



CERESS

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

TAGLIA LA BOLLETTA DELLA LUCE DI CASA TUA E DELLA TUA AZIENDA
Comunità energetiche.. una grande novità ed opportunità da cogliere!

Gianluigi Piccinini

Direttore Tecnico



Andrea Migliorini

Relatore



PICCININI GROUP



COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI



IL PERCORSO LEGISLATIVO VERSO LE COMUNITÀ ENERGETICHE

- ✓ Recepimento della Direttiva RED II (**Direttiva UE 2018/2001**)
- ✓ Decreto legge "**Milleproroghe**" **162/19** (articolo 42bis) convertito in legge il 28 febbraio 2020
- ✓ Delibera **318/2020/R/eel** dell'ARERA
- ✓ **DM** 16 settembre 2020 del **MiSE**
- ✓ **DLG 8 novembre 2021** n°199 RED II
- ✓ Nuovo decreto attuativo



VANTAGGI ECONOMICI, AMBIENTALI E SOCIALI



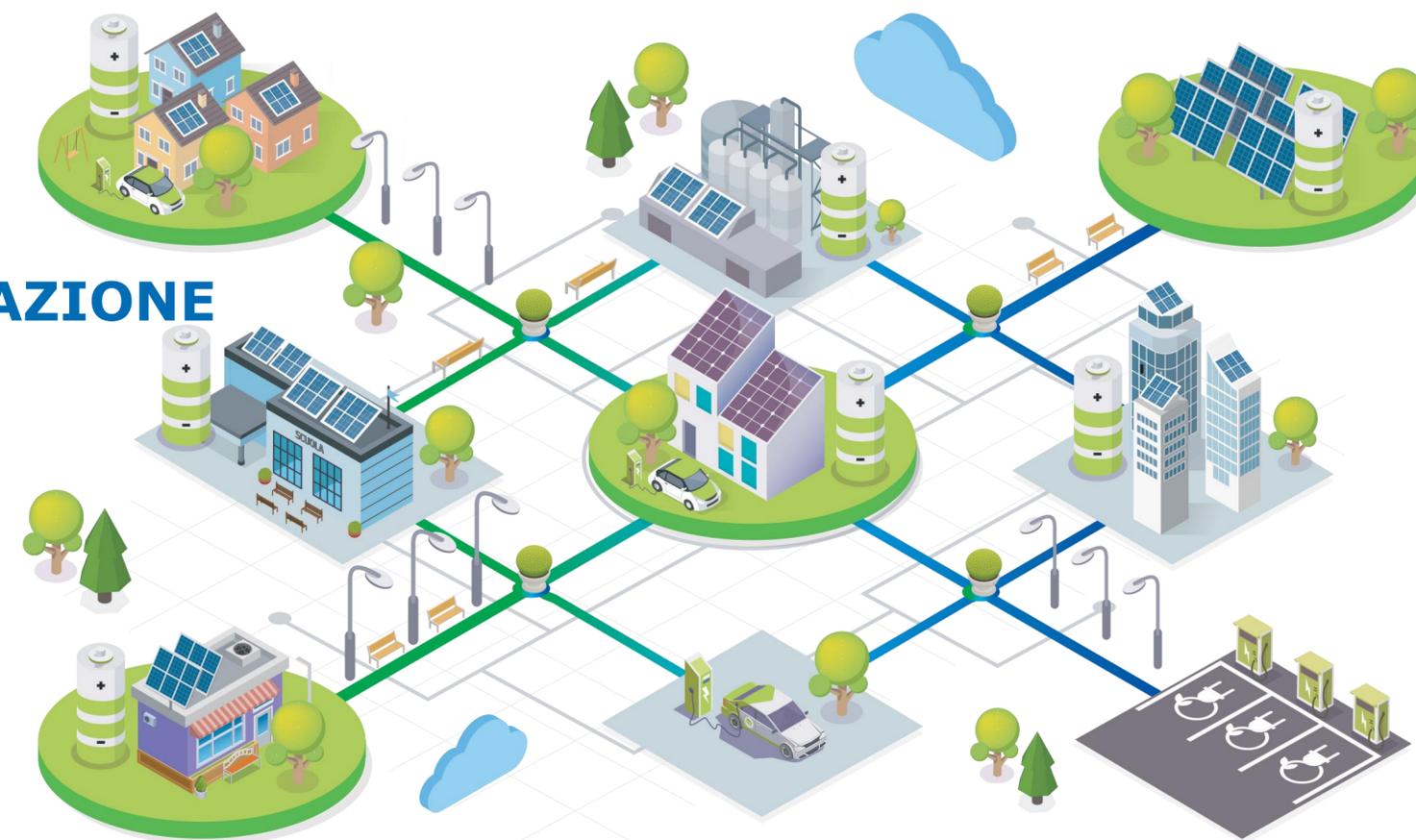
CHI PUÒ ADERIRE

Possono aderire:

- ✓ **PRIVATI CITTADINI**
- ✓ **ATTIVITÀ COMMERCIALI E IMPRESE PMI**
- ✓ **ENTI TERRITORIALI E PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**
- ✓ **ENTI RELIGIOSI**

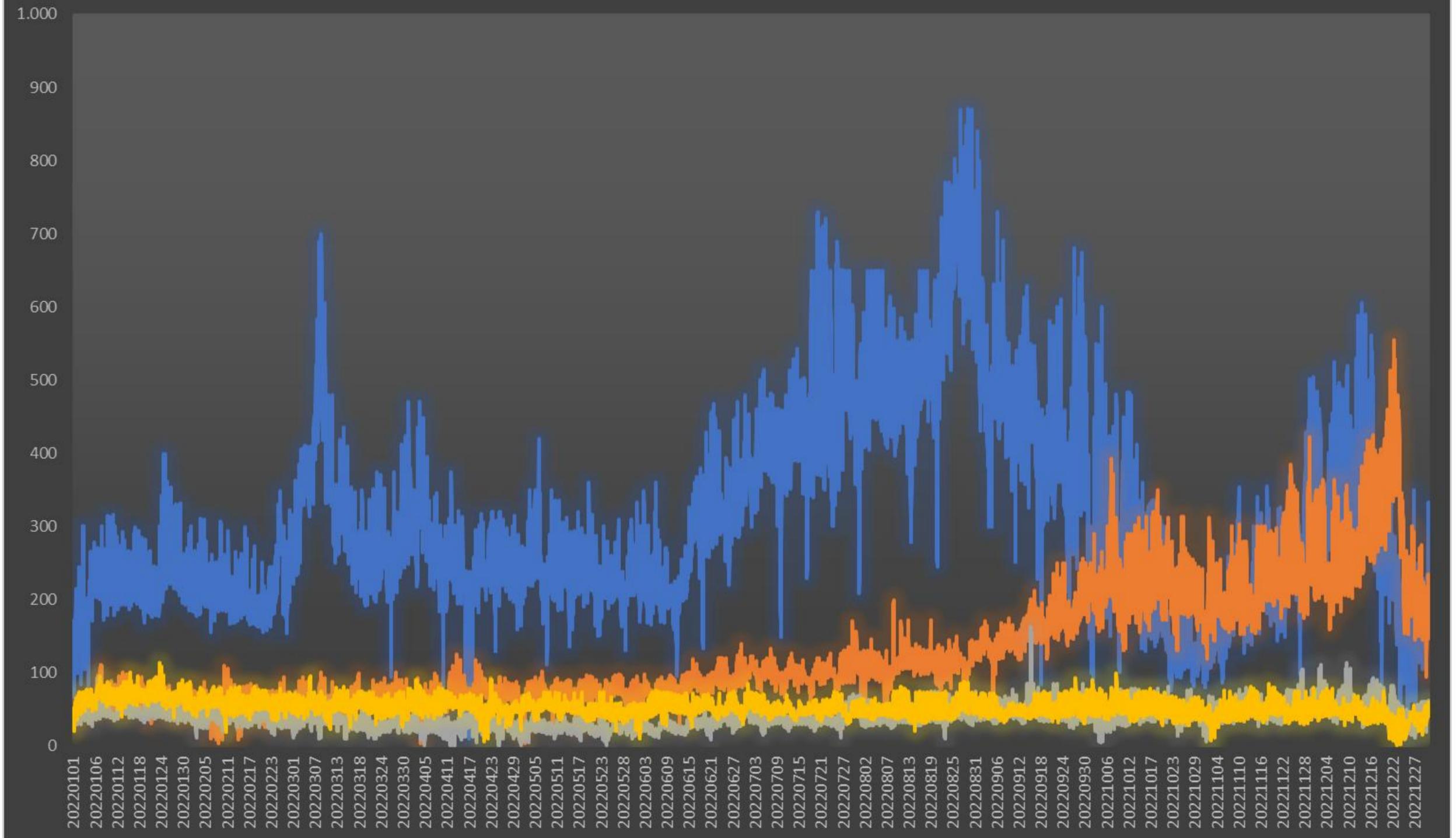
NON hanno diritto di voto:

- ✗ **GRANDE INDUSTRIA**
- ✗ **GDO**



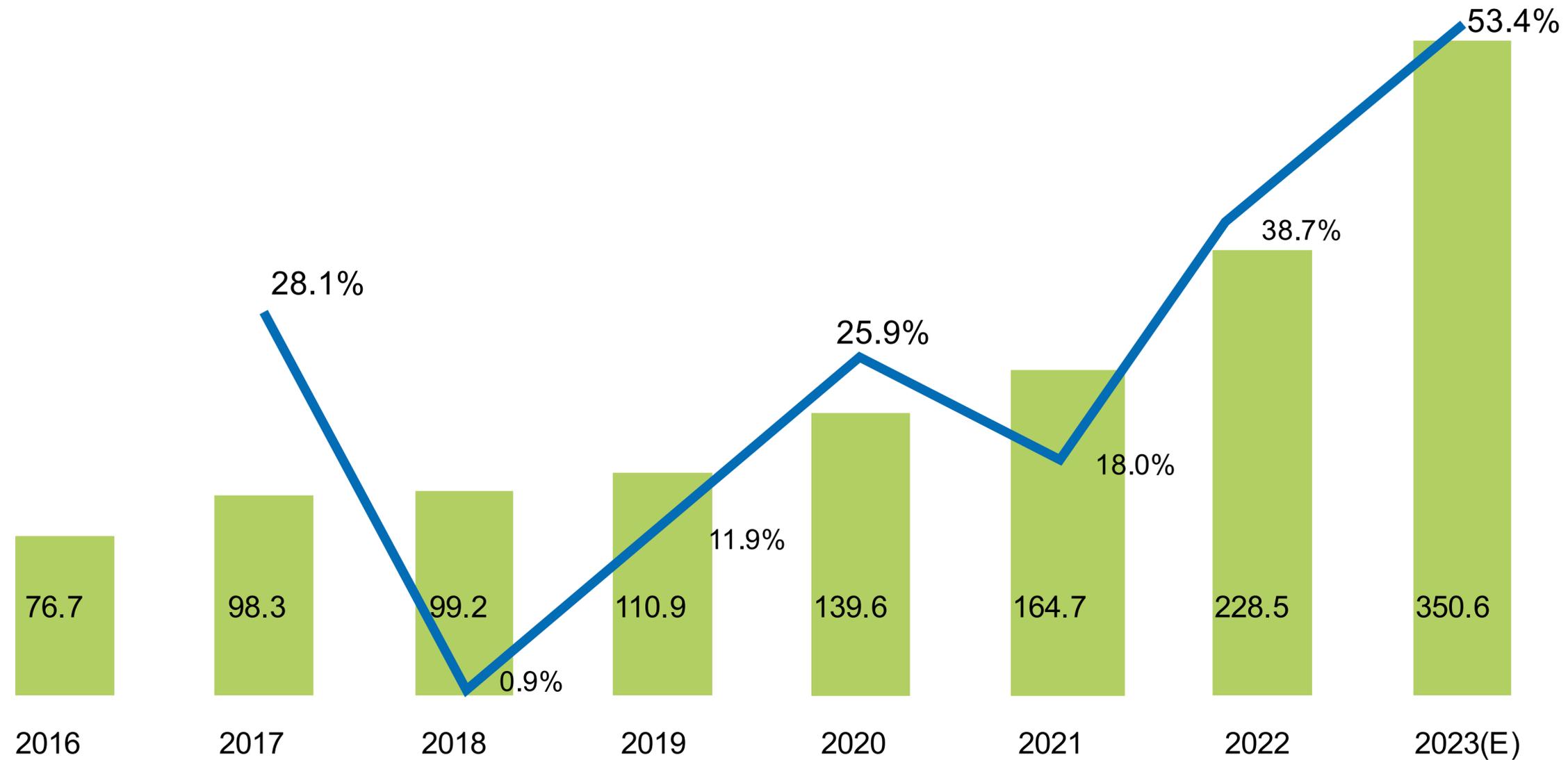
Andamento Costi Energetici dal 2019 al 2022

- Anno 2019
- Anno 2020
- Anno 2021
- Anno 2022



New PV Installations Worldwide, 2016~2023 (Unit:GW)

Nuove Installazioni Fotovoltaico nel mondo, 2016~2023 (Unità:GW)



Source: TrendForce, Feb. 2023

New installations

YoY - Year Over Year

Allegato 1: Calcolo della tariffa premio spettante da applicare all'energia condivisa incentivabile

1. Calcolo della tariffa premio

La tariffa premio spettante applicabile all'energia condivisa, espressa in €/MWh, è determinata sulla base della presente formula:

A) per impianti di potenza > 600kW

TIP: $60 + \max(0; 180 - Pz)$

Dove Pz è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica.

La tariffa premio non può eccedere il valore di 100€/MWh.

B) per impianti di potenza > 200kW e < 600kW

TIP: $70 + \max(0; 180 - Pz)$

Dove Pz è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica.

La tariffa premio non può eccedere il valore di 110€/MWh.

C) per impianti di potenza ≤ 200kW

TIP: $80 + \max(0; 180 - Pz)$

Dove Pz è il prezzo zonale orario dell'energia elettrica.

La tariffa premio non può eccedere il valore di 120€/MWh.

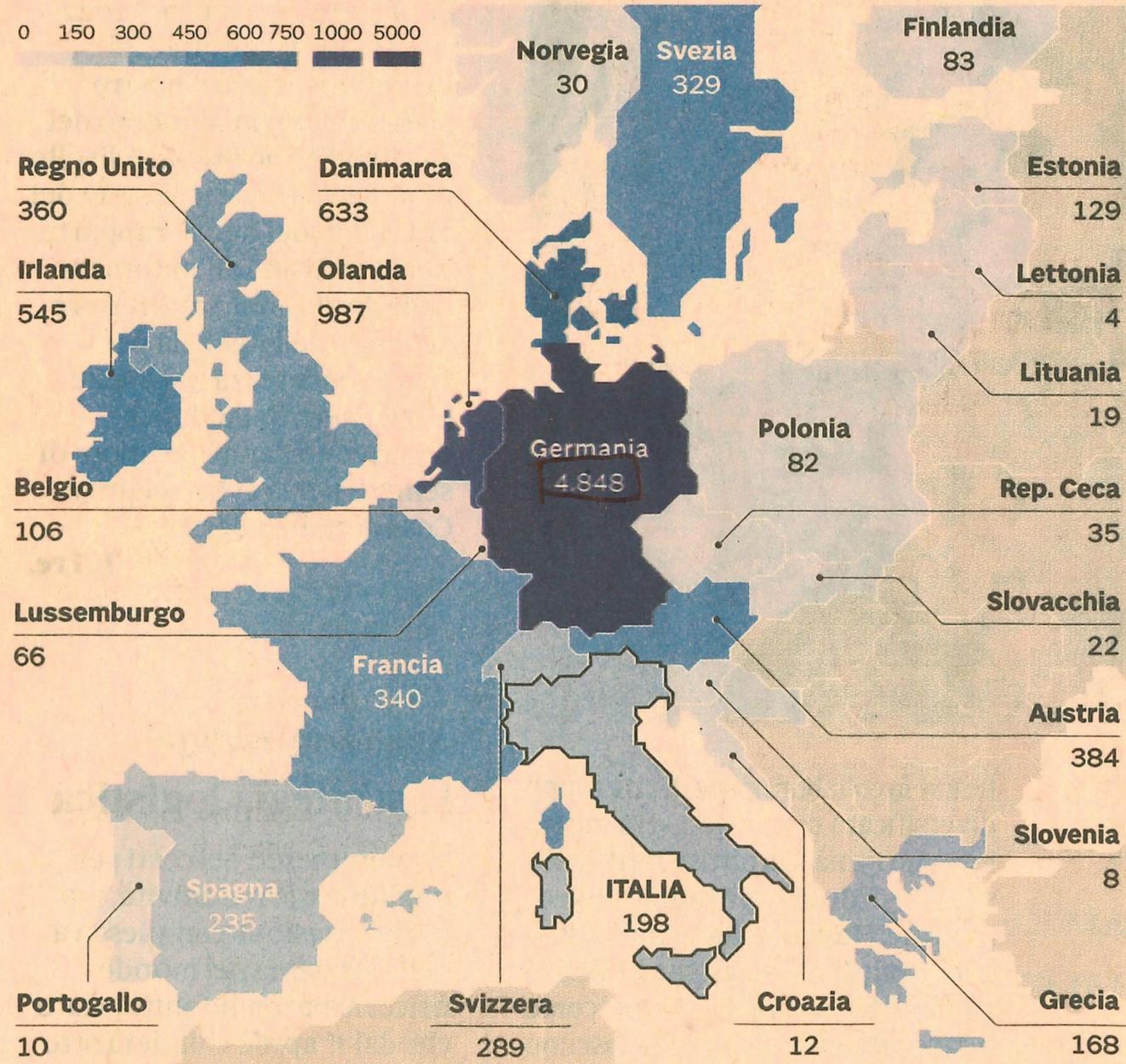
2. Correzione della tariffa per impianti fotovoltaici

