



COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

# ABBASSARE LE BOLLETTE CON LE COMUNITÀ ENERGETICHE

10 MAGGIO 2022  
CENTRO SOCIALE DI SANTANDRÀ

**MAURO MORETTO**  
Sportello Energia di Povegliano e Villorba





## INTRODUZIONE

Lo Sportello Energia comunale è un servizio a **disposizione dei cittadini** che desiderano ricevere informazioni su risparmio energetico, bollette energetiche, energie rinnovabili, incentivi, bandi, comunità energetiche ecc

Riceve **periodicamente, su appuntamento**, in date fissate in base alle richieste dei cittadini

Per prenotare un appuntamento:  
[sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it](mailto:sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it)



## INTRODUZIONE

- Obiettivo di questo incontro sulle CER servirà a dare **una prima informativa** su questo importante tema
- **L'obiettivo** è imparare conoscere questa novità, in modo da **essere pronti** quando nei prossimi mesi si presenteranno varie offerte e opportunità, **a fare le scelte migliori**



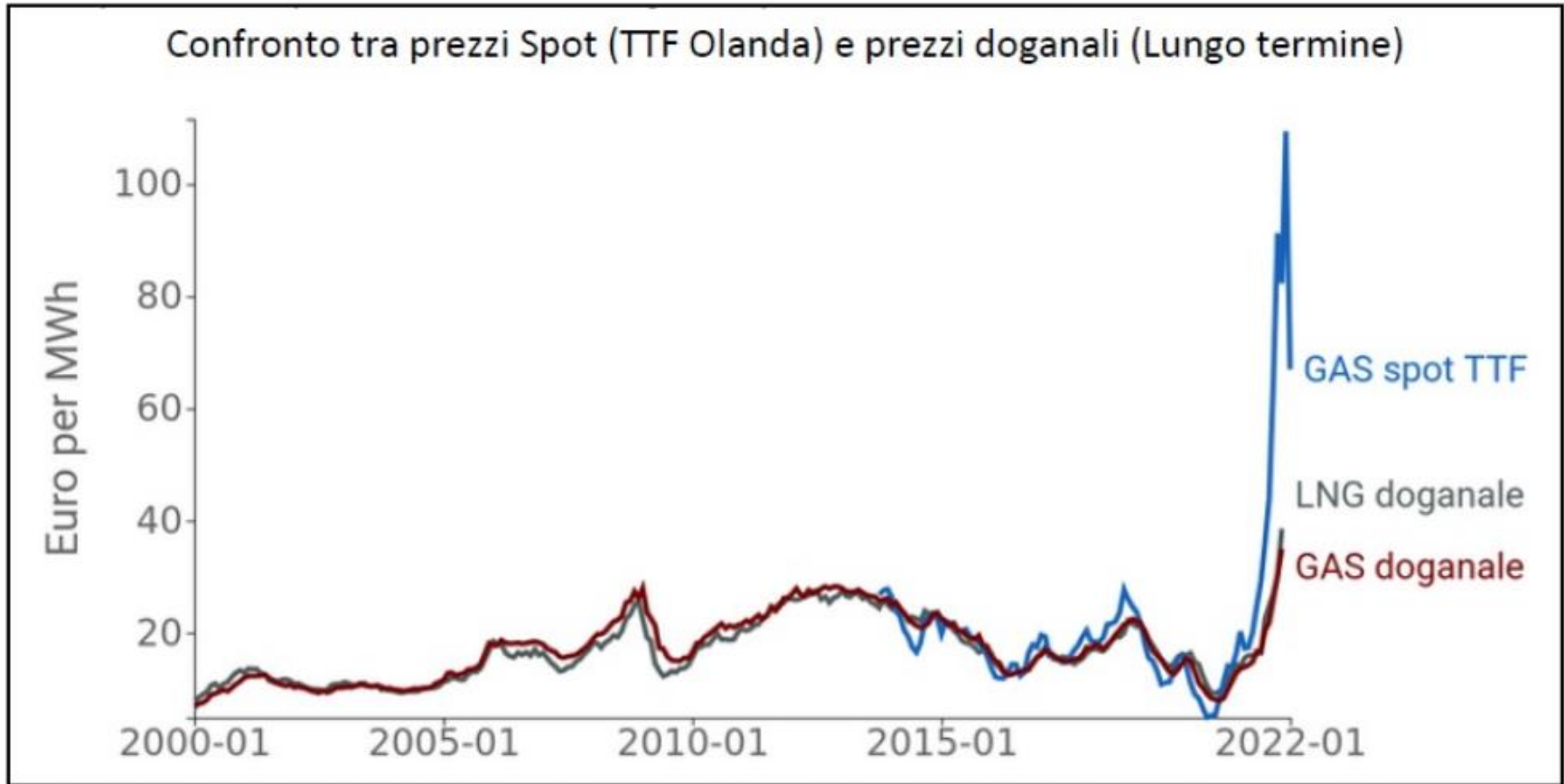
# I temi della presentazione di questa sera...

