



**Comunità  
Energetica  
Rinnovabile  
Crema**

# PREMESSA

## Che cosa sono le CER



### Cosa è una CER

Una comunità energetica è un **gruppo** di persone, imprese e/o pubbliche amministrazioni che **collaborano per produrre, gestire e condividere l'energia rinnovabile** in modo sostenibile ed efficiente.



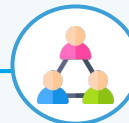
### I vantaggi delle CER

- **Partecipazione pro attiva alla transizione energetica**
- **Produzione e consumo locale** di energia rinnovabile riducendo la dipendenza dalle fonti fossili e l'impatto ambientale.
- **Creazione di valore** attraverso l'investimento in impianti di energia rinnovabile, condivisione degli utili e sviluppo di progetti a favore del territorio e delle comunità
- **Coesione sociale** all'interno della comunità, favorendo la partecipazione e il coinvolgimento dei cittadini e delle imprese in un obiettivo comune
- **Contributi PNRR** per la realizzazione dei propri impianti fotovoltaici (per i comuni sotto i 5.000 abitanti)

## Gli obiettivi delle CER



**Ritorno economico**  
ai soci membri  
(produttori e consumatori)



**Contrasto alla povertà**  
sociale ed energetica  
(tramite Comuni e Parrocchie)



**Reinvestimento**  
degli incentivi  
per nuovi impianti e progetti  
territoriali qualificanti



**Sviluppo progetti**  
territoriali eco sostenibili

# Le CER del Creмасco

## I numeri

9

**CER**  
sovracomunali  
in fase di  
costituzione

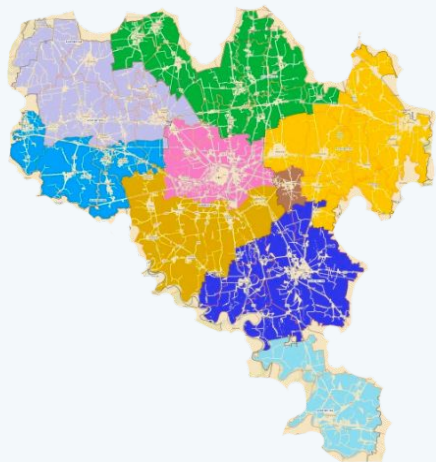
53

**Comuni**  
aderenti  
(del Creмасco e  
dei territori  
limitrofi)



# Le CER del Cremasco

## Le 9 CER del territorio Cremasco



### CER - CREMA

Crema  
Campagnola Cremasca  
Cremosano

### CER - ADDA SERIO

Bagnolo Cremasco  
Capergnanica  
Casaletto Ceredano  
Chieve  
Credera Rubbiano  
Ripalta Cremasca  
Madignano  
Moscazzano

### CER - FULCHERIA

Castelleone  
Gombito  
Montodine  
Ripalta Arpina  
Ripalta Guerina  
Trigolo

# Le CER del Cremasco

## Le 9 CER del territorio Cremasco



### CER - ALTO CREMASCO

**Agnadello  
Casaletto Vaprio  
Palazzo Pignano  
Pandino  
Pieranica  
Quintano  
Torlino Vimercati  
Trescore Cremasco  
Rivolta d'Adda**

### CER - GERUNDO

**Dovera  
Monte Cremasco  
Spino d'Adda  
Vaiano Cremasco  
Crespiatica**

### CER - PALATE E FONTANILI

**Camisano  
Capralba  
Castel Gabbiano  
Casaletto di Sopra  
Pianengo  
Ricengo  
Sergnano  
Vailate  
Misano Gera d'Adda**

# Le CER del Cremasco

## Le 9 CER del territorio Cremasco



### CER - OGLIO SERIO

Cumignano sul Naviglio  
Genivolta  
Fiesco  
Offanengo  
Romanengo  
Salvirola  
Soncino  
Ticengo

