



COMUNE  
DI VIGONE



COMUNE  
DI BURIASCO



COMUNE  
DI CERCENASCO



COMUNE  
DI MACELLO



# CER: Passato, Presente e Futuro

Alessandro Artero & Federico Dattila,  
ATS Comunità Energetica del Pinerolese

Lunedì 22 aprile 2024, Vigone

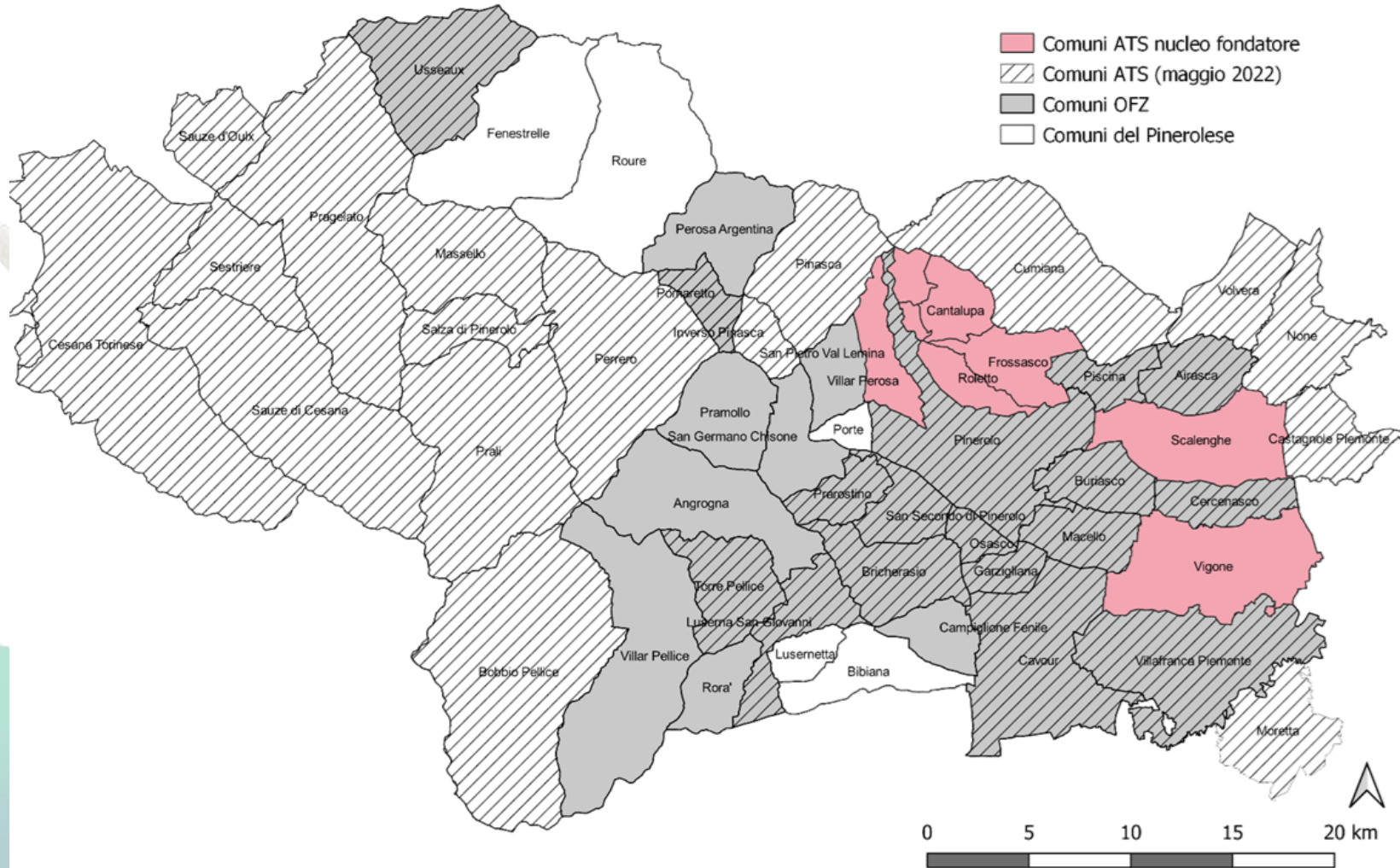
# Agenda della serata

Saluti istituzionali

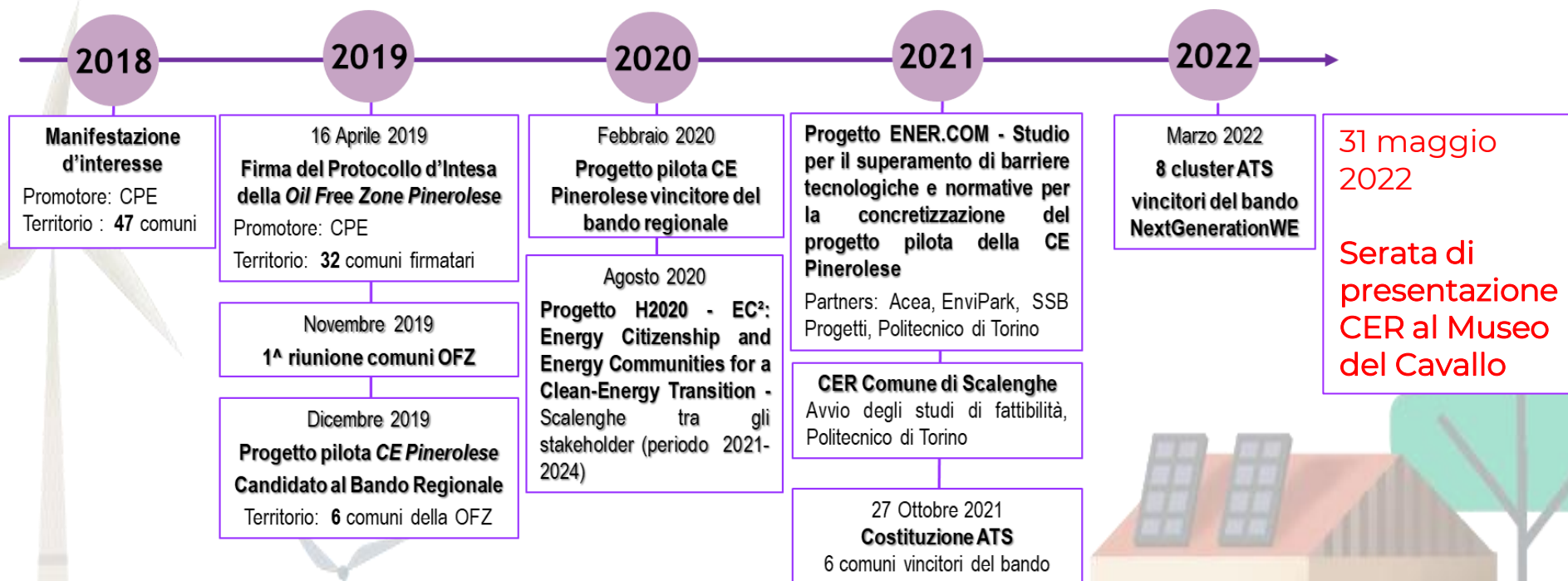
Intervento tecnico

Confronto con il pubblico

# Che cos'è l'ATS?



# Dove eravamo



MERCOLEDÌ 3 NOVEMBRE 2021

## L'Eco del Chisone

SETTIMANALE DEL PINEROLESE - FONDATA NEL 1906



Anno 116 - N. 42 - www.ecodelchisone.it - Euro 2 (con supplemento L'EcoExtra)

### Autoconsumo Alleanza tra Comuni, nasce la Comunità dell'energia Pinerolese

■ È stata formalmente costituita nella serata di mercoledì 27 ottobre, a Scalenghe nel salone di San Bernardino, l'associazione temporanea di scopo denominata "Comunità dell'energia del Pinerolese" che vede tra i firmatari sindaci e rappresentanti dei Comuni di Scalenghe, Cantalupa, Frossasco, Roletto, San Pietro Val Lemina e Vigone. L'associazione è nata allo scopo di favorire la nascita di Comunità dell'Energia all'interno dei Comuni soci e in futuro in altre realtà del Pinerolese che vorranno aderire all'iniziativa.