Intro **CARO ENERGIA, CRISI ENERGETICA, TRANSIZIONE ECOLOGICA**

- 1. LE ORIGINI DELLE CER**
- 2. PERCHE' le CER?**
- 3. IL QUADRO NORMATIVO e punto della situazione**
- 4. Come funzionano la CER e gli INCENTIVI**
- 5. COSA è NECESSARIO FARE: PRIMA E DOPO...**
- 6. LE CER per lo sviluppo del territorio**
- 7. SERVE ANCHE L'ANIMA**
- 8. I MODELLI POSSIBILI... A PARTIRE DAL COMUNE**



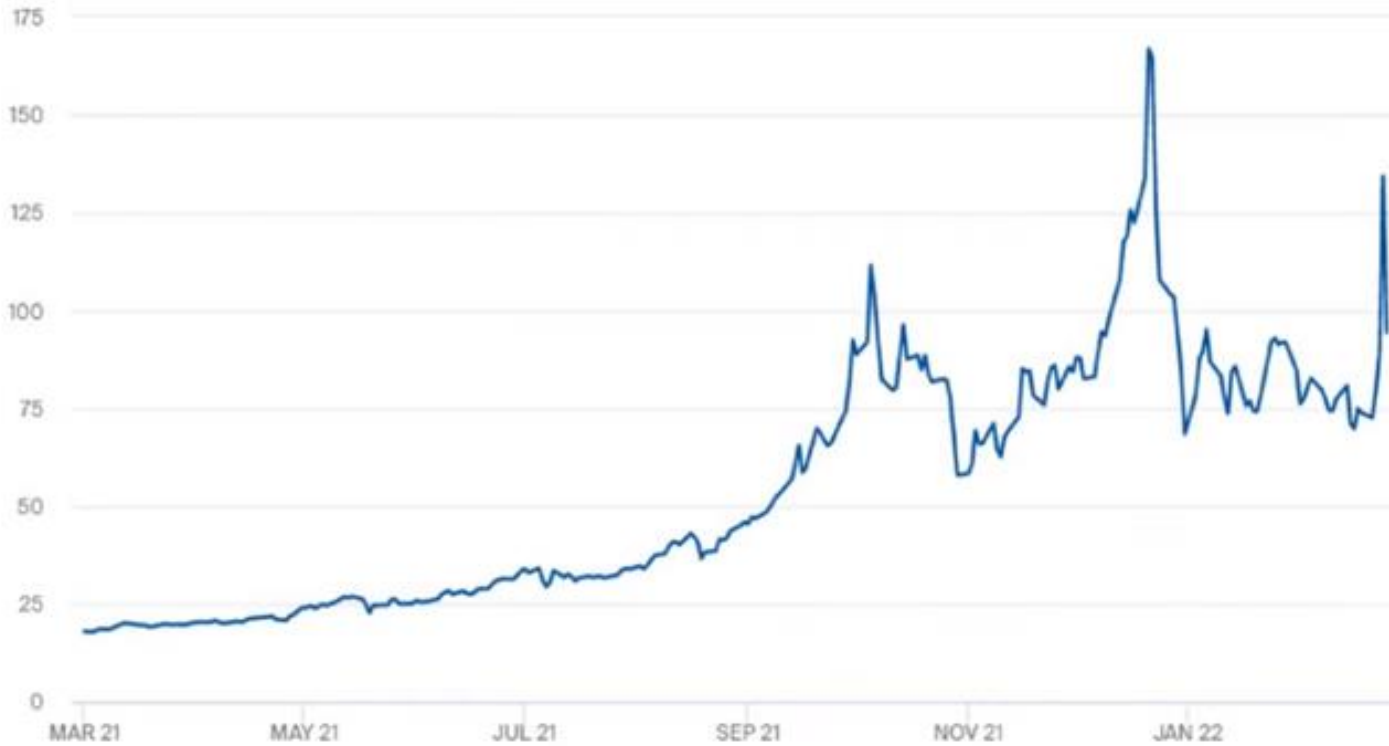
# Prezzi del GAS: l'andamento negli ultimi vent'anni