### CER - VALLE DELL'ADDA

Formigara  
Pizzighettone  
Annicco  
Casalmorano

### CER - IZANO

Izano

# Le CER del Cremasco

## Gli obiettivi delle CER del Cremasco

13.  
000

**MWh/anno**  
di energia  
prodotta  
condivisa



1,5

**Mln di euro**  
**(annui)**  
di contributi  
economici  
generati  
dalle 9 CER

# LA CER CREMA



# La CER Crema



## I Soci fondatori

<b>Comune di Campagnola Cremasca</b>
<b>Comune di Crema</b>
<b>Comune di Cremosano</b>
<b>Diocesi di Crema</b>

## Il Consiglio di Amministrazione

<b>Angela Cinzia Perucca</b> (Comune di Crema) <b>PRESIDENTE</b>
<b>Raffaele Carrara</b> (Comune di Campagnola Cremasca)
<b>Alberto Bonetti</b> (Comune di Crema)
<b>Gianemilio Ardigò</b> (Comune di Crema)
<b>Alfio Franco Marazzi</b> (Comune di Cremosano)
<b>Giuseppe Marazzi</b> (Diocesi di Crema)
<b>Luca Uberti Foppa</b> (Diocesi di Crema)

# COME FUNZIONA UNA CER

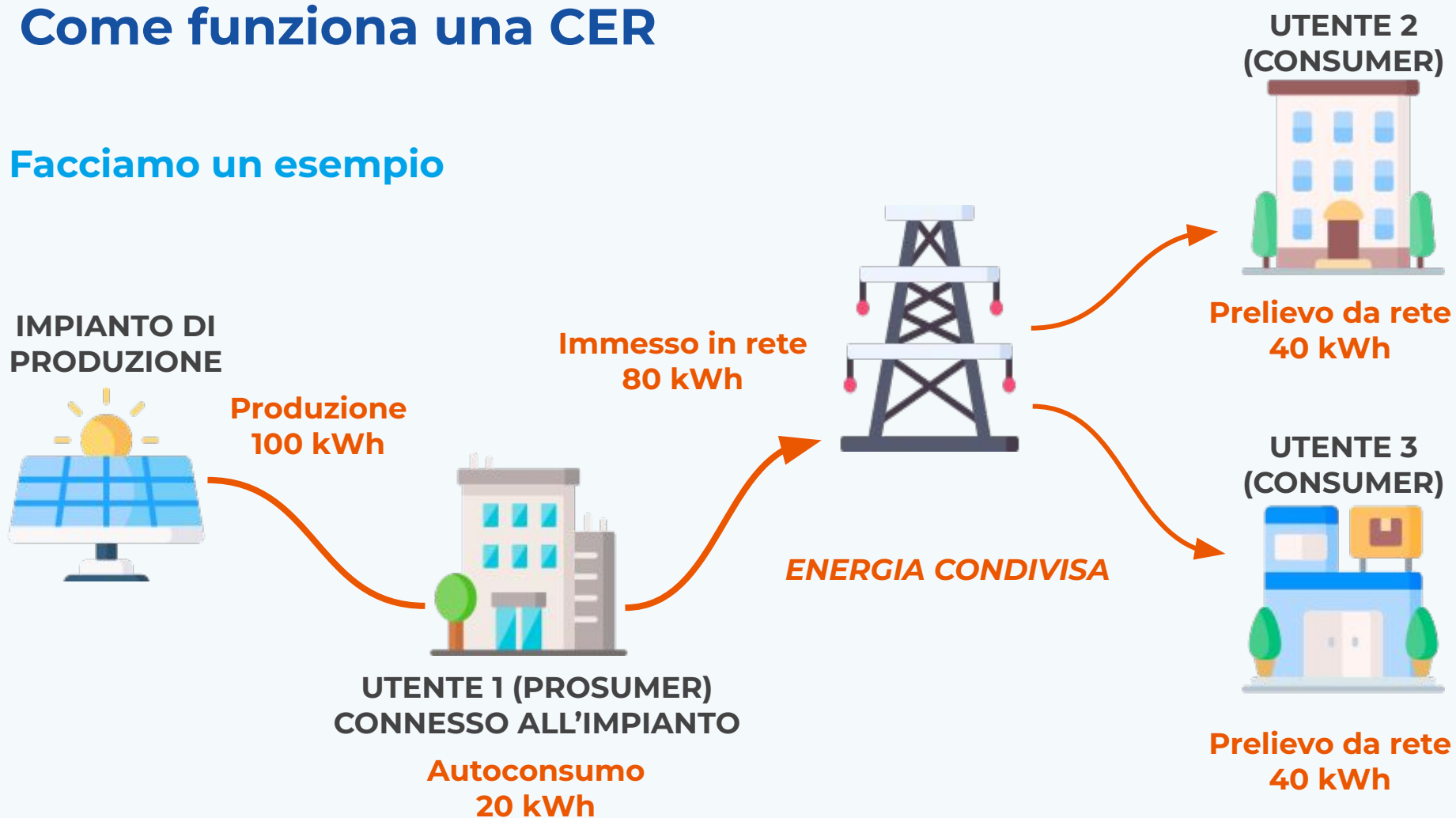
# Come funziona una CER



In una CER l'**energia elettrica rinnovabile** (prodotta dagli impianti degli aderenti) **viene condivisa tra i diversi soggetti produttori e consumatori**, localizzati all'interno di un medesimo perimetro geografico, grazie all'impiego della rete nazionale di distribuzione di energia elettrica, che rende possibile la **condivisione virtuale di tale energia**.