Per impianti fotovoltaici la tariffa è corretta per tenere conto dei diversi livelli di insolazione sulla base della seguente tabella:

Zona geografica	Fattore di correzione
Regioni del Centro (Lazio, Marche, Toscana, Umbria, Abruzzo)	+ 4 €/MWh
Regioni del Nord (Emilia-Romagna, Friuli-Venezia Giulia, Liguria, Lombardia, Piemonte, Trentino-Alto Adige, Valle d'Aosta, Veneto)	+ 10 €/MWh

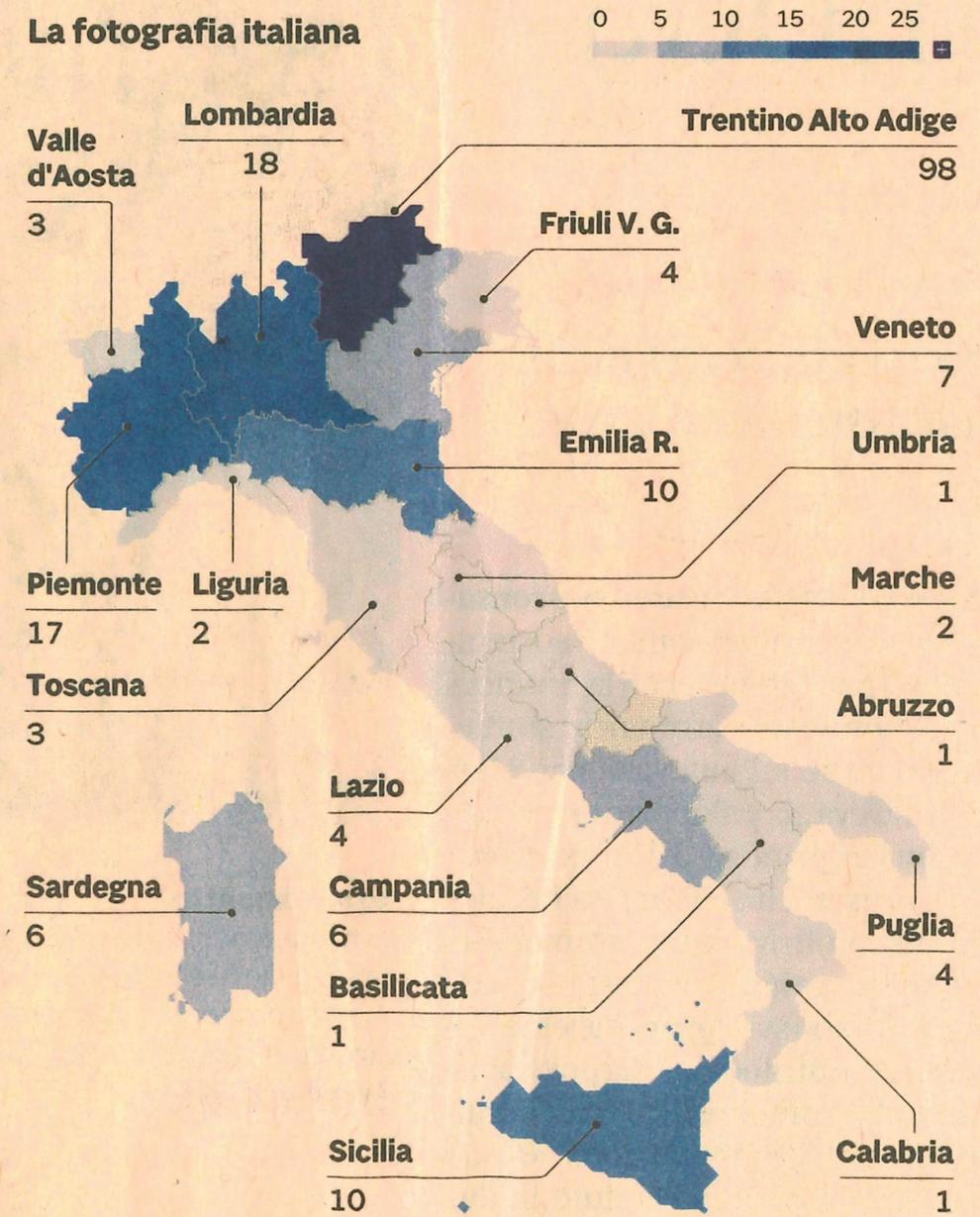
I numeri delle comunità in Europa

La mappa delle comunità energetiche in Europa



Fonte: EC-Gisco

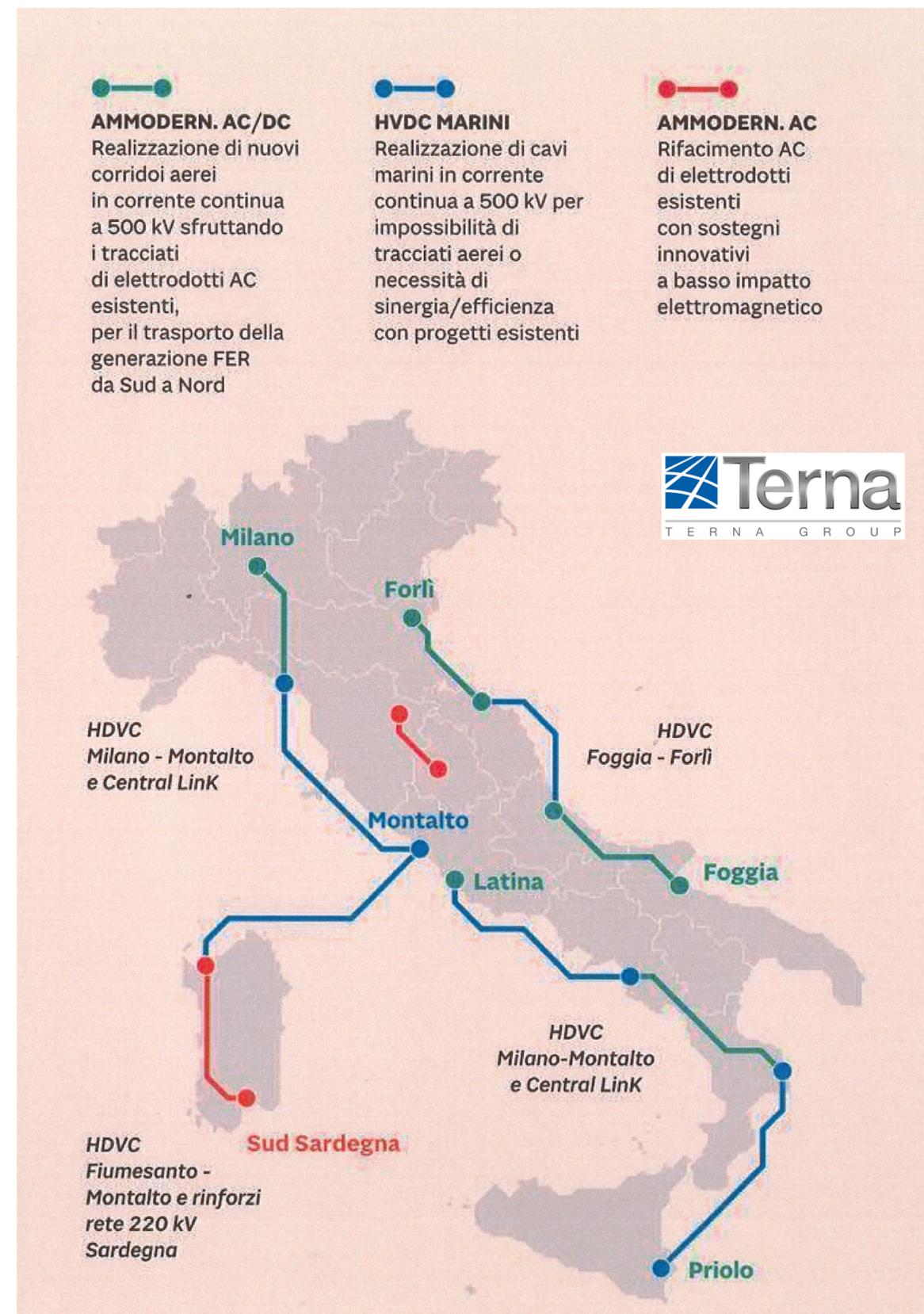
La fotografia italiana



TERNA

ANNUNCIA LA REALIZZAZIONE DI NUOVE DORSALI

FONTE : IL SOLE 24 ORE





I 15 PUNTI FONDAMENTALI DELLE CER

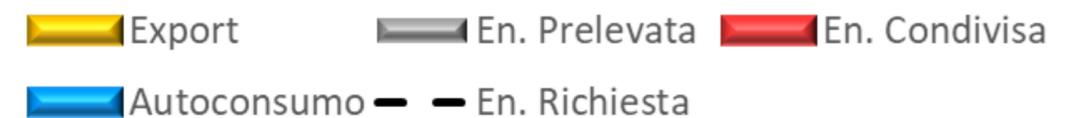
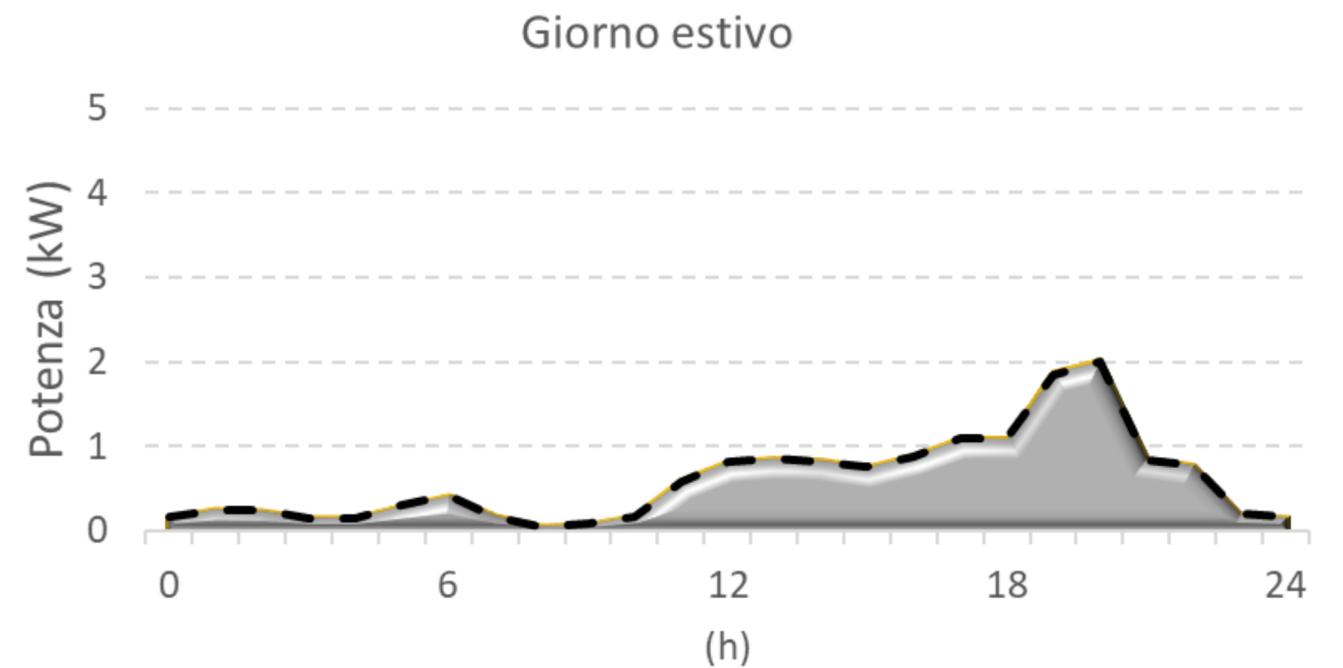
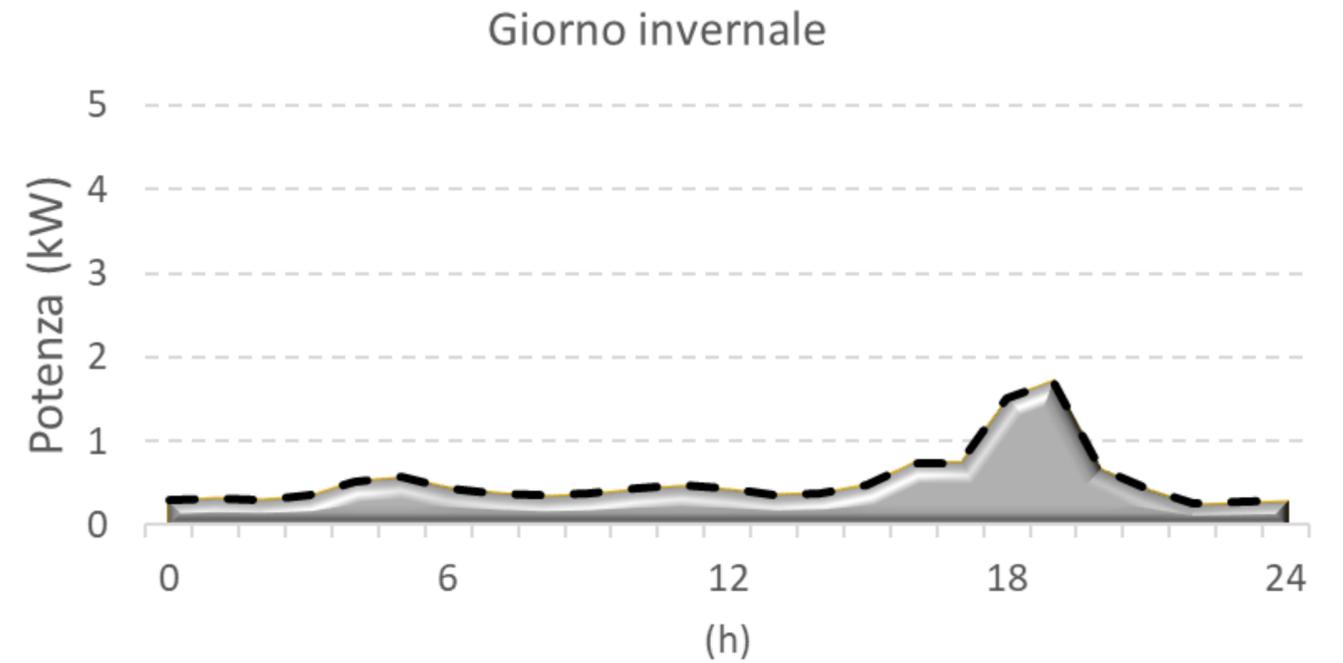
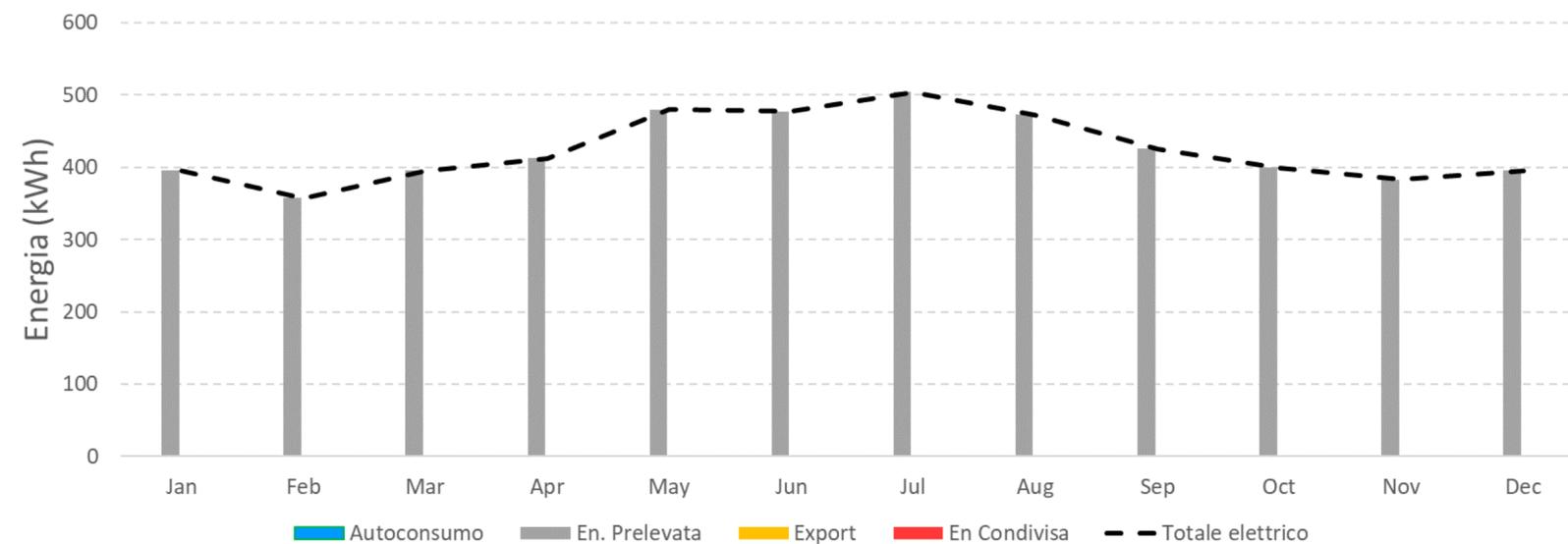
1. Due figure: **prosumer** e **consumer**
2. Cabina primaria, ce ne sono 2.000 in Italia
3. Potenza massima dell'impianto incentivabile: **1MWp**
4. Concetto del **kilometrozero**
5. Impianti realizzati prima del **15 dicembre 2021**, max **30% della potenza totale della CER**
6. Ente di terzo settore: associazione, consorzio, cooperativa
7. Non bisogna cambiare fornitore di energia elettrica
8. Viene sancita la fine dello scambio sul posto
9. Diventa basilare l'accumulo dell'energia
10. Combattere la **povertà energetica**
11. Possono partecipare i sistemi per la **ricarica di veicoli elettrici**
12. Dimensione ottimale di una CER:
 - Minimo **2 aderenti**;
 - Massimo **illimitati aderenti**, possibilmente con diverso profilo
13. **Legge** Regione Lombardia e **PNRR**
14. I conteggi dell'energia autoconsumata e condivisa avvengono a livello orario (in un anno ci sono 8.760 ore!)
15. Gli **incentivi** erogati alle CER non graveranno più come i precedenti sulla **bolletta elettrica** di tutti gli italiani, ma verranno utilizzati i minori oneri di sistema