Fonte: [www.pricepedia.it](http://www.pricepedia.it)



# Prezzi del GAS: dettaglio ultimo anno



Prezzo del contratto future annuale con scadenza mar22 nella borsa gas olandese TTF

dr Mauro Moretto – referente Sportello Energia di Povegliano e Villorba



COMUNE DI POVEGLIANO

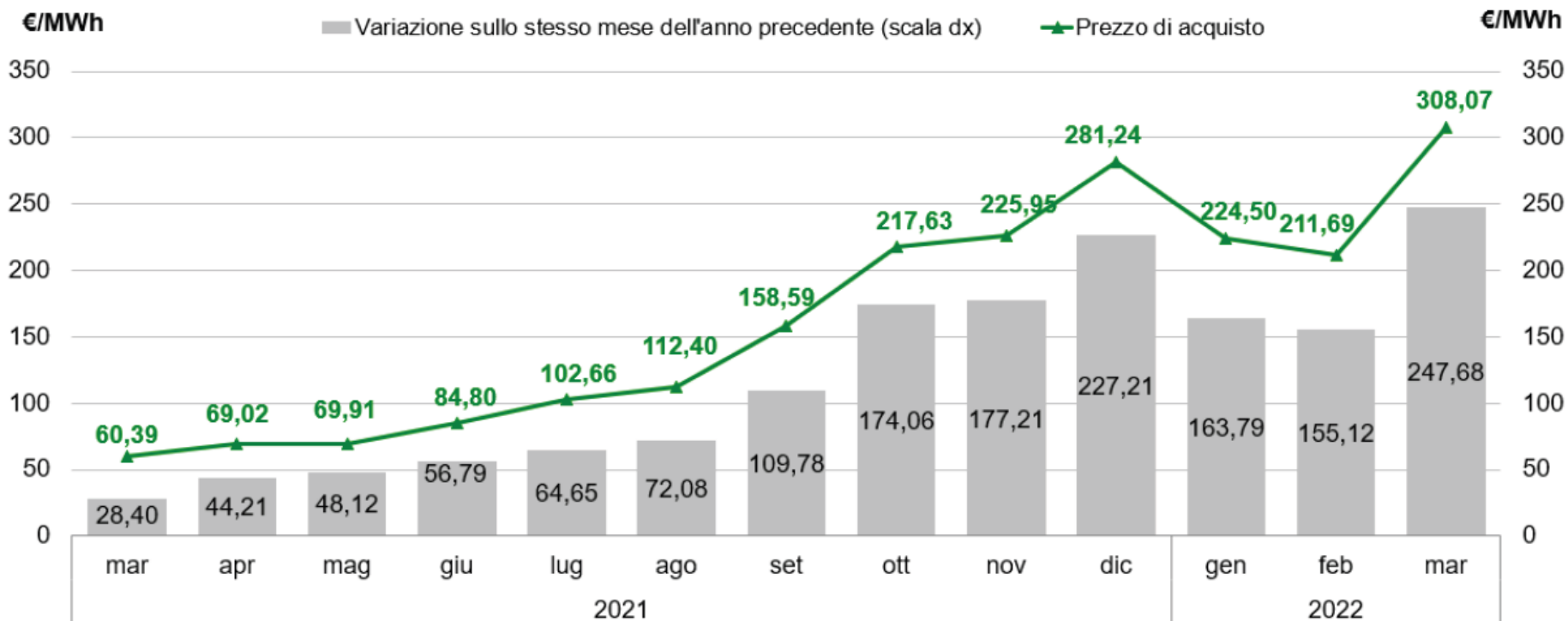


COMUNE DI VILLORBA

# Prezzi dell'energia elettrica: dettaglio ultimo anno

Prezzo Unico Nazionale (PUN)

Fonte: GME



dr Mauro Moretto – referente Sportello Energia di Povegliano e Villorba



# Prezzi dell'energia elettrica

## *A cura del GME*

■ In un contesto caratterizzato dal protrarsi della crisi innescata dal conflitto russo-ucraino, con il costo dei combustibili su valori sensibilmente elevati e volatili, le quotazioni elettriche sulle principali borse europee raggiungono ovunque livelli record. In particolare, in Italia, il Pun sale a 308,07 €/MWh (+45,5% su febbraio e +410,1% sul 2021), trainato da quotazioni del gas ai massimi storici.





# Prezzi dell'energia elettrica

## IL PUN

sessione), per poi ridursi successivamente, mantenendosi tuttavia su livelli molto elevati e volatili. In questo contesto fortemente rialzista, un contributo alla crescita dei prezzi italiani arriva anche, su base annuale, dall'aumento degli acquisti e dalla minore disponibilità di volumi rinnovabili, soprattutto idrici.



**2021: i costi delle fonti fossili iniziano ad aumentare già con la ripresa economica post pandemica**

**Inizio 2022: con la grave crisi geopolitica in corso sono andati alle stelle**



Nello stesso periodo, la crisi pandemica globale ha imposto l'avvio di una difficile **transizione ecologica** basata anche su un **radicale cambiamento del modello energetico** perché l'attuale ha provocato gravi danni **ambientali** non più sopportabili

Alcuni governi tra cui il nostro, in questa fase hanno deciso che il gas è la fonte energetica ideale per la «transizione ecologica» **probabilmente perché ritenuta la più pulita tra le fossili**



**Questa scelta probabilmente** ha aumentato ulteriormente la pressione dei prezzi sul gas

**Certamente** ha esposto l'Europa ad un maggior **rischio strategico** essendo la stessa, fortemente dipendente da un unico fornitore

**Forse** questa situazione ha anche persuaso il «fornitore in esclusiva» che l'attuale fosse il momento storico ideale per agire, prima che l'Europa si emancipasse dalle fossili questa è una congettura, a cui risponderanno gli storici



# CARO ENERGIA, CRISI ENERGETICA, transizione ECOLOGICA

Di sicuro, a questo punto siamo costretti a  
**cambiare il modello energetico**  
a cui ci siamo abituati da sempre:

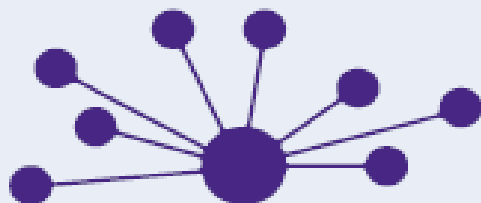
Ce ne serve uno con:

- ✓ produzione **decentrata**
- ✓ maggiore **autonomia** dei territori
- ✓ Imperniato sulle **rinnovabili...**

**IERI**



**POCHE GRANDI CENTRALI ELETTRICHE**



**CENTRALIZZATO, PRINCIPALMENTE NAZIONALE**



**BASATA SU GRANDI LINEE ELETTRICHE E GASDOTTI**



**DALL'ALTO VERSO IL BASSO**



**PASSIVO, PAGA E BASTA**

**PRODUZIONE**

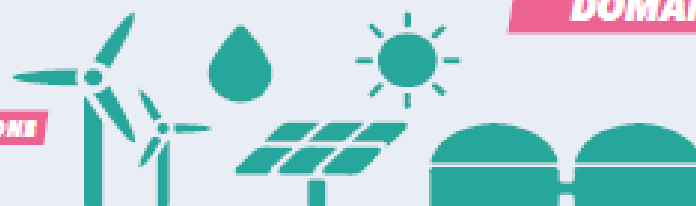
**MERCATO**

**TRASMISSIONE**

**DISTRIBUZIONE**

**CONSUMATORI**