# Come funziona una CER

## Facciamo un esempio



# INCENTIVI

# Incentivi

## Incentivi in conto esercizio:

**Tariffa premio GSE**

**Corrispettivo di  
valorizzazione ARERA**

**Beneficiario:**

**la CER**

(non i singoli membri)

## Incentivi in conto capitale:

**Contributo in conto  
capitale PNRR**

**Beneficiario:**

**il singolo membro della CER**  
che ha realizzato un impianto FER

# Incentivi in conto esercizio

Gli incentivi sull'energia autoconsumata previsti per le CER sono di due tipi:

## Tariffa GSE

**Tariffa premio incentivante sull'energia prodotta** da fonti di energia rinnovabile e autoconsumata virtualmente dai membri della CER.

## Corrispettivo ARERA

**Corrispettivo di valorizzazione per l'energia autoconsumata**, definito dall'ARERA – Autorità di Regolazione per Energia, Reti e Ambiente.

# Incentivi in conto esercizio

Tariffa GSE

Corrispettivo ARERA

Sia la tariffa incentivante GSE che il corrispettivo ARERA  
**sono riconosciuti esclusivamente sull'energia elettrica autoconsumata dalla CER.**

# Incentivi in conto esercizio

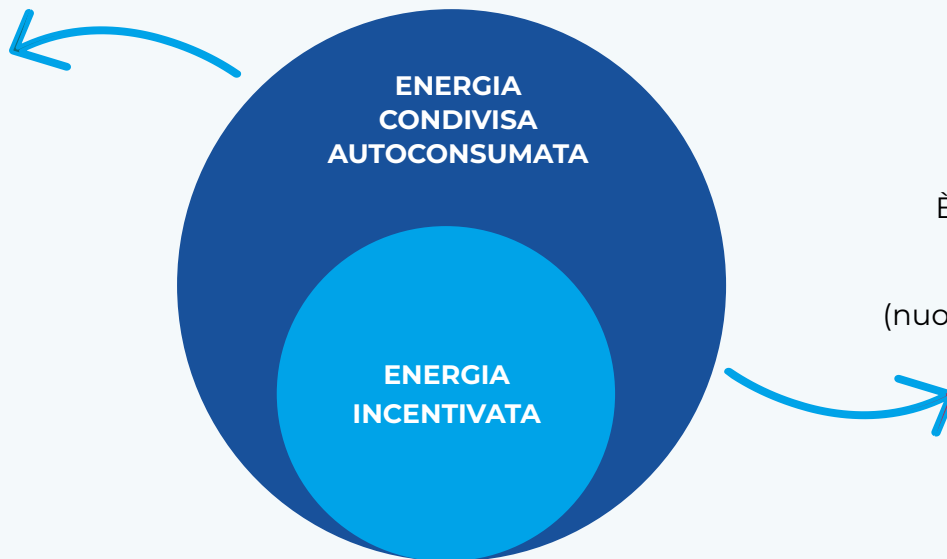
## Che cos'è l'energia elettrica autoconsumata dalla CER?