Di cosa si tratta è già stato più volte spiegato anche su queste pagine. Nelle Comunità energetiche in genere accade che gruppi di associati (anche soggetti privati ad esempio tra condomini) si scambino tra di loro l'energia rinnovabile autonomamente prodotta in eccesso, senza quindi necessariamente ce-



La firma dell'atto costitutivo dell'Associazione energetica.

derla al sistema di distribuzione nazionale con scarso ritorno economico o peggio sprecarla in un'ottica di autoconsumo. La diffusione di sistemi fotovoltaici rende rilevante l'integrazione della produzione e il consumo di energia all'interno di quartieri e distretti in un contesto di reti di media e bassa tensione. Al tempo stesso, però, tutti i soci mantengono le proprie prerogative verso il mercato.

La vera e propria fase opera-

tiva è ancora di là da venire. «I sei Comuni vogliono solo fare d'apripista - precisa il consigliere Emanuele Giraud, del Comune di Scalenghe (uno dei principali fautori dell'associazione) - ma questo progetto ha senso solo se un numero consistente di Comuni della zona decideranno pian piano di aderire». Prima del momento della costituzione dell'associazione da parte del notaio Martinelli, vi sono stati alcuni momenti informativi da parte

del prof. Tartaglia, del Politecnico di Torino, dell'Environment Park di Torino e di Acea, che hanno raccontato il complesso percorso di studio realizzato fino ad ora soprattutto a livello legislativo e le modalità con le quali proseguirà il percorso dell'associazione. L'obiettivo è quello di realizzare per la metà del 2022 uno studio dettagliato dell'intera situazione energetica del Pinerolese, per porre le basi di una vera transizione energetica. L'obiettivo a lungo termine, invece, è proprio, come si diceva, quello di creare una comunità di autoconsumo dell'energia rinnovabile che interessi l'intera area del Pinerolese in modo da rendere virtuoso dal punto di vista energetico l'intero territorio, intercettando anche a livello economico gli incentivi governativi e i fondi che saranno resi disponibili grazie al Pnrr.

FRANCESCO CHIAVASSA

# A che punto siamo?

**DL199/21: 8 novembre 2021**

<https://www.gazzettaufficiale.it/eli/id/2021/11/30/21G00214/sg>

**DM414/23 e FAQ: 7 dicembre 2023**

<https://www.mase.gov.it/comunicati/energia-mase-pubblicato-decreto-cer>

**FAQ GSE**

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/le-comunita-energetiche-rinnovabili-in-pillole>

**Piattaforma GSE: 8 aprile 2024**

<https://autoconsumo.gse.it/>

# Cosa fa l'ATS?

Visualizzazione degli eventi dopo il 29/3. [Cerca eventi precedenti](#)

## giovedì, 4 aprile

20:30 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Moretta

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Roletto

## venerdì, 5 aprile

20:45 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Bricherasio

## lunedì, 8 aprile

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Piscina

## giovedì, 11 aprile

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – None

## venerdì, 12 aprile

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – San Pietro Val Lemina

## lunedì, 15 aprile

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Cavour

## mercoledì, 17 aprile

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Volvera

## lunedì, 22 aprile

20:45 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Vigone, Cercenasco, Macello, Buriasco