Esempio CER

1. Consumatore (caldaia a gas + aria cond.)

Cons. elettr.	5 100 kWh
Produzione FV	-
Autoconsumo	-

Spesa	€ -1 224
Ritiro dedicato	-
Premio	-

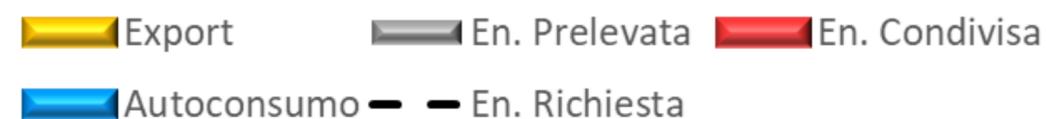
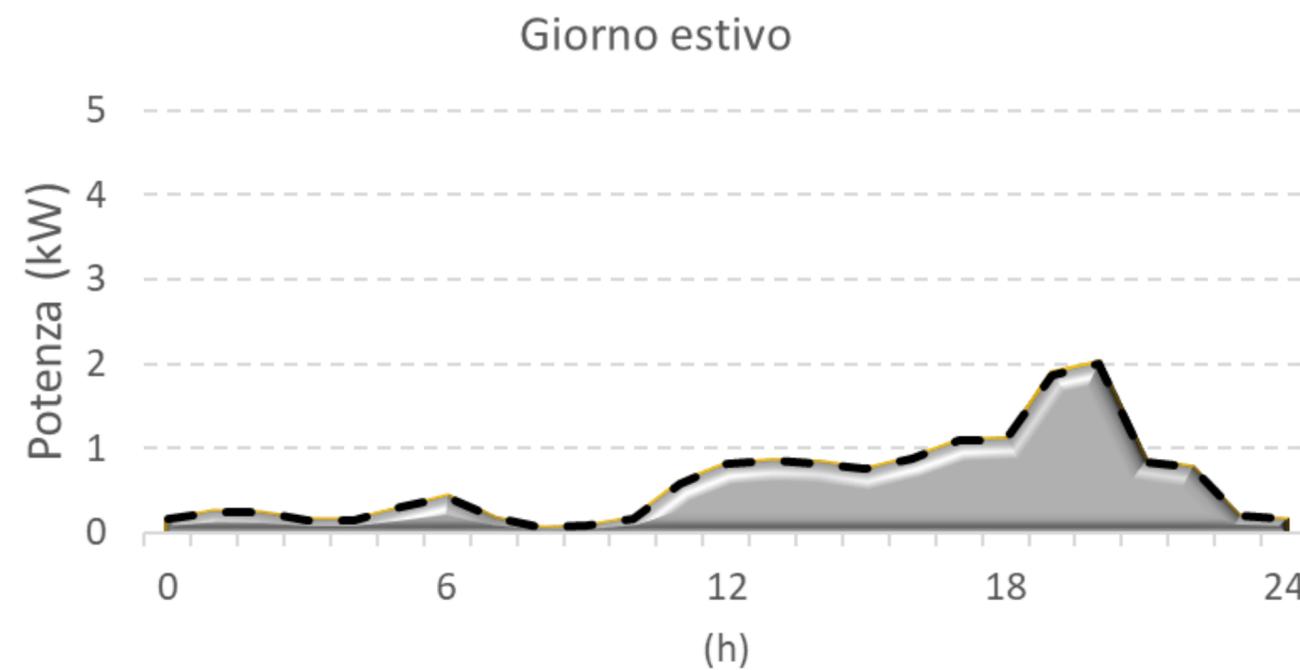
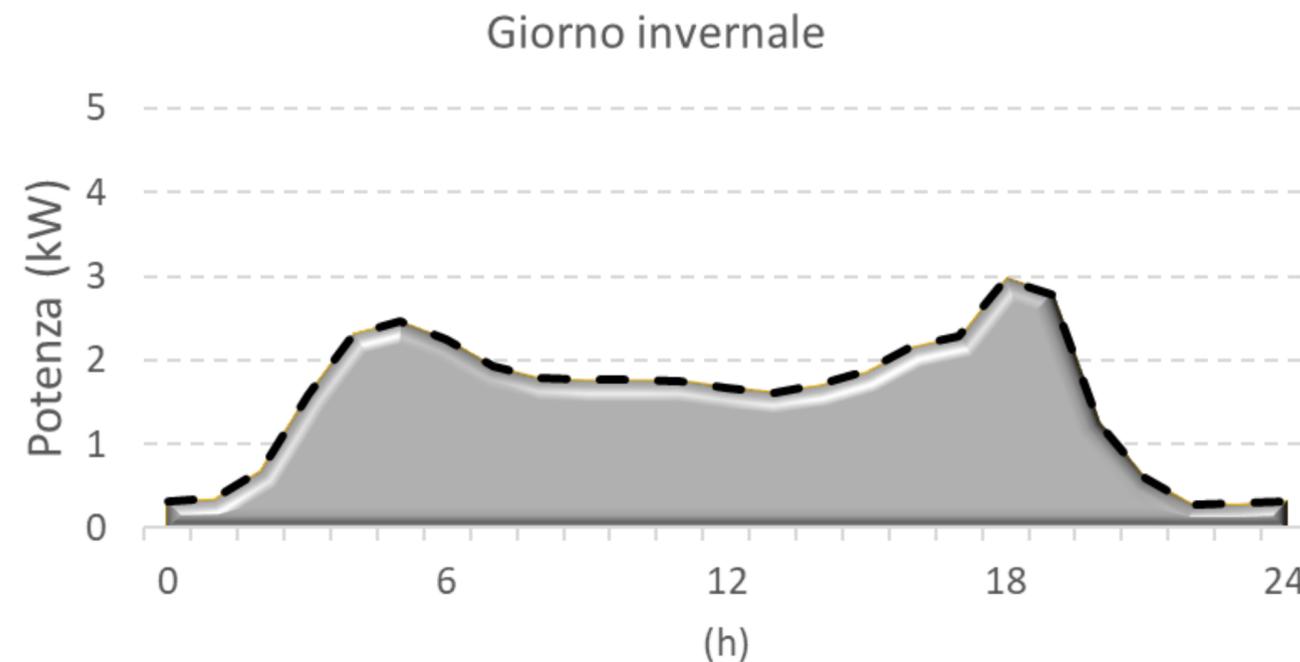
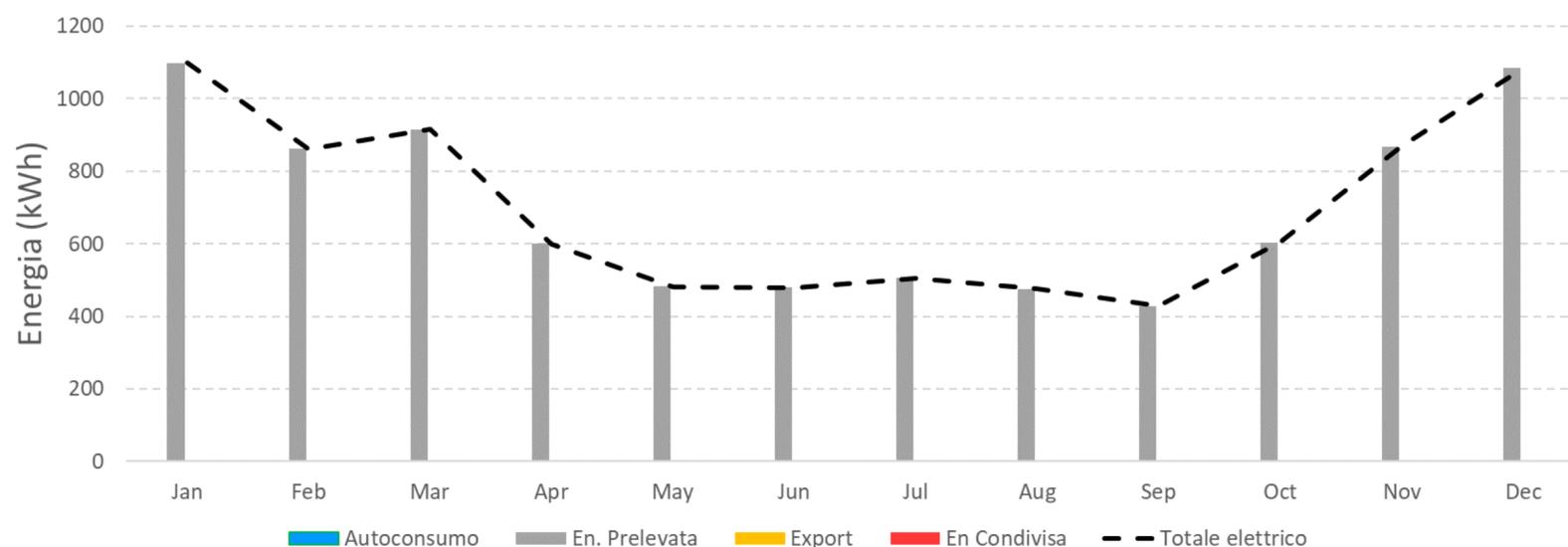


Esempio CER

2. Consumatore (pompa di calore + aria cond.)

Cons. elettr.	8 402 kWh
Produzione FV	-
Autoconsumo	-

Spesa	€ -2 016
Ritiro dedicato	-
Premio	-

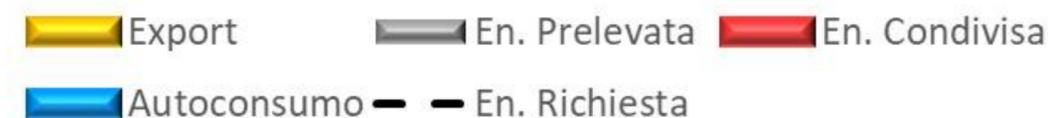
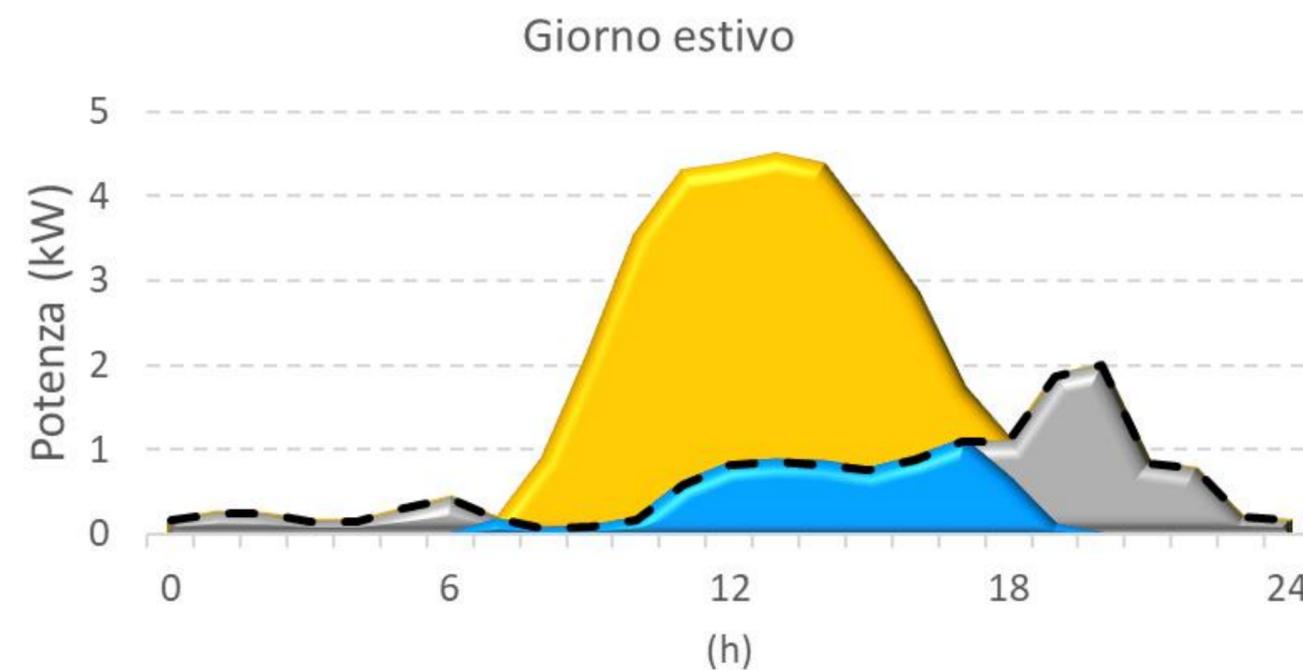
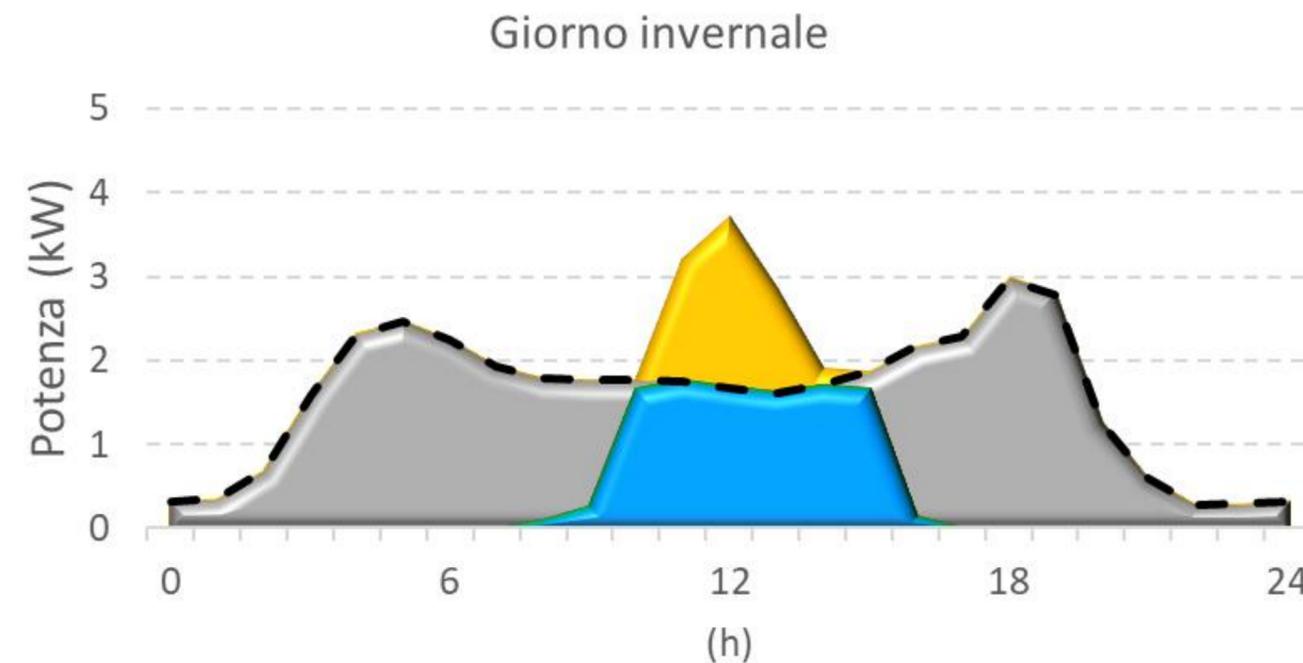
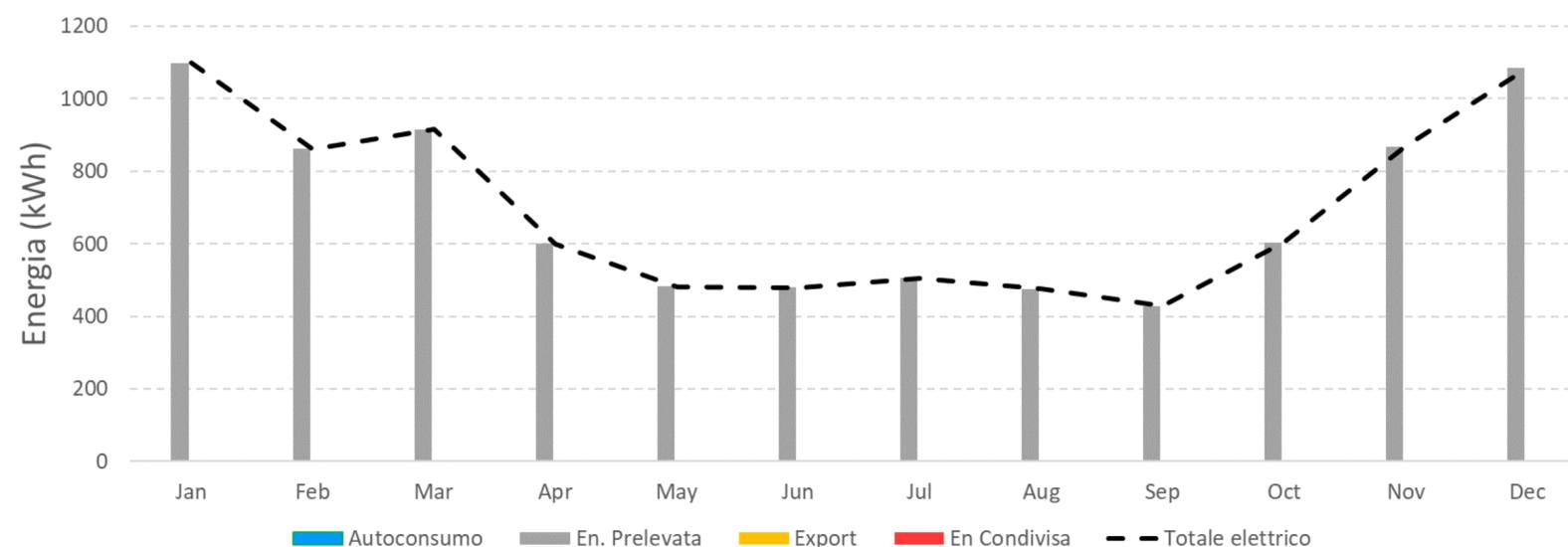