E' la quantità di energia pari a quella virtualmente condivisa, in ciascuna ora, tra i produttori e i consumatori membri della CER, ubicati nella porzione della rete di distribuzione sottesa alla stessa Cabina Primaria. L'energia elettrica autoconsumata è determinata dal GSE. Per ciascuna ora il GSE verificherà a quanto ammonta l'**energia prodotta** da tutti gli impianti facenti parte della CER e a quanto ammonta l'**energia prelevata** da ciascun consumatore della CER. **L'energia autoconsumata dalla CER è quindi pari al minor valore tra queste due somme di energia.**

### ENERGIA ELETTRICA CONDIVISA AUTOCONSUMATA

È il minimo su base oraria tra l'energia elettrica immessa in rete ai fini della condivisione e l'energia elettrica prelevata ai fini della condivisione.

I punti di connessione devono essere sottesi alla medesima **cabina primaria**



### ENERGIA INCENTIVATA

È parte dell'energia elettrica autoconsumata prodotta da impianti incentivabili (nuovi, FER, di potenza fino a 1 MW)

## Incentivi in conto esercizio: come si calcolano

### Tariffa premio GSE

#### COME SI CALCOLA

Moltiplicando mediamente per **110 €** (a seconda della potenza dell'impianto) i MWh di energia elettrica condivisa autoconsumata nella CER

Tariffa incentivante sull'energia elettrica condivisa, che deve essere quantificata da parte del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica ai sensi dell'art. 8 del D. Lgs. 199/21.

### Corrispettivo di valorizzazione ARERA

#### COME SI CALCOLA

Moltiplicando mediamente per **10,57 €** (a seconda della potenza dell'impianto) i MWh di energia elettrica condivisa autoconsumata nella CER

Contributo per il risparmio generato sui costi generali di rete sull'energia elettrica condivisa (Cce) derivante dalla mancata trasmissione di energia da fonti distanti dal sito di consumo (quantificabile in 1,057 centesimi di €/kWh autoconsumati, per l'anno 2024).

# Incentivi in conto capitale

## Contributo PNRR - caratteristiche principali

Per le sole CER i cui impianti di produzione sono ubicati in **Comuni con una popolazione inferiore a 5.000 abitanti** è previsto anche un contributo a valere sulle risorse del PNRR.

### Contributo PNRR

Contributo in conto capitale, **pari al 40% del costo dell'investimento** per la realizzazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili.

Il **beneficiario** è colui che sostiene l'investimento per la realizzazione di un impianto di produzione a fonte rinnovabile (beneficiario non è la CER)



**SCADENZA:  
30 NOVEMBRE 2025**

# Incentivi in conto capitale

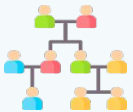
## Contributo PNRR - requisiti impianti



**Gli impianti di produzione da fonte rinnovabile della CER devono avere potenza non superiore a 1 MW**



**Gli impianti devono entrare in esercizio in data successiva alla creazione della CER stessa**



**Gli impianti devono essere ubicati all'interno di un Comune con meno di 5.000 abitanti**

# Incentivi in conto capitale

## Contributo PNRR

## Contributo PNRR - Valore

Il contributo in conto capitale del PNRR è pari al **40% delle spese sostenute**, nei limiti delle spese ammissibili e dei seguenti costi di investimento massimi in funzione della taglia di potenza:

<b>1.500 €/kW</b>	per impianti fino a 20 kW
<b>1.200 €/kW</b>	per impianti di potenza superiore a 20 kW e fino a 200 kW
<b>1.100 €/kW</b>	per potenza superiore a 200 kW e fino a 600 kW
<b>1.050 €/kW</b>	per impianti di potenza superiore a 600 kW e fino a 1.000 kW.