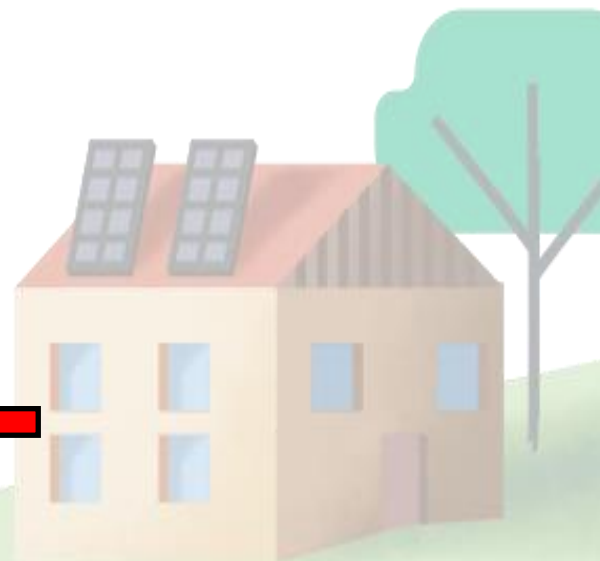
## martedì, 23 aprile

20:45 Le Comunità Energetiche Rinnovabili - Airasca

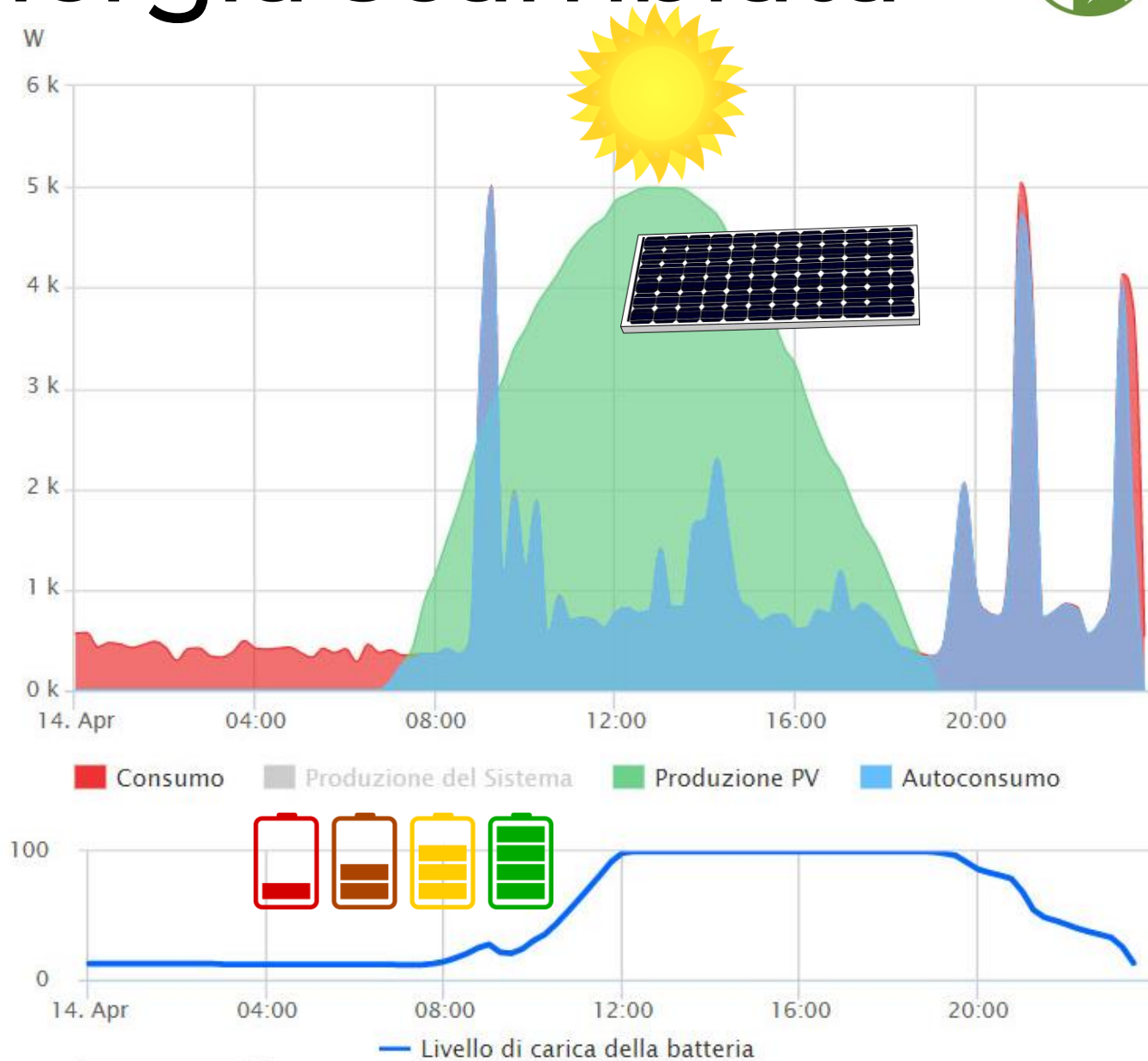
## giovedì, 16 maggio

21:00 Le Comunità Energetiche Rinnovabili – Scalenghe

Calendario delle serate:  
[bit.ly/CER-sul-tuo-territorio](https://bit.ly/CER-sul-tuo-territorio)