Esempio CER

3. Prosumer (pompa di cal. + aria cond. + FV 6 kW_p)

Cons. elettr.	5 540 kWh
Produzione FV	6 673 kWh
Autoconsumo	2 862 kWh

Spesa	€ -1 330
Ritiro dedicato	€ +495
Premio	-

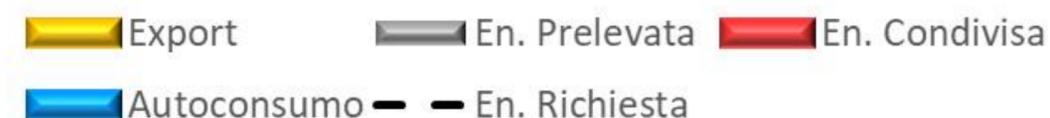
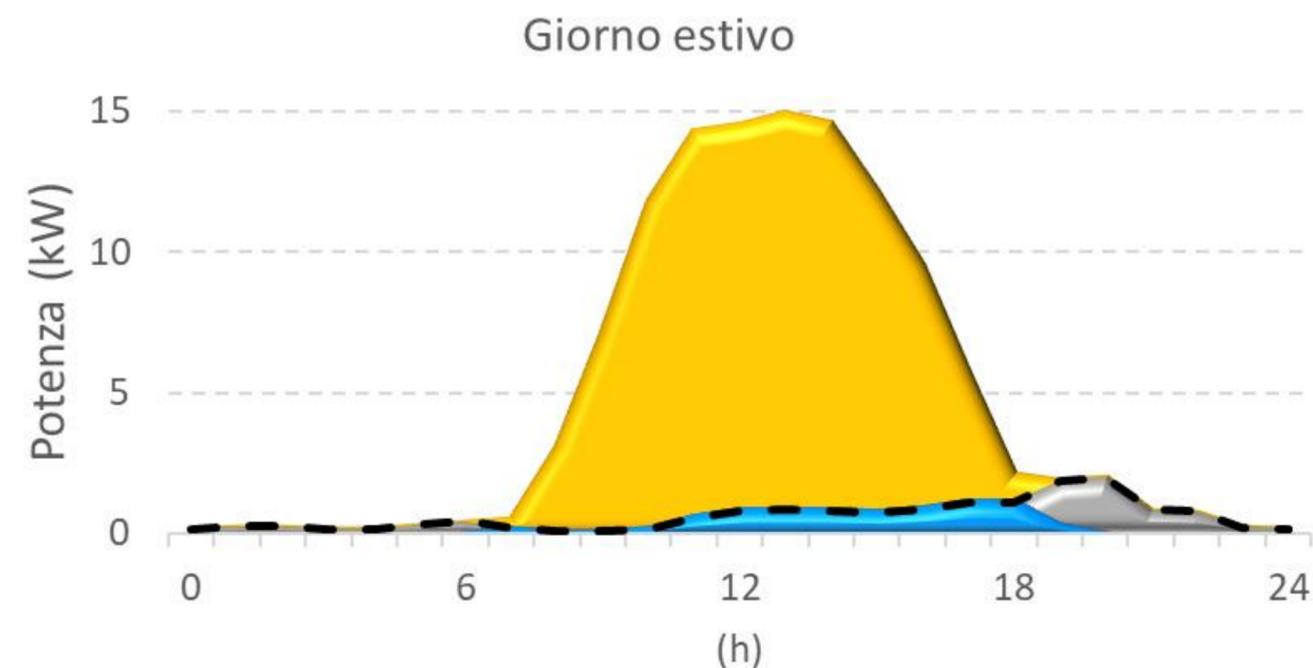
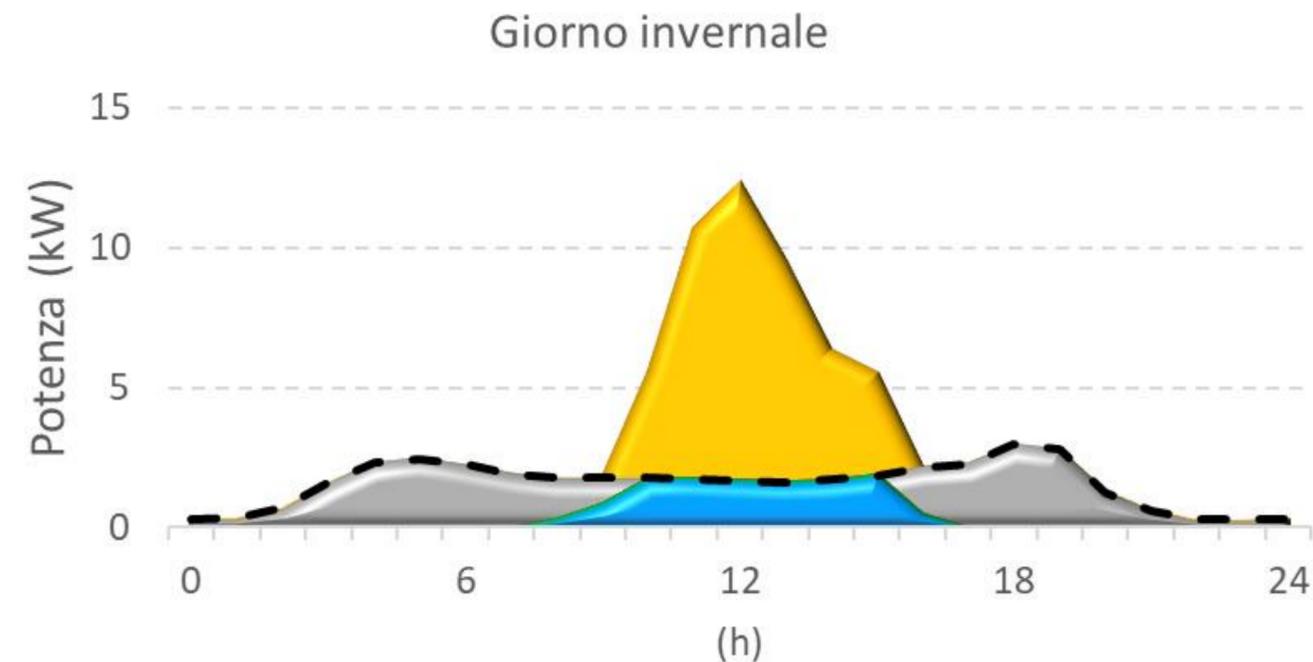
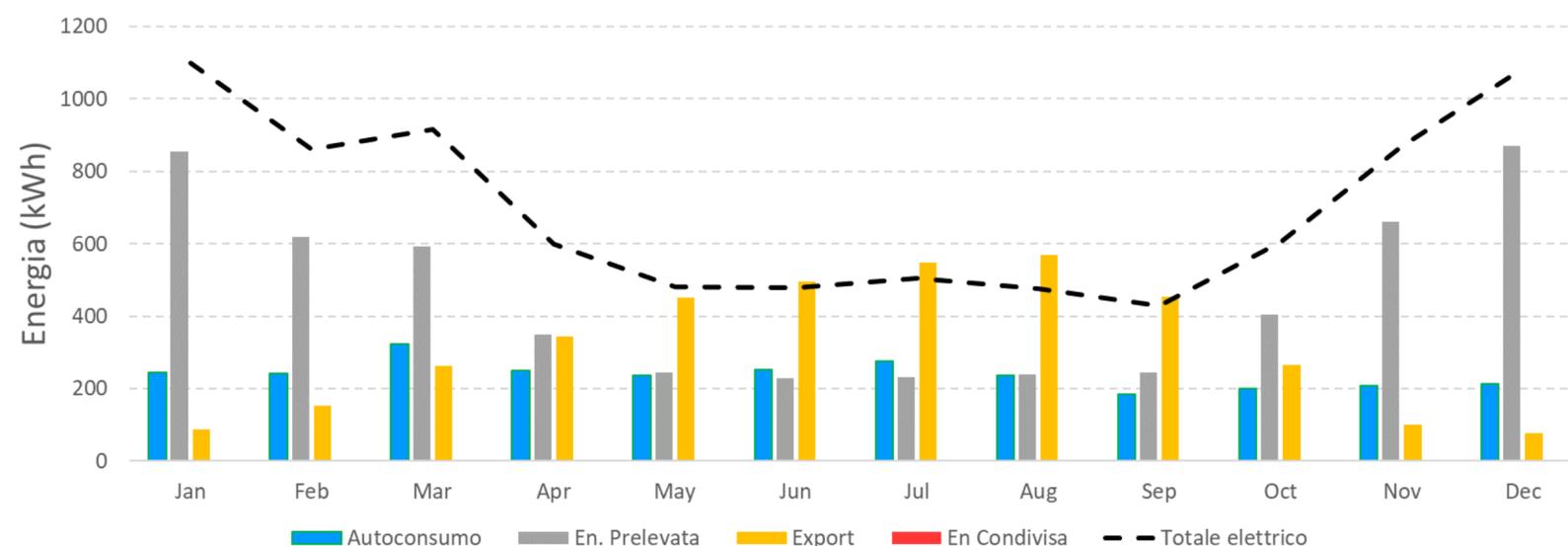


Esempio CER

4. Prosumer (pompa di cal. + aria cond. + FV 20 kW_p)

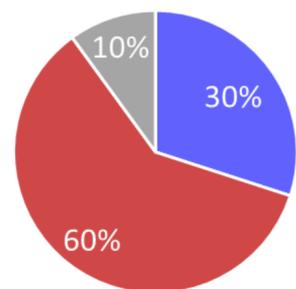
Cons. elettr.	4 698 kWh	5 540 kWh
Produzione FV	22 243 kWh	6 673 kWh
Autoconsumo	3 704 kWh	2 862 kWh

