed est-ovest



**Est-ovest > sud dalle 5 alle 7 e dalle 16 alle 18**

**Est-ovest < sud dalle 8 alle 15**

## Analisi economica di una configurazione di autoconsumo

descrizione	pot imp kW	tot prod kWh	consumi diurni	autocons diretto	immissione	autocons condiviso	quota autocons	cap
		1150						
utenza condominiale	35	40250	5000	5000	35250	0	0%	
altri condòmini (20)	0	0	16000	0	0	16000	45%	34%
utenze aziende (4)	0	0	10000	0	0	10000	28%	21%
<b>totale</b>	<b>35</b>	<b>40250</b>	<b>31000</b>	<b>5000</b>	<b>35250</b>	<b>26000</b>	<b>74%</b>	<b>55%</b>

descrizione	ricavo 1	ricavo 2	ricavo 3	ricavo 4 lordo	cap	ricavo 4 netto	totale ricavi
utenza condominiale	1.000,00 €	3.525,00 €	- €	- €			4.525,00 €
altri condòmini (20)	- €	- €	160,00 €	1.920,00 €		2.173,85 €	2.333,85 €
utenze aziende (4)	- €	- €	100,00 €	1.200,00 €	253,85 €	946,15 €	1.046,15 €
<b>totale</b>	<b>1.000,00 €</b>	<b>3.525,00 €</b>	<b>260,00 €</b>	<b>3.120,00 €</b>	<b>253,85 €</b>	<b>3.120,00 €</b>	<b>7.905,00 €</b>
percentuale ricavo	13%	45%	3%		3%	39%	100%

val autocons diretto	0,20 €	ricavo 1	autocons diretto che genera sconto costo energia condominiale
val immissione	0,10 €	ricavo 2	è quanto paga il GSE per energia messa a disposizione dell'autoconsumo collettivo
val arera	0,01 €	ricavo 3	è quanto riconosce ARERA per energia autoconsumata sul luogo di produzione
val condivisione	0,12 €	ricavo 4	è la tariffa premio per autoconsumo di tutti i membri della configurazione

costo imp fv 35 kW	1.500,00 €	costo a kw
costo totale	52.500,00 €	costo impianto da 35 kw
detrazione fiscale	26.250,00 €	recupero fiscale condòmini
ricavo annuale	7.905,00 €	somma 4 voci di ricavo
ricavo 20 anni	158.100,00 €	ricavo complessivo
costi annuali	1.500,00 €	gestione CER
PAYBACK ANNO	4,10	senza contare costo del denaro

# Analisi economica di una CER di distretto industriale

descrizione	pot imp kW	tot prod kWh	consumi diurni	autocons diretto	immissione	autocons condiviso	quota autocons	cap
		1150						
utenza fondatore	855	983250	220000	220000	763250	0	0%	
altri profit	663	762450	2000000	876000	600000	1100000	81%	55%
altri no profit	0	0	57500	0	0	57500	4%	
<b>totale</b>	<b>1518</b>	<b>1745700</b>	<b>2277500</b>	<b>1096000</b>	<b>1363250</b>	<b>1157500</b>	<b>85%</b>	

descrizione	ricavo 1	ricavo 2	ricavo 3	ricavo 4 lordo	cap	ricavo 4 netto	totale ricavi
utenza fondatore	44.000,00 €	76.325,00 €	- €	- €			120.325,00 €
altri profit	175.200,00 €	60.000,00 €	11.000,00 €	121.000,00 €	31.084,33 €	89.915,67 €	336.115,67 €
altri no profit	- €	- €	575,00 €	6.325,00 €		37.409,33 €	37.984,33 €
<b>totale</b>	<b>219.200,00 €</b>	<b>136.325,00 €</b>	<b>11.575,00 €</b>	<b>127.325,00 €</b>	<b>31.084,33 €</b>	<b>127.325,00 €</b>	<b>494.425,00 €</b>
percentuale ricavo	44%	28%	2%		6%	26%	100%

val autocons diretto	0,20 €	ricavo 1
val immissione	0,10 €	ricavo 2
val arera	0,01 €	ricavo 3
val condivisione	0,11 €	ricavo 4

## Esempi di statuti e di regolamenti

### Poteri da statuto per approvare il regolamento

1- Ogni membro ha un voto, vale sia per membri produttori, che per prosumers, che per consumer

2- Ogni funzione ha un voto, quindi membri produttori e consumatori 1 voto a testa, membri prosumers 2 voti

3- Ogni membro ha un peso e i voti sono proporzionali al peso:

Totale potenza produttori = 500 kW di cui

A- produce 400 kW → 40 voti

B- produce 100 kW → 10 voto

Totale potenza consumatori = 500 kW di cui

C- condominio con utenza da 50 kW → 5 voti per l'amministratore

D- 50 singoli condòmini con utenze da 3 kW → nominano un rappresentante che gestisce 15 voti

E- azienda con utenza da 300 kW → 30 voti

## Regolamento per distribuzione ricavi – Remunerazione per cessione energia immessa per la condivisione

- 1- RE suddivisa solo tra i membri produttori che hanno sostenuto l'investimento (pro quota investita)
- 2- RE suddivisa in proporzione tra i membri della CER secondo questa tabella
  - xx% al produttore (tipicamente 75-80%)
  - yy% resta alla CER (tipicamente 15-20%)
  - zz% ai consumatori (tipicamente 0-10%)

## Regolamento per distribuzione ricavi – Restituzione ARERA

- 1- AR Restituzione ARERA
  - 100% al consumatore

## Regolamento per distribuzione ricavi – Tariffa premio per autoconsumo condiviso orario

1- TP Tariffa premio per l'autoconsumo condiviso orario, suddivisa in modo uniforme tra tutti i membri

a millesimi (caso di autoconsumo condominiale)

a membri (caso di CER comunale)

2- TP Tariffa premio per l'autoconsumo condiviso orario, suddivisa in base all'effettivo consumo dei singoli membri secondo la seguente formula  $TP_i = TP_{tot} \times (Cons_i / Cons_{tot})$

xx% al consumatore (tipicamente 75-80%)

yy% resta alla CER (tipicamente 15-20%)

zz% ai produttori (tipicamente 0-10%)

## Regolamento per distribuzione ricavi – Gestione costi fissi per i membri, distinguendo tra fondatori e membri entrati nella CER dopo la costituzione

### 3- Gestione Membri fondatori / Membri entrati successivamente

- I fondatori hanno più voti dei membri che entrano dopo e solo loro nominano i membri del CDA
- I fondatori non pagano quote di ingresso, mentre i membri che entrano dopo hanno una quota annuale
- I fondatori non pagano quote di uscita, mentre i membri che entrano dopo hanno una penale per l'uscita anticipata
- I membri che entrano dopo hanno una quota minima di autoconsumo da raggiungere annualmente (ad esempio nei weekend) per poter ricevere la TP spettante

## Link utili

- 1- <https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>
- 2- <https://www.consumienergia.it/portaleConsumi/>
- 3- <http://www.mercatoelettrico.org>

# GRAZIE

[m.carbone@integra.co.it](mailto:m.carbone@integra.co.it)