# L'energia scambiata



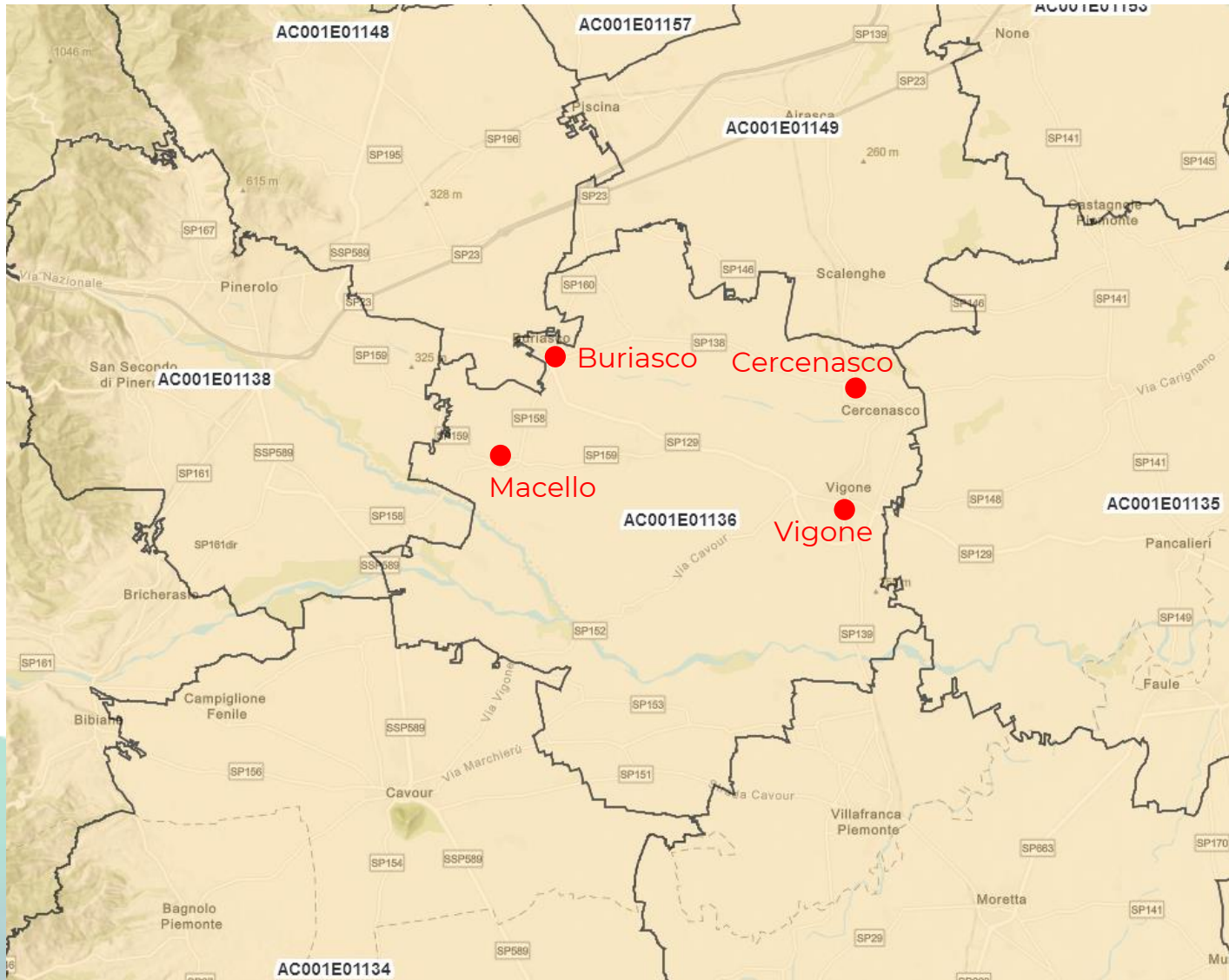


# Il concetto di CER



Almeno 1 produttore e 1 consumatore appartenenti alla stessa cabina primaria.