**L'IVA non è ammissibile alle agevolazioni, salvo il caso in cui non sia recuperabile ai sensi della legislazione sull'IVA.**

# Incentivi in conto capitale

## Contributo PNRR - cumulabilità

Contributo PNRR

Il contributo PNRR è **cumulabile** con:

- + **Altri contributi in conto capitale diversi da quelli nella gestione dell'UE** (nel caso in cui il soggetto beneficiario sia un'amministrazione pubblica, quest'ultima si impegna a non trasferire il contributo di cofinanziamento non PNRR all'interno di altri fondi nella gestione UE), di intensità non superiore al 40%;
- + **I contributi erogati a copertura dei soli costi sostenuti per gli studi di prefattibilità e le spese necessarie per attività preliminari** allo sviluppo dei progetti, ivi incluse le spese necessarie alla costituzione delle configurazioni;
- + La **tariffa incentivante decurtata** in ragione dell'intensità del contributo ricevuto.

Il contributo PNRR **non è cumulabile** con:

- × Incentivi in conto esercizio **diversi dalla tariffa incentivante**;
- × **Superbonus** (articolo 119, comma 7, del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34 e ss.mm.ii.);
- × **Detrazioni fiscali con aliquote ordinarie** (articolo 16-bis, comma 1, lettera h), del testo unico delle imposte sui redditi
- × **Altri contributi in conto capitale nella gestione dell'UE**;
- × **Altre forme di sostegno pubbliche** che costituiscono un regime di aiuto di Stato diverso dal conto capitale.

# GLI IMPIANTI DELLA CER

# Gli impianti della CER

Tutti gli **impianti alimentati da fonti rinnovabili** possono essere inseriti in una CER se:

- hanno **potenza non superiore a 1 MW**
- sono entrati in esercizio dopo il 16.12.21 e comunque **successivamente alla regolare costituzione della CER**

Sono inclusi gli impianti fotovoltaici, ma può essere inserito nelle CER qualunque tipo di impianto da fonti rinnovabili come per esempio idroelettrico, eolico, biogas, biomasse solide ecc



# L'ADESIONE ALLA CER

# Perché aderire alla CER



## Iscrizione gratuita

diventare membri della CER non comporta alcun costo: questa iniziativa è accessibile a tutti.



## Massima libertà

è possibile aderire alla CER ed uscirne in qualsiasi momento, senza alcun vincolo o onere.



## Incentivi economici

a supporto dei costi della bolletta energetica o alla produzione di energia tramite impianti fotovoltaici



## Sostenibilità

riduzione delle emissioni di CO2 e all'uso di fonti rinnovabili, migliorando la qualità dell'ambiente in cui viviamo



## Solidarietà

la CER è un modo per aiutare le famiglie in difficoltà e investire nei progetti locali, rafforzando il senso di appartenenza alla comunità



## Nuovi progetti

grazie ai contributi della CER sarà possibile realizzare progetti territoriali di sviluppo sostenibile (es. costruzione e gestioni piste ciclabili, ecc..)

# Chi può aderire alla CER



**Possono aderire ad una CER i seguenti soggetti:**

- **Persone fisiche**
- **Piccole e medie imprese**
- **Enti territoriali o autorità locali**
- **Amministrazioni comunali**
- **Enti di ricerca e formazione**
- **Enti religiosi, del terzo settore e di protezione ambientale**

Sono escluse le grandi imprese.

# Chi può aderire alla CER



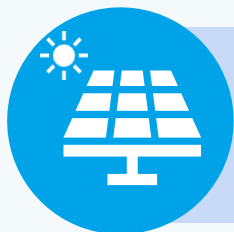
## CLIENTE FINALE (Consumer)

soggetto che non possiede alcun impianto di produzione di energia, ma che ha una propria utenza elettrica, i cui consumi possono essere in parte coperti dall'energia elettrica rinnovabile prodotta dagli altri membri della comunità. Rientrano in tale casistica anche i clienti cosiddetti "vulnerabili" e le famiglie a basso reddito.