Spesa	€ -1 128	€ -1 330
Ritiro dedicato	€ +2 410	€ +495
Premio	-	-



Esempio CER

CER 1 + 2 + 3

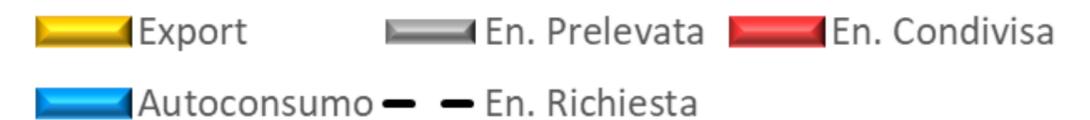
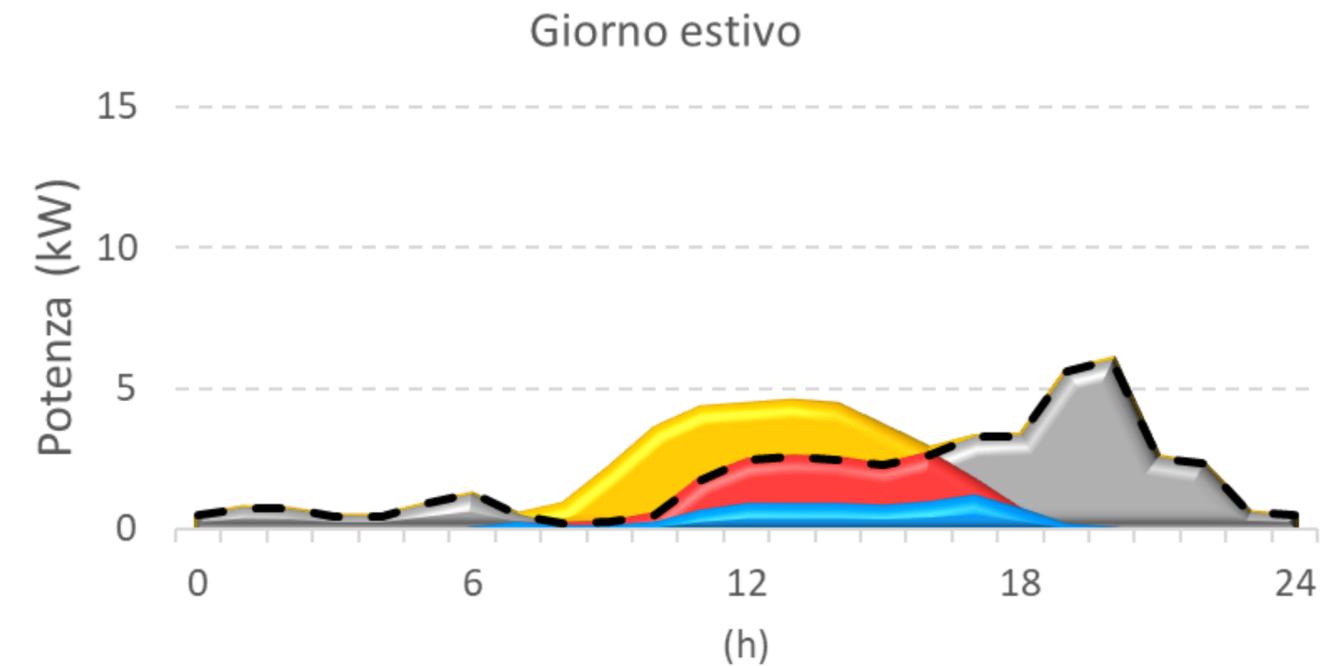
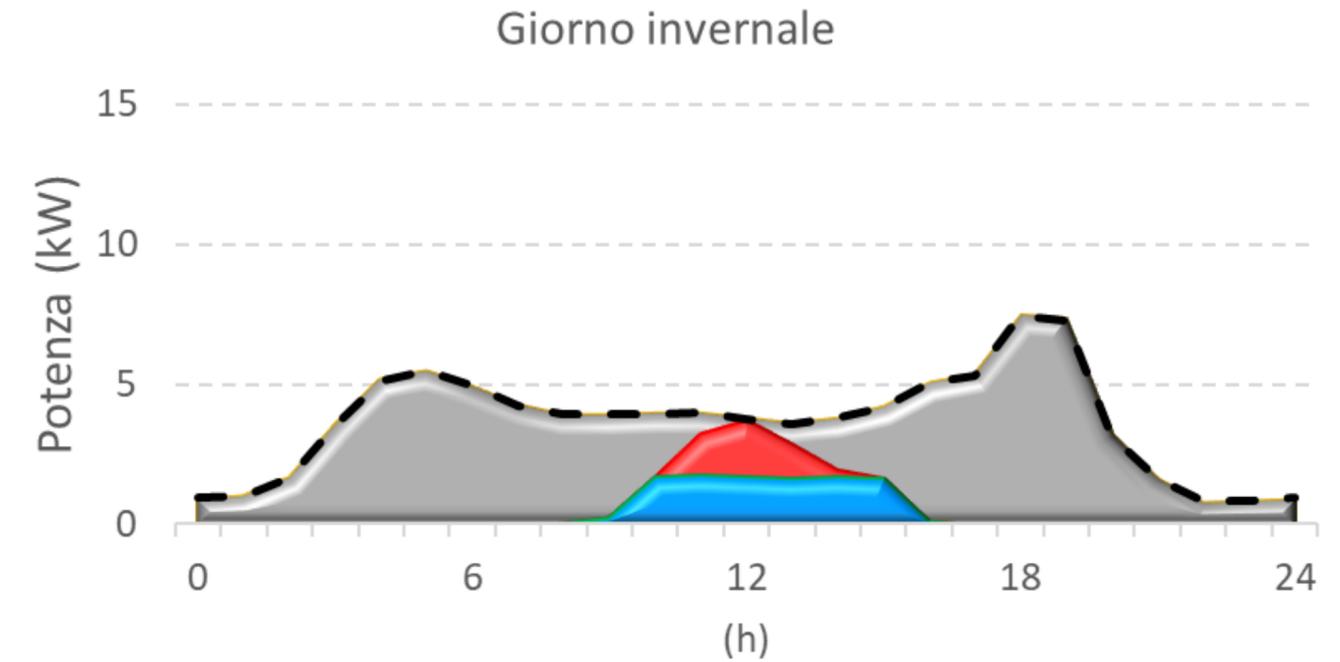
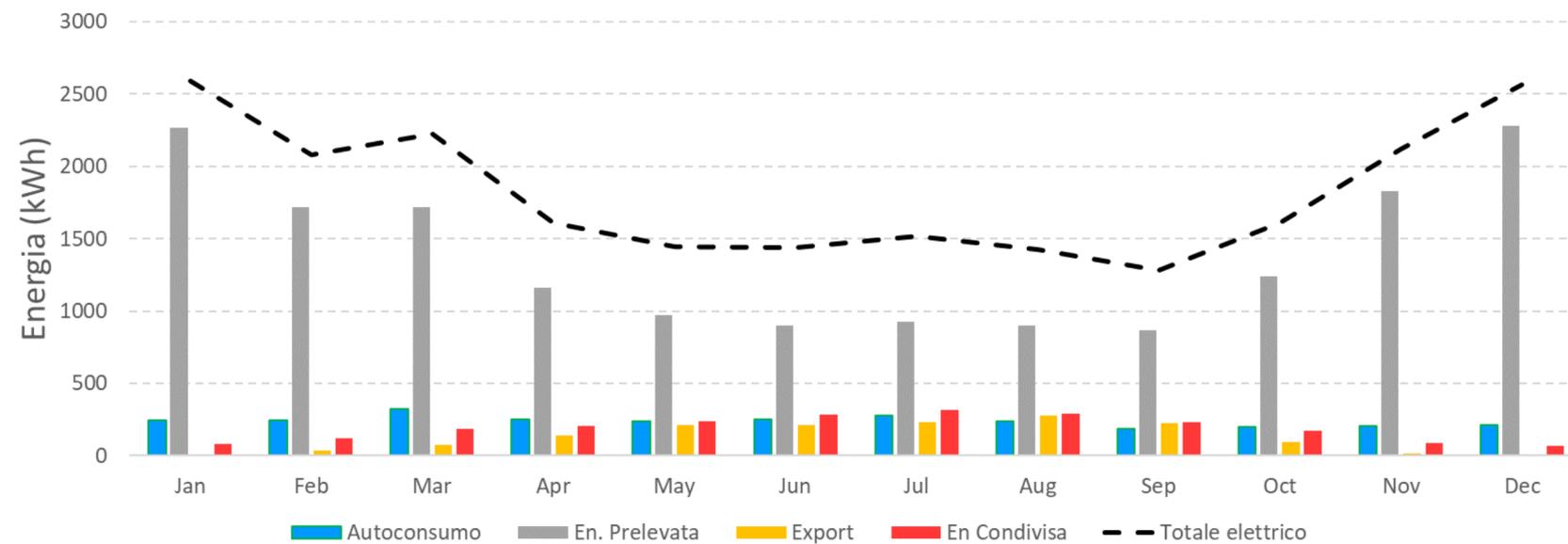
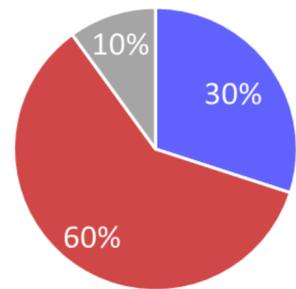


Cons. elettr.	5 100 kWh (5 100)	8 402 kWh (8 402)	5 540 kWh (5 540)
Produzione FV	-	-	6 673 kWh
Autoconsumo	-	-	2 862 kWh
En. condivisa	2 279 kWh		

Spesa	€ -1 224 (1 224)	€ -2 016 (2 016)	€ -1 330 (1 330)
Ritiro dedicato	-	-	€ +495 (495)
Premio	€ 68	€ 94	€ 81
	€ 270		

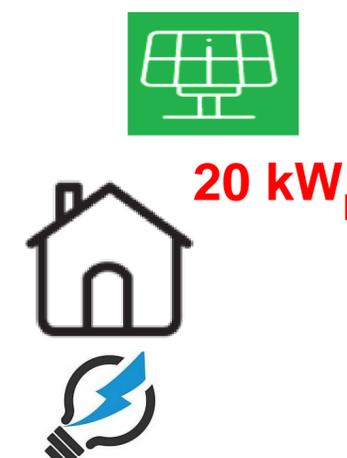
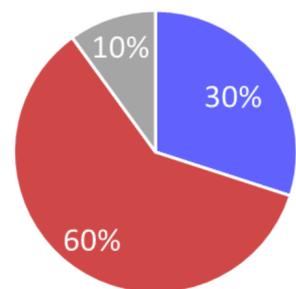
Esempio CER

CER 1 + 2 + 3



Esempio CER

CER 1 + 2 + 3 + 4

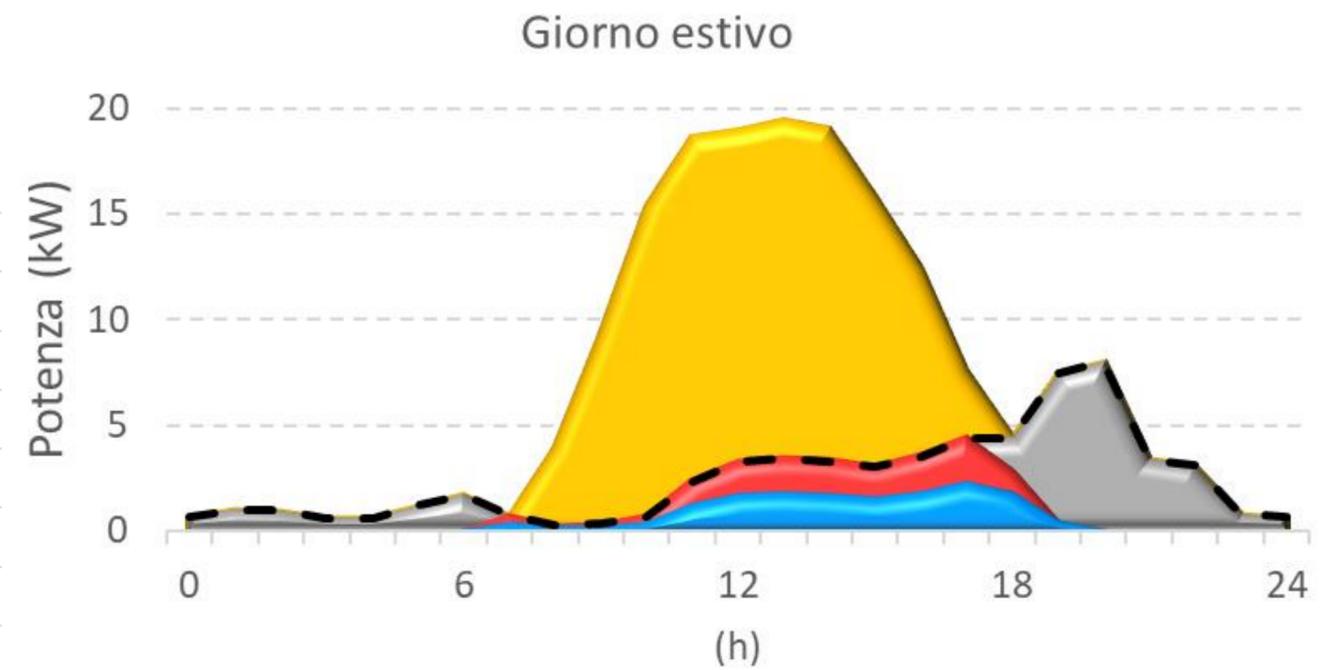
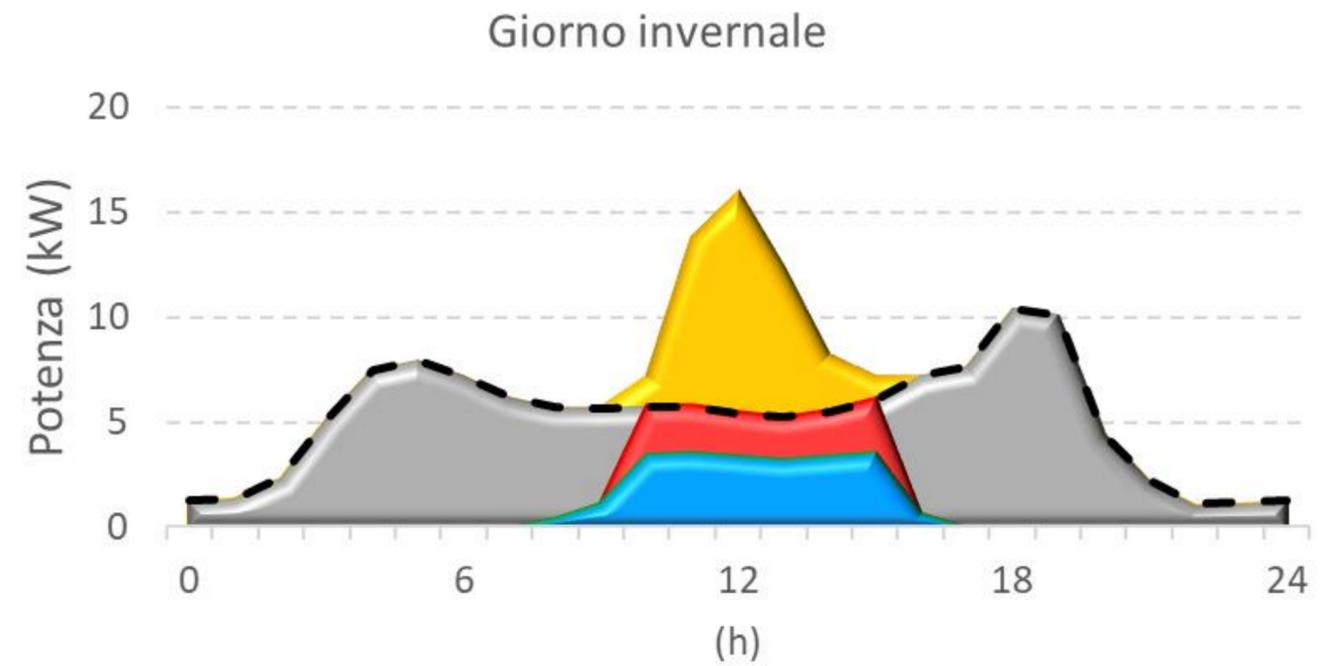
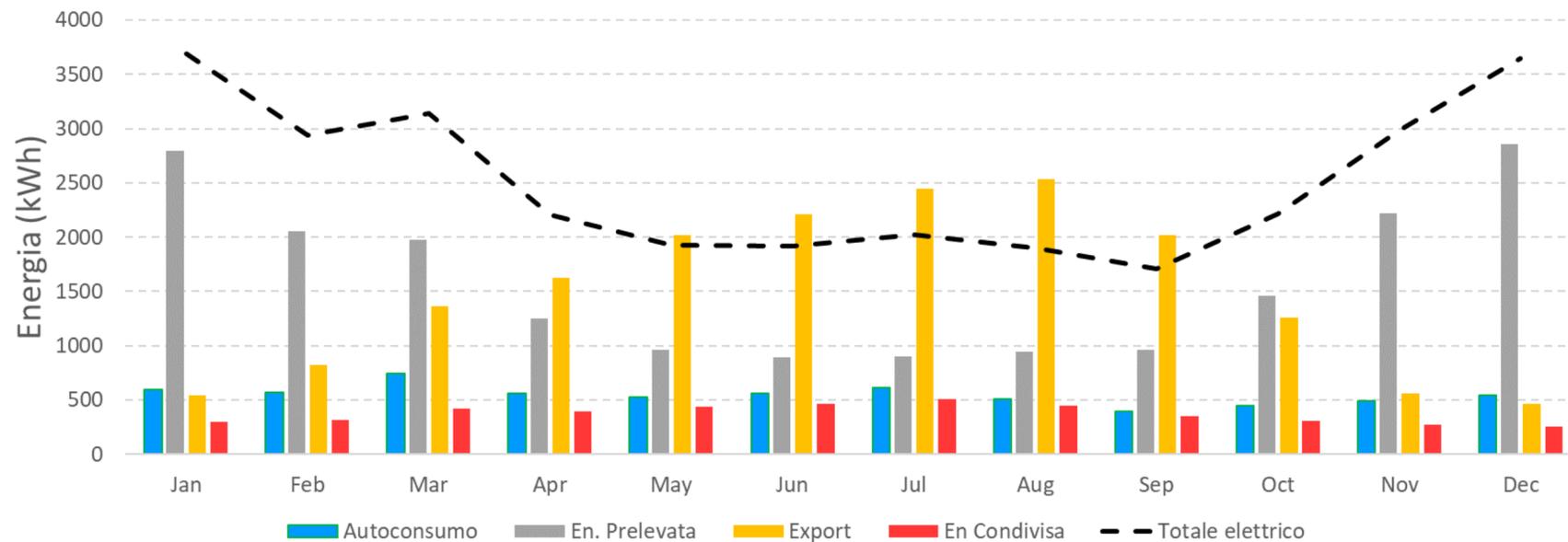
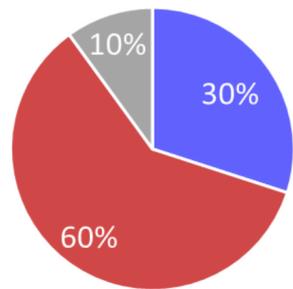


Cons. elettr.	5 100 kWh (5 100)	8 402 kWh (8 402)	5 540 kWh (5 540)	4 698 kWh (4 698)
Produzione FV	-	-	6 673 kWh	22 243 kWh
Autoconsumo	-	-	2 862 kWh	3 704 kWh
En. condivisa	4 435 kWh			

Spesa	€ -1 224 (1 224)	€ -2 016 (2 016)	€ -1 330 (1 330)	€ -1 128 (1 128)
Ritiro dedicato	-	-	€ +495 (495)	€ +2 410 (2 410)
Premio	€ 120	€ 186	€ 30	€ 141
	€ 530			