# La cabina primaria



# Scambio di energia

Energia prodotta da fonti rinnovabili

Oltre al fotovoltaico, anche biogas, biomassa, idroelettrico (energia rinnovabile almeno al 95%)

Impianti di nuova costruzione o potenziamento (incentivo solo su potenziamento)

Potenza massima di 1 MW (1000 kW)

Entrati in esercizio dal 16 dicembre 2021 (necessità di documento con manifestazione d'interesse CER)

Entrati in esercizio in seguito alla costituzione della CER

# Tariffa incentivante

Impianti precedenti alla costituzione CER devono contribuire al massimo per il 30% della potenza complessiva

CER nata il 1 gennaio 2025

70 kW (02/01/2025)  
30 kW (31/12/2023)



70 kW (02/01/2025)  
35 kW (31/12/2023)  
30 kW (incentivabile)



**TARIFFA PREMIO**

al massimo 12 centesimi al kWh scambiato

**DURATA DELL'INCENTIVO: 20 anni.**

Acconti mensili a CER.

Max di energia scambiata: 45-55%

# Cumulabilità

## CUMULABILE CON

Contributo PNRR (con decurtazione dell'incentivo)

Altri contributi in conto capitale inferiori al 40%

Detrazione fiscale al 50%



## NON CUMULABILE CON

Superbonus

Contributi in conto capitale oltre il 40%

Scambio sul posto (in azione)



# Forma giuridica CER

Consorzio, Cooperativa, Associazione

Formata da privati cittadini, piccole medie imprese, enti, associazioni

Fornitura di benefici ambientali, economici, sociali per comunità o soci

Garanzia di mantenimento diritti consumatore e produttore

PRODUTTORE

Vendita surplus energetico

CONSUMATORE

Scelta del fornitore

# Contributo PNRR

COPERTURA TOTALE: 2.2 miliardi di euro

Per nuova costruzione o potenziamento in ambito CER fino al 40% dei costi ammissibili

Potenza max: 1 MW (1000 kW)

Ubicazione presso comuni con meno di 5.000 abitanti (dati ISTAT aggiornati a data richiesta)

Data di avvio lavori successivo a data presentazione domanda

Entrata in esercizio entro il 30 giugno 2026

# Cumulabilità

## CUMULABILE CON

Altri contributi in conto capitale inferiori al 40% (viene pagata la differenza)

Tariffa incentivante decurtata



## NON CUMULABILE CON

Superbonus

Detrazione fiscale al 50%





# Spese ammissibili

Realizzazione di impianti a fonti rinnovabili

Fornitura e posa in opera dei sistemi di accumulo

Acquisto e installazione macchinari, impianti e attrezzature hardware e software

Opere edili & connessione alla rete elettrica nazionale

Progettazioni e simili

Direzioni lavori, sicurezza, collaudi, consulenza

# Massimali (contributo)



Associazione Temporanea di Scopo  
Comunità  
Energetica  
del Pinerolese

1.500 €/kW fino a 20 kW

1.200 €/kW fino a 200 kW

1.100 €/kW fino a 600 kW

1.050 €/kW fino a 1.000 kW

INSTALLAZIONE DI 20 kW

Costo totale: 75.000 €

90.000 €

Contributo: 30.000 €

30.000 €

(40%)

(massimale)