## AUTOCONSUMATORE (Prosumer)

soggetto che possiede un impianto di produzione da fonte rinnovabile e che produce energia per soddisfare i propri consumi e condivide l'energia in eccesso con il resto della comunità.



## PRODUTTORE (Producer)

soggetto che produce energia elettrica da fonti rinnovabili e la immette nella rete elettrica per condividerla

# Chi può aderire alla CER

## Vincolo geografico



Tutti i consumatori e tutti i produttori devono essere ubicati nell'area geografica i cui punti di connessione alla rete elettrica nazionale (POD) sono sottesi alla **medesima cabina elettrica primaria**

# Come aderire alla CER

**Compilazione modulo  
manifestazione di interesse**

**Compilare il modulo  
cartaceo scaricandolo dal  
sito consorzioit.net o  
ritirandolo in comune o  
durante le assemblee**

oppure

**Compilare il form online  
del modulo sul sito  
consorzioit.net**

**allegare sempre:** copia  
della **carta di identità** e  
**CF** del soggetto  
sottoscrittore  
del modulo e **ultima**  
**bolletta EE** disponibile

**Trasmissione modulo  
manifestazione di interesse**

**Consegnare a mano in  
Comune / Parrocchie / CIT**

**Scansionare e inviare via mail  
a cer@consorzioit.net**

**Inviare il form  
direttamente  
dal sito consorzioit.net**

# Come aderire alla CER

## Onboarding Automatizzato

### ONBOARDING AUTOMATIZZATO

Possibilità di aderire alla CER h24, da dove si vuole, quando si vuole mediante percorso di onboarding supervisionato e organizzato.

- **Processo semplificato**
- **App per Onboarding**
- **Firme Digitali con OTP**

Il tutto compliant a Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione



Immagine generata con l'aiuto di strumenti di intelligenza artificiale.

### STEP

#### STEP 1 - Manifestazione di interesse

1. Viene inserita la manifestazione di interesse del privato/pubblico con dati, pod potenza. La manifestazione viene inserita dal portale o dall'app.
2. Dopo approvazione, l'interessato viene invitato ad entrare in STEP 2 mediante email di notifica

#### STEP 2 - Domanda di adesione

3. Si viene indirizzati alla seconda parte del form, in cui si richiedono i dati del cittadino e dell'impianto
4. Ne segue una seconda accettazione di quanto indicato

#### STEP 3 - Adesione

5. Al richiedente vengono inviati i documenti amministrativi da firmare digitalmente mediante OTP inviato su smartphone
6. L'interessato è parte della CER

In tale modo si gestisce in maniera strutturato un processo e di onboarding che prima era effettuato tutto via telefono o email.

# Portale sovracomunale e APP

CER e Gruppi di Autoconsumo



login

[newUser](#)

[registerNewUser](#)

[forgotPassword](#)

[recoverPassword](#)

login

## PORTALE SOVRACOMUNALE

**Portale sovracomunale che permette di gestire e confrontare le CER** tra loro e raccogliere feedback, spunti, idee dagli utilizzatori finali, che siano producer, producer o consumer.