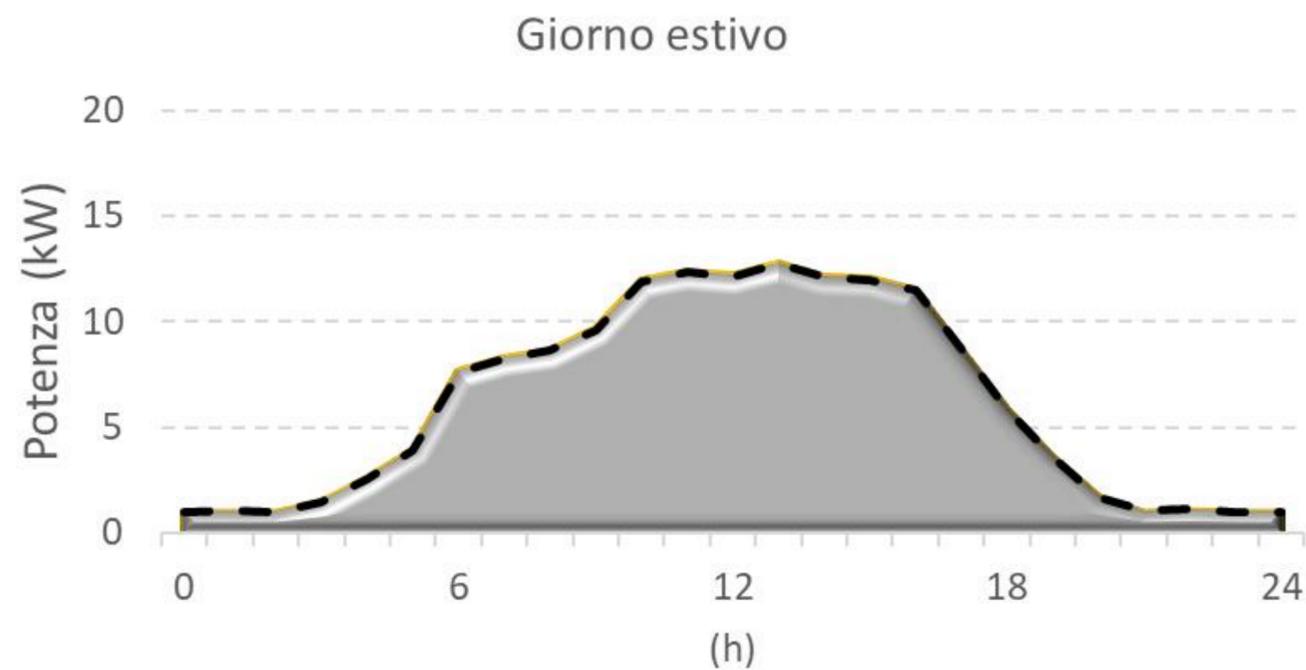
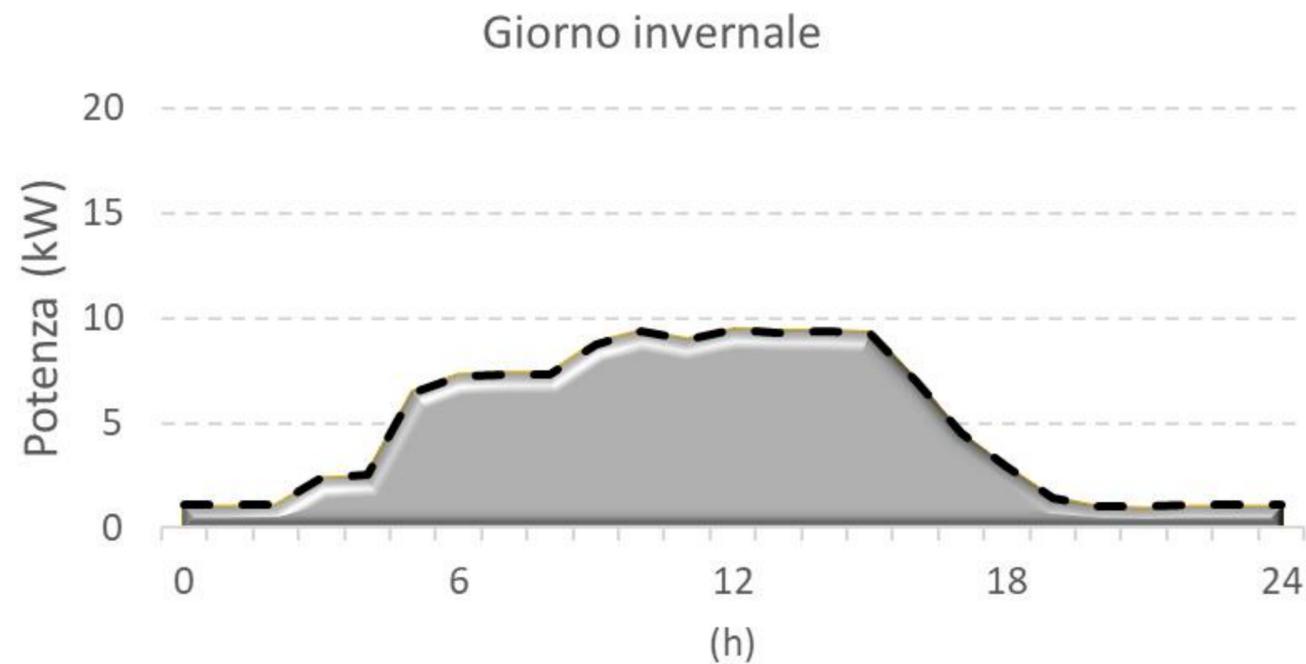
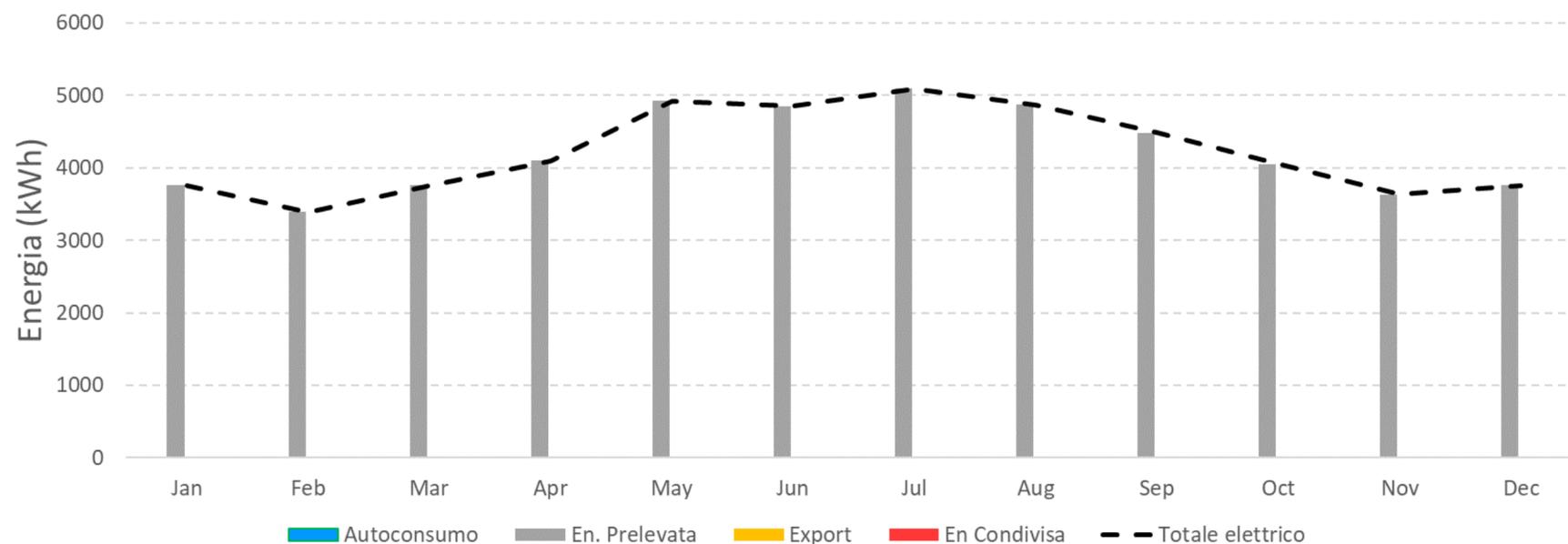
Esempio CER

CER 1 + 2 + 3 + 4



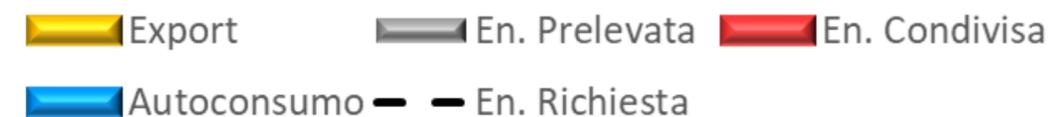
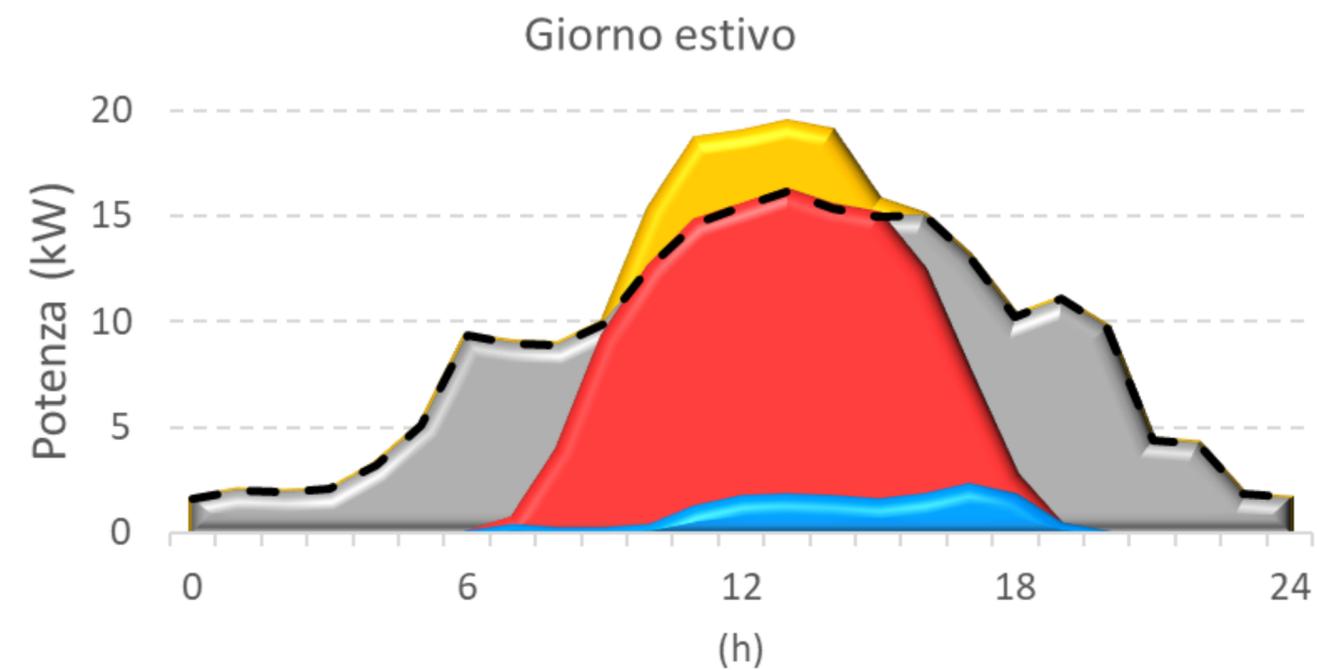
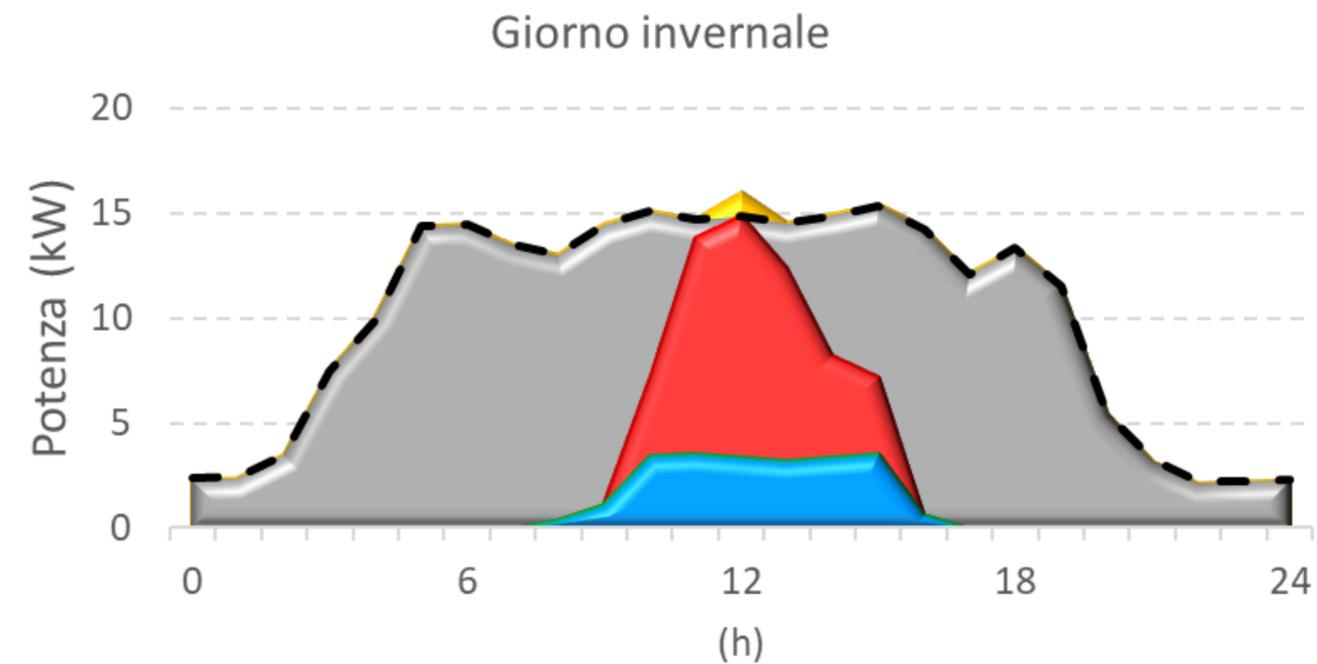
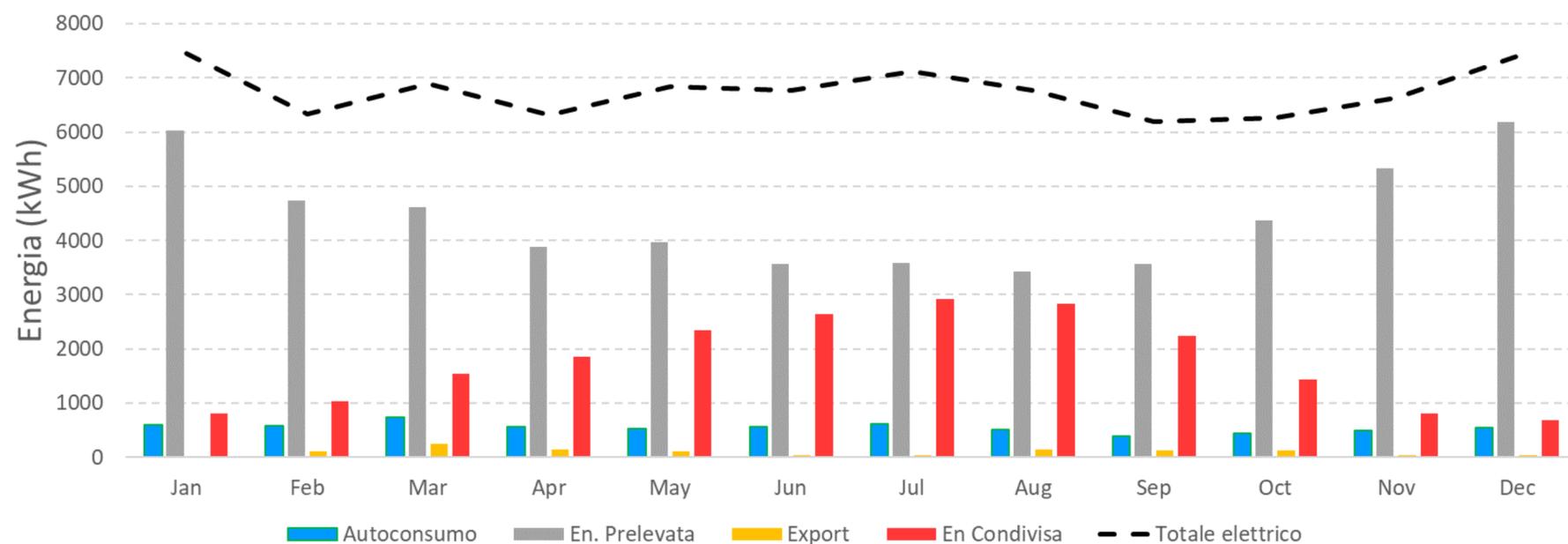
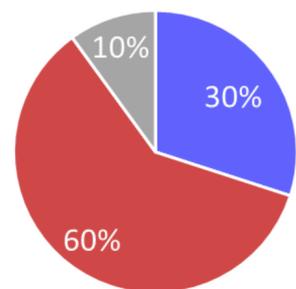
Esempio CER

5. Consumatore con profilo di domanda prevalentemente diurna



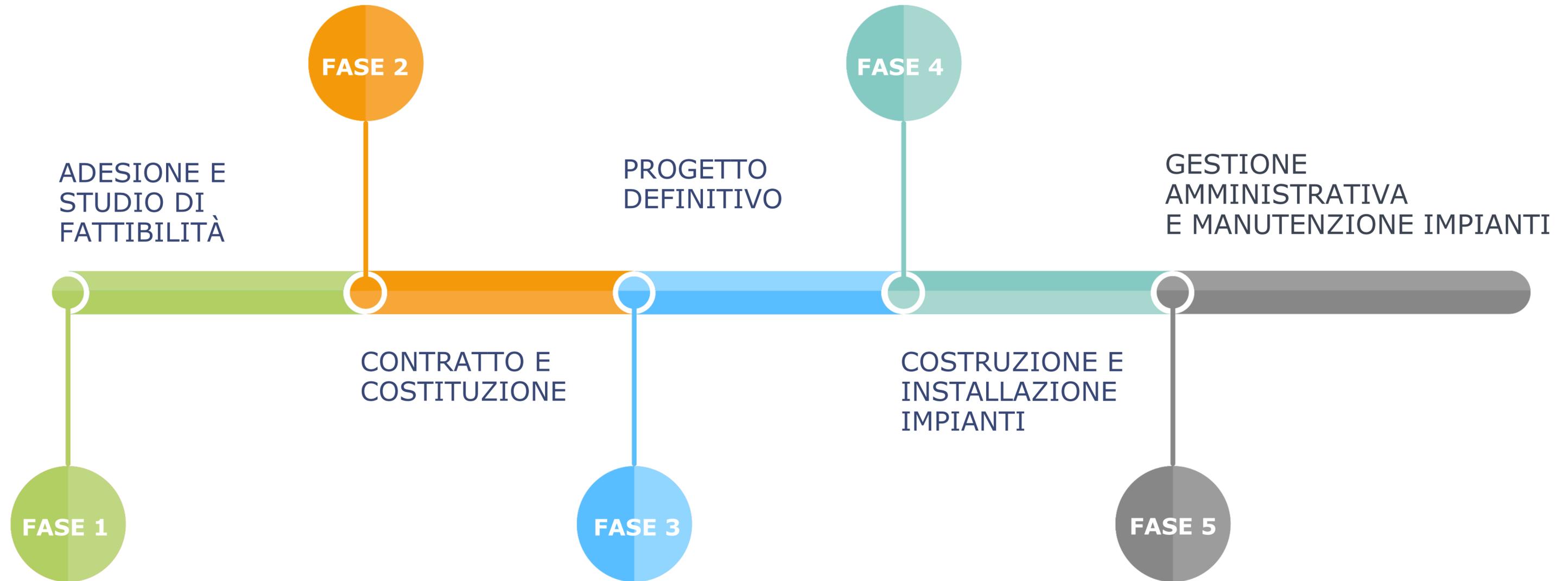
Esempio CER

CER 1 + 2 + 3 + 4 + 5

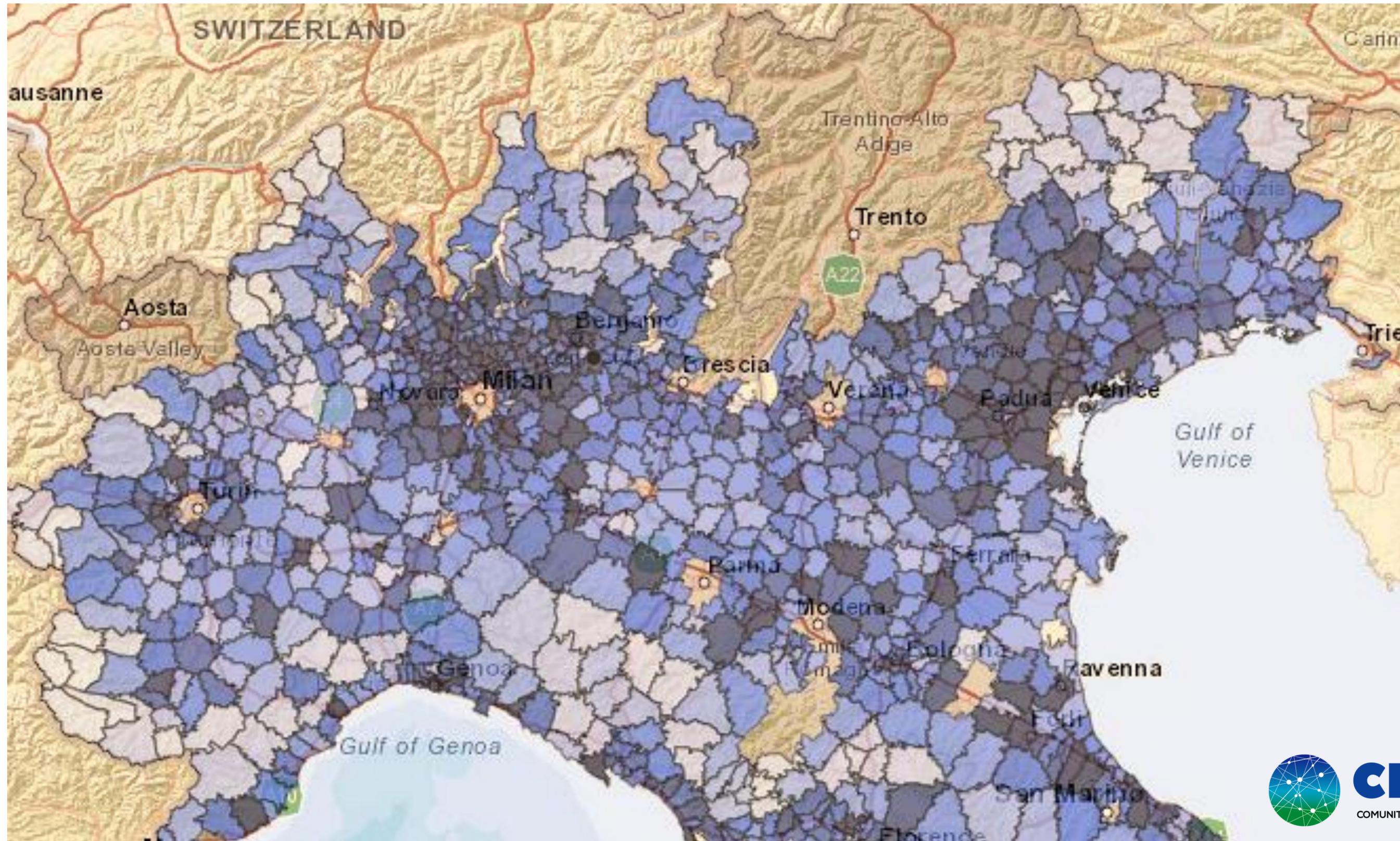


COME SI COSTITUISCE UNA CER

IL PERCORSO



CABINE PRIMARIE NORD ITALIA PERIMETRI DI COMPETENZA e-distribuzione





CERESS

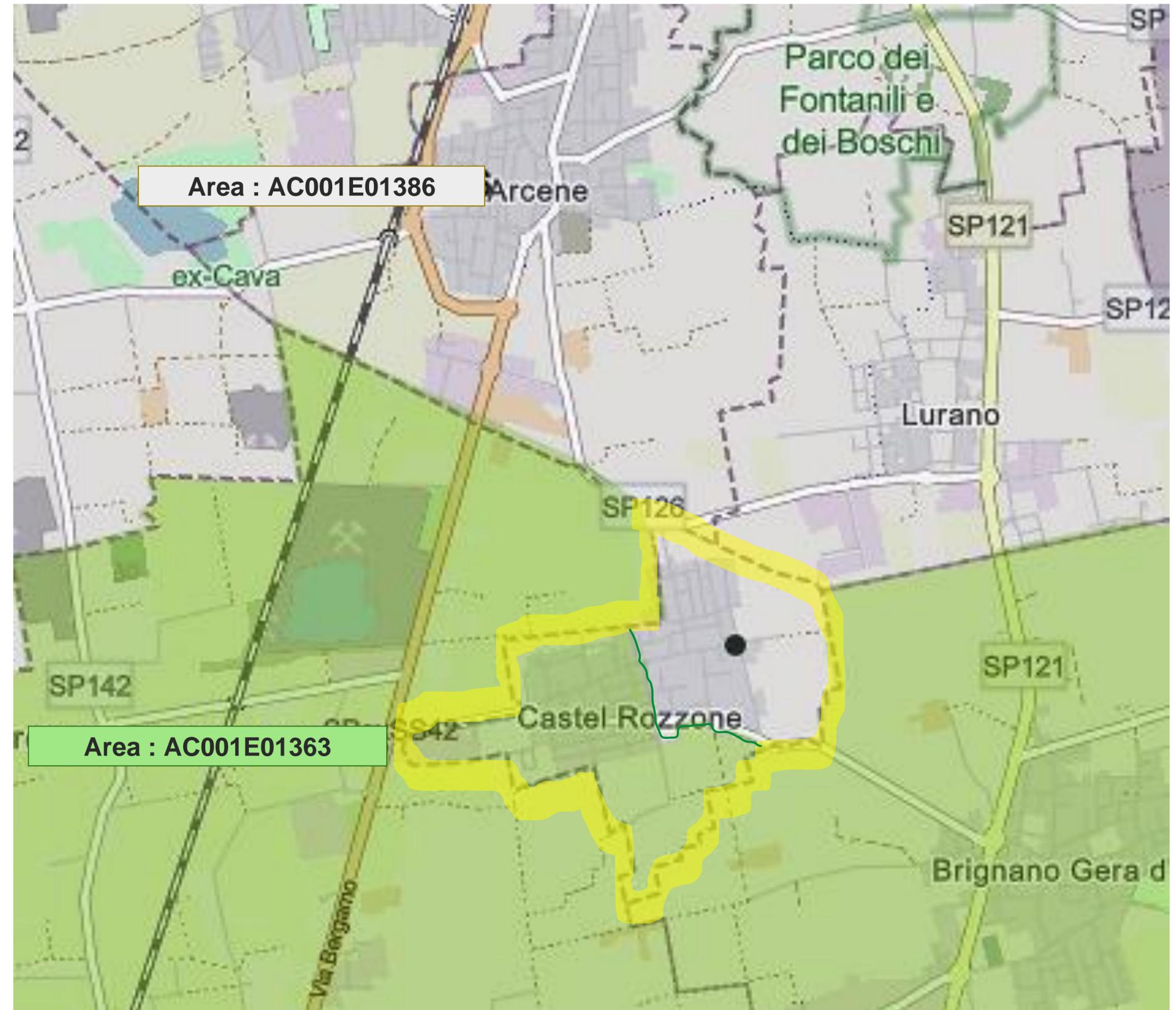
COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

AREE CABINE PRIMARIE di CASTEL ROZZONE

Area : AC001E01355

Area : AC001E01363

Secondo la delibera 727/2022/R/eel, i soggetti interessati possono inviare le loro osservazioni relative alle aree convenzionali entro il 31 maggio 2023. A seguito del ricevimento delle osservazioni, le singole imprese distributrici possono prevedere opportune modifiche funzionali entro il 30 luglio 2023.



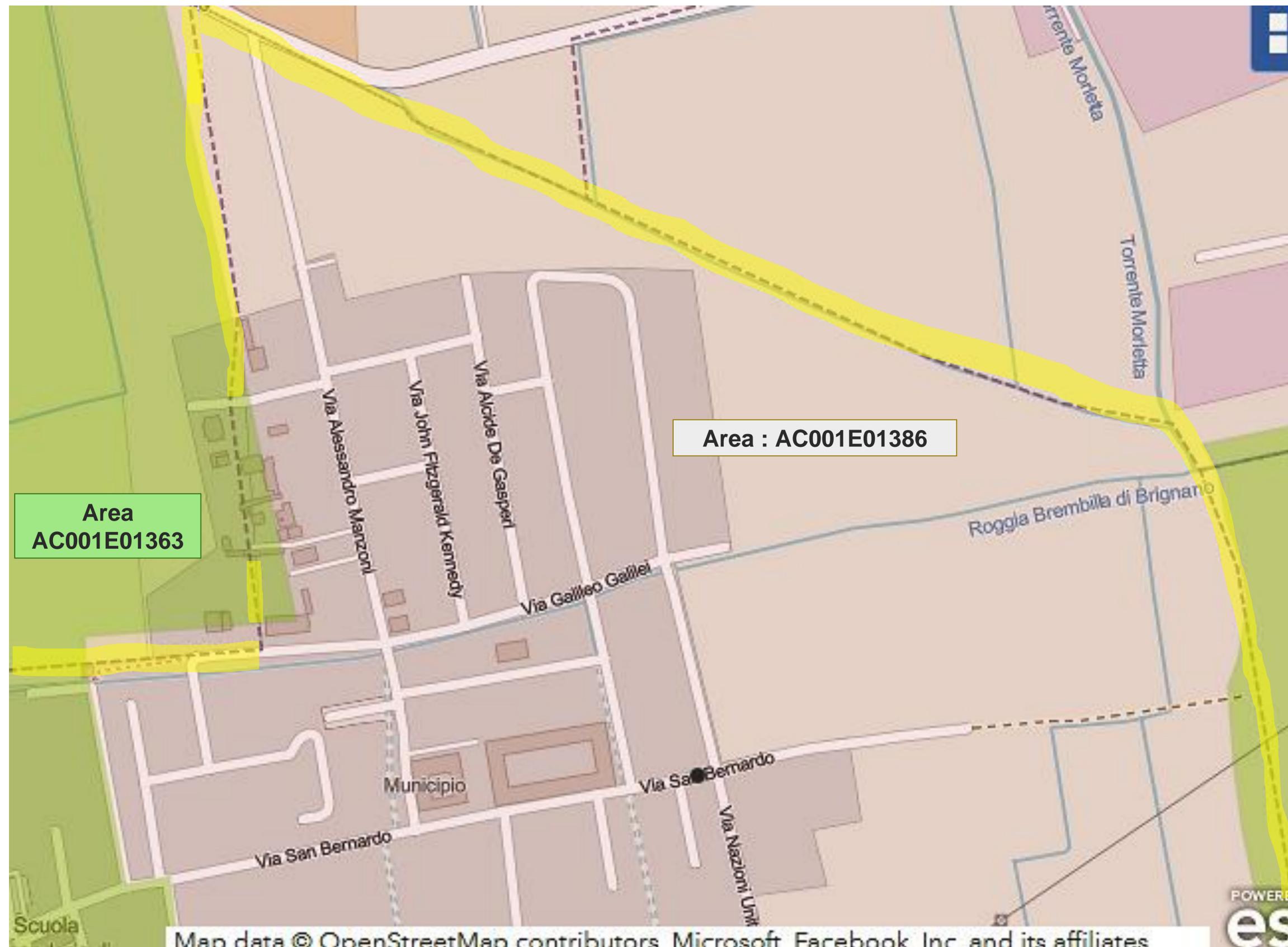
AREE CABINE PRIMARIE

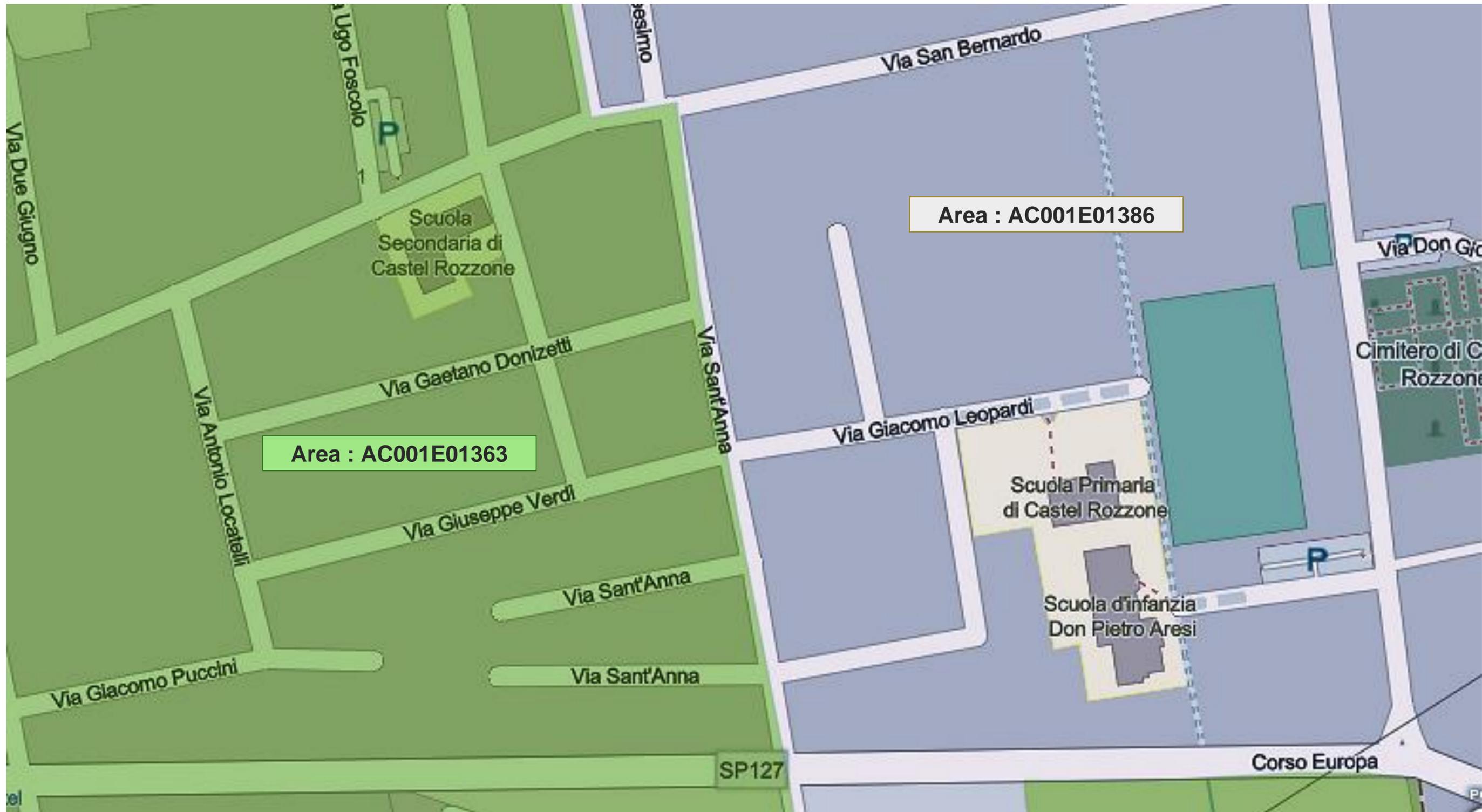
di

CASTEL ROZZONE

Area : AC001E01386

Area : AC001E01363

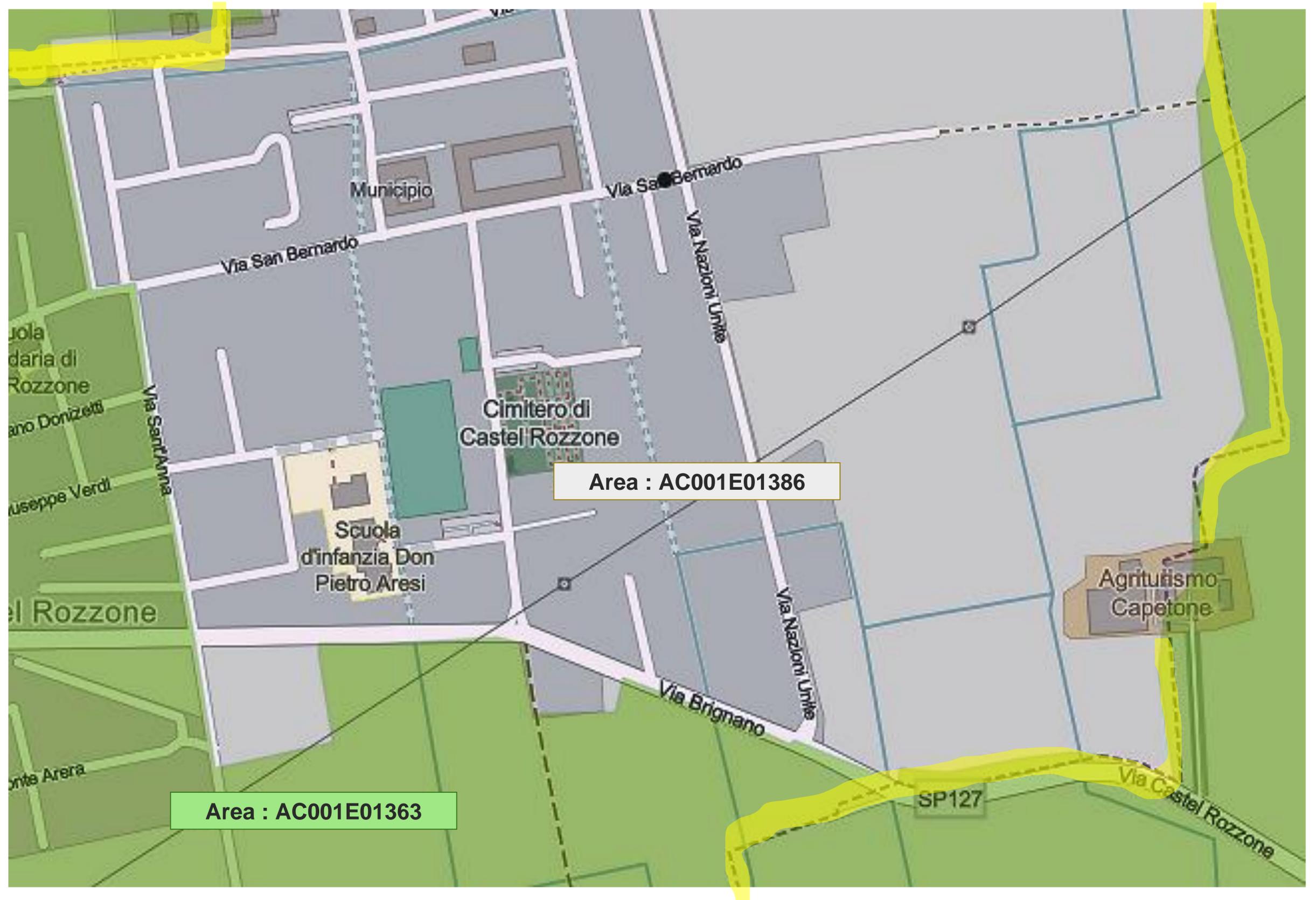




AREE CABINE PRIMARIE
di
CASTEL ROZZONE

Area : AC001E01363

Area : AC001E01386





**ENERGIA VERDE PRODotta
NELL'ORA DI RIFERIMENTO
DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO A**

20 kWh



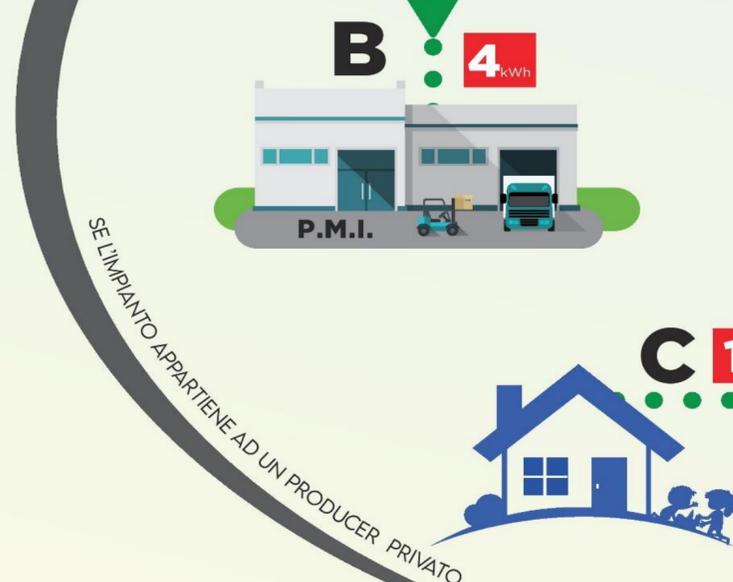
SE L'ENERGIA VERDE PRODotta NON VIENE CONDIVISA CON A-B-C-D-F-G, VA IN RETE PRIMARIA (E)

RETE ELETTRICA LOCALE

RETE ELETTRICA DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA



**COME AVVIENE
LA VALORIZZAZIONE
DELL'ENERGIA
E L'INCENTIVAZIONE
DI UNA COMUNITÀ
ENERGETICA?**



SE L'IMPIANTO APPARTIENE ALLA COMUNITÀ ENERGETICA

- ENERGIA PRODotta** (Green box)
- ENERGIA CONDIVISA** (Pink box): OTTIENE UN INCENTIVO DAL GSE DI 0,11 €/kWh + RISPARMIA ONERI PER 20 ANNI PER CIRCA 0,008 €/kWh = 0,118 €/kWh

- ENERGIA AUTOCONSUMATA** (Blue box): GENERA RISPARMIO IN BOLLETTA NON OTTIENE INCENTIVI
- ENERGIA PRIMARIA IMMESSA IN RETE** (Yellow box): VIENE VENDUTA CON EVIDENTI BENEFICI ECONOMICI, NON OTTIENE INCENTIVI

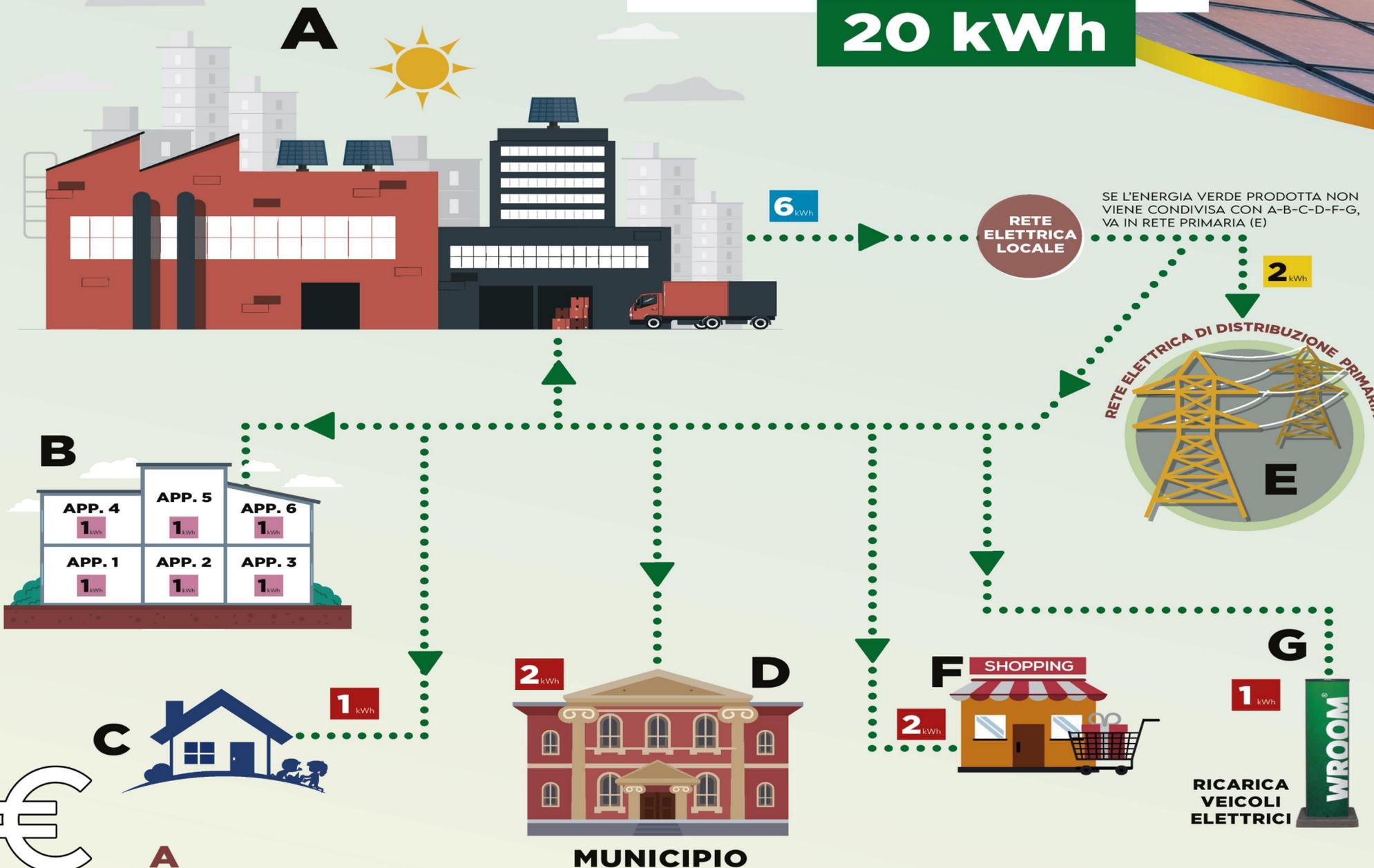
$$\text{Red} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue})$$

$$\text{Yellow} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue} + \text{Red})$$

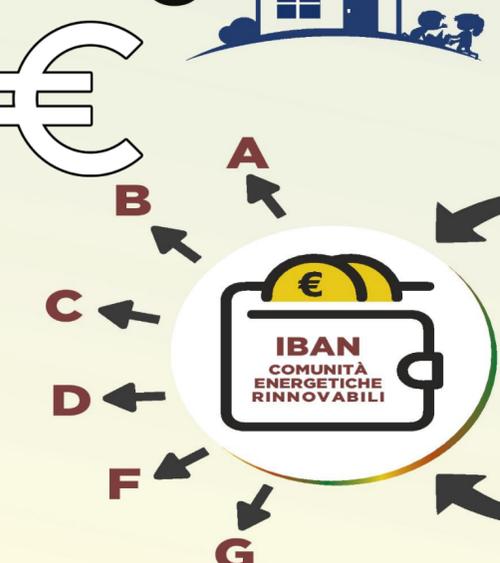


ENERGIA VERDE PRODotta NELL'ORA DI RIFERIMENTO DALL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO **A**

20 kWh



COME AVVIENE LA VALORIZZAZIONE DELL'ENERGIA E L'INCENTIVAZIONE DI UNA COMUNITÀ ENERGETICA?



- ENERGIA PRODotta
- ENERGIA AUTOCONSUMATA
GENERA RISPARMIO IN BOLLETTA
NON OTTIENE INCENTIVI
- ENERGIA CONDIVISA
OTTIENE UN INCENTIVO DAL GSE DI 0,11 €/kWh
+ RISPARMIA ONERI PER 20 ANNI PER CIRCA
0,008 €/kWh = 0,118 €/kWh
- ENERGIA PRIMARIA IMMESSA IN RETE
VIENE VENDUTA CON EVIDENTI BENEFICI
ECONOMICI, NON OTTIENE INCENTIVI

$$\text{Red} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue})$$

$$\text{Yellow} = \text{Green} - (\text{Pink} + \text{Blue} + \text{Red})$$



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE
COMUNE DI CASTEL ROZZONE

**FAI IL PRIMO PASSO
PER RIDURRE LE BOLLETTE
ED AIUTARE L'AMBIENTE**

SCANSIONA IL QR CODE
E COMPILA IL MODULO
DI ADESIONE NELLO
SPORTELLO VIRTUALE CERESS
DEL TUO COMUNE



WWW.CERESS.IT



CERESS

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

SPORTELLO VIRTUALE

PERCORSO DI ADESIONE E RICHIESTA D' OFFERTA FOTOVOLTAICO



[CHI SIAMO](#) [COSA OFFRE CERESS](#) [EVENTI CER](#) [BLOG](#) [CONTATTACI](#)



**FAI IL PRIMO PASSO PER RIDURRE
LE BOLLETTE... E AIUTARE
L'AMBIENTE**



Compila la form di pre-adesione alla CER del tuo Comune.
Non è vincolante ed i tuoi dati verranno utilizzati nei termini indicati nel documento di Privacy.

Nome e Cognome *

Nome e Cognome *

Email *

Email *

Numero di telefono *

Numero di telefono *

Comune residenza *

Castel Rozzone

- Ho letto e compreso l'informativa privacy relativa ai dati che rilascio per ricevere le informazioni che richiedo *
- Ho letto e compreso l'informativa privacy e acconsento al trattamento successivo da parte di Ceress srl per tutte le informazioni di carattere tecnico/commerciale in materia di energia rinnovabile

INVIA DATI

PERCORSO DI ADESIONE E RICHIESTA D'OFFERTA FOTOVOLTAICO

SPORTELLO VIRTUALE COMUNE DI CASTEL ROZZONE

Lo Sportello virtuale di Ceresse permette a tutti i cittadini di dialogare con i propri esperti in tema di Comunità Energetiche Rinnovabili e accedere a una serie di informazioni direttamente da casa.

Porre la tua domanda è semplicissimo.

Per prima cosa, seleziona la tematica di interesse. Potrai visionare così le domande già poste dagli utenti, e le loro relative risposte. Se le domande presenti non soddisfano la tua richiesta di informazioni, puoi porre il tuo quesito cliccando sul bottone "Invia domanda". Compila i campi con i dati anagrafici (nome, cognome, indirizzo, mail e numero di telefono) e accetta la privacy sull'utilizzo di tali dati; quindi inserisci il testo della tua domanda.

Non appena gli esperti di ciascuna area tematica di Ceresse risponderanno alla tua domanda, riceverai un'email di avviso.

-  1 - Domanda TECNICA 
-  2 - Domanda COMMERCIALE 
-  3 - Domanda CONTABILE 
-  4 - Domanda FISCALE 
-  5 - Domanda LEGISLATIVA 
-  6 - ALTRO 



CERESS

COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Grazie per l'attenzione

www.ceress.it

Gianluigi Piccinini - gianluigi.piccinini@ceress.it

Cel: 348.5249640



Ceress - Comunità Energetiche Rinnovabili



[ceress_comunitaenergetiche](https://www.instagram.com/ceress_comunitaenergetiche)