# Richiesta contributo

Richiesta operata da privato su apposito sportello

Chiusura sportello entro il 31 marzo 2025, salvo preventivo esaurimento risorse

Riscontro del GSE previsto entro 90 giorni dalla richiesta

## EROGAZIONE

Fino a 200 kW

10% di anticipazione

Saldo a presentazione fatture

Da 200 a 1000 kW

10%                      40%

Saldo

Contributo revocato se non si permane nella CER per 5 anni

# Fotovoltaico (privato)

## IL FOTOVOLTAICO PER TE - ACQUISTO SENZA FINANZIAMENTO



PRIVATI/CONDOMINI

Provincia: Torino

Comune: Vigone

Indirizzo: Via Giuseppe Vallerio, 8

Superficie disponibile: 30 m<sup>2</sup>

Consumo annuo: 3.000 kWh

### Sintesi soluzione

**2,4 kW**  
 POTENZA IMPIANTO

**2.995 kWh/anno**  
 ENERGIA PRODOTTA

**15 m<sup>2</sup>**  
 SUPERFICIE

### Sintesi economica

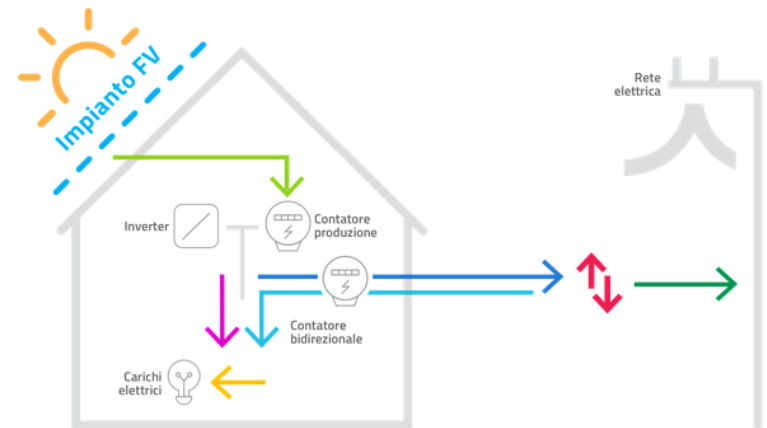
Costo investimento	-5.600 €
Esborso iniziale	-5.600 €
Guadagno netto in 25 anni	4.859 €
Rendimento investimento	7,4%
Tempo di recupero	8,6 anni

### Valori medi annui

(primi 10 anni)

Risparmio bolletta	187 €
Ricavi da energia (SSP/RID/DM INC.)	250 €
Vantaggi fiscali/imposte	280 €
Costi gestione	-70 €
<b>TOTALE</b>	<b>647 €</b>

### Dettagli flussi energia



● 2.995 kWh prodotta	● 3.000 kWh consumata	● 1.094 kWh autoconsumata	● 0 kWh ceduta
● 1.901 kWh immessa	● 1.906 kWh prelevata	● 1.901 kWh scambiata	
			<b>37%</b> autoconsumo

# Fotovoltaico (CER)

Condominio 30.000 kWh

CER: 90.000 kWh

**74,2 kW**  
 POTENZA IMPIANTI

**482 m<sup>2</sup>**  
 SPAZIO RICHIESTO

**89.996 kWh/anno**  
 ENERGIA PRODOTTA

**61,6 kWh**  
 CAPACITÀ ACCUMULI

## Sintesi economica

### Principali indicatori

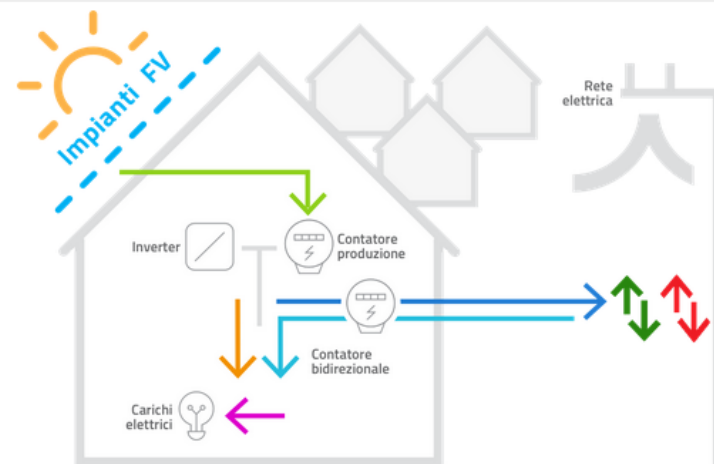
Costo investimento	-95.630 €
Esborso iniziale	-95.630 €
Guadagno netto in 25 anni	251.144 €
Rendimento investimento	18,5%
Tempo di recupero	4,9 anni

### Valori medi annui (primi 10 anni)

Risparmi bollette	6.368 €
Ricavi energia incentivata, autoconsumata a distanza e RID/mercato	10.055 €
Vantaggi fiscali/imposte	3.892 €
Costi gestione	-1.289 €
<b>TOTALE</b>	<b>19.025 €</b>

Acconto mensile riconosciuto dal GSE nei primi mesi	748 €
Importo annuo eccedentario	344 €