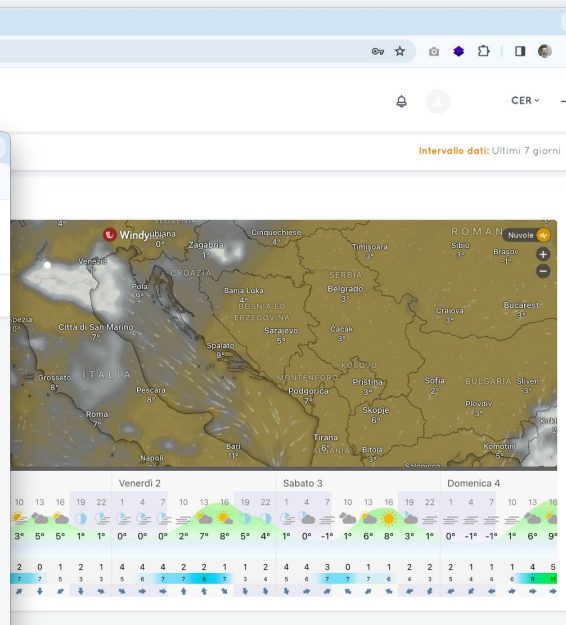
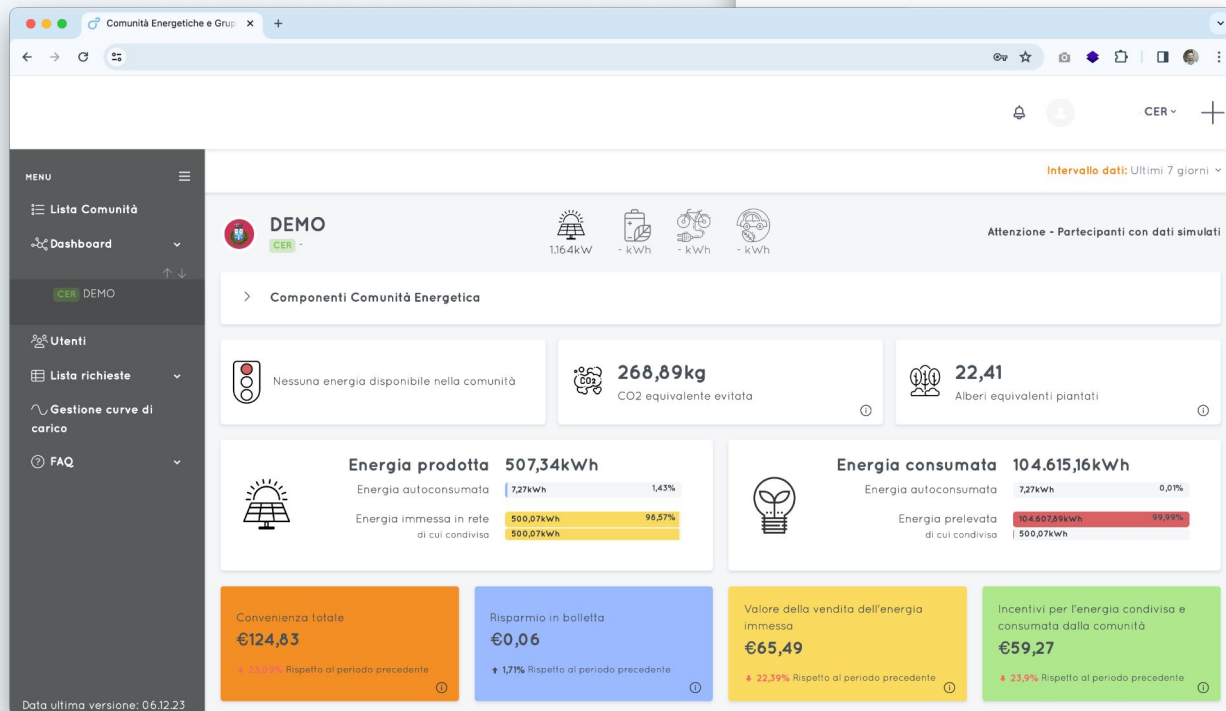
## APP CER

**App per la gestione delle CER** che permetta ad ogni utilizzatore di vedere il proprio impianto, la propria CER e parametri di confronto con le altre CER, in ottica #mobilefirst (come da Piano Triennale dell'Informatica nella PA) e supporto alla gamification.



# Portale sovracomunale

## PORTALE GESTIONE CER



## FUNZIONE METEO

**PER SAPERNE DI PIÙ**

**[www.consorzioit.net](http://www.consorzioit.net)**

**[cer@consorzioit.net](mailto:cer@consorzioit.net)**

**0373/218871**