## Flussi energia annui



● 90.000 kWh consumata

● 89.996 kWh prodotta

● 36.000 kWh autoconsumata in sito

**pari al 40%**  
 della prodotta

● 54.000 kWh prelevata

● 53.996 kWh immessa impianti incentivati

● 33.907 kWh incentivata

**pari al 63%**  
 dell'immessa impianti incentivati

● 53.996 kWh immessa totale

● 33.907 kWh autoconsumata a distanza

# Fotovoltaico (PNRR)

Condominio 30.000 kWh

CER: 90.000 kWh

**48,8 kW**  
 POTENZA IMPIANTI

**59.488 kWh/anno**  
 ENERGIA PRODOTTA

**500 m<sup>2</sup>**  
 SPAZIO RICHIESTO

## Sintesi economica

### Principali indicatori

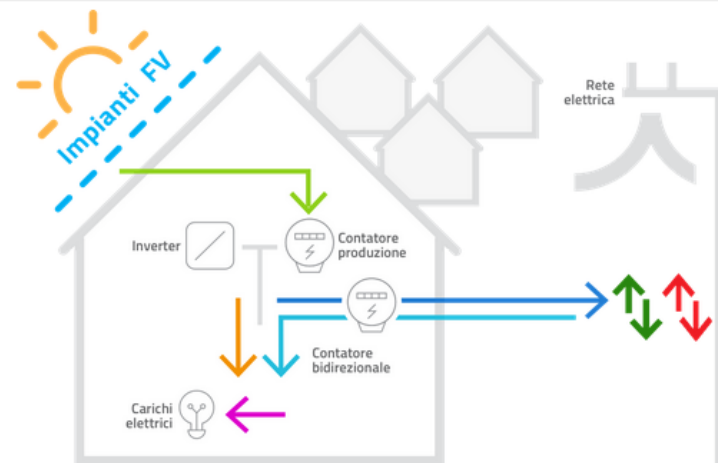
Costo investimento	-38.774 €
Esborso iniziale	-38.774 €
Guadagno netto in 25 anni	128.402 €
Rendimento investimento	19,6%
Tempo di recupero	4,8 anni

### Valori medi annui (primi 10 anni)

Risparmi bollette	2.768 €
Ricavi energia incentivata, autoconsumata a distanza e RID/mercato	6.365 €
Vantaggi fiscali/imposte	-825 €
Costi gestione	-538 €
<b>TOTALE</b>	<b>7.770 €</b>

Acconto mensile riconosciuto dal GSE nei primi mesi	246 €
Importo annuo eccedentario	206 €

## Flussi energia annui



# La proposta dell'ATS

Costituire la CER come associazione riconosciuta tra privati

Diminuire costi di avviamento e gestione con economia di scala su CER gemelle

AC001E01132 Bricherasio, Torre Pellice, Luserna San Giovanni, Bobbio Pellice
AC001E01133 Moretta, Villafranca Piemonte
AC001E01134 Cavour
AC001E01136 Buriasco, Cercenasco, Macello, Vigone
AC001E01138 Garzigliana, Osasco, Prarostino, San Pietro Val Lemina, San Secondo di Pinerolo
AC001E01147 Pragelato, Usseaux
AC001E01148 Cantalupa, Frossasco, Roletto
AC001E01149 Airasca, Piscina, Scalenghe, Volvera
AC001E01151 Cesana Torinese, Claviere, Sauze di Cesana, Sestriere
AC001E01152 Inverso Pinasca, Massello, Perrero, Pinasca, Pomaretto, Prali, Salza di Pinerolo
AC001E01153 Castagnole Piemonte, None
AC001E01157 Cumiana
AC001E01268 Sauze d'Oulx

# Modalità operative

compilare la manifestazione di interesse disponibile in sala o sul sito <https://www.atspinerolese.it/> alla sezione [documentazione/ADERISCI ALLA CER DEL TUO COMUNE!](https://www.atspinerolese.it/documentazione/ADERISCI ALLA CER DEL TUO COMUNE!)

firmarla, allegare copia di documento di identità e bolletta della luce (comprensiva di consumi annuali)

inviare a [info@atspinerolese.it](mailto:info@atspinerolese.it) (con copia a [federico.dattila@comune.vigone.to.it](mailto:federico.dattila@comune.vigone.to.it)) oppure consegnare alla segreteria del proprio comune.

A fine maggio sarete ricontattati per i prossimi passi



**Grazie!**  
**(anche dalle future  
generazioni)**

**Domande? Chiarimenti?**  
**Proposte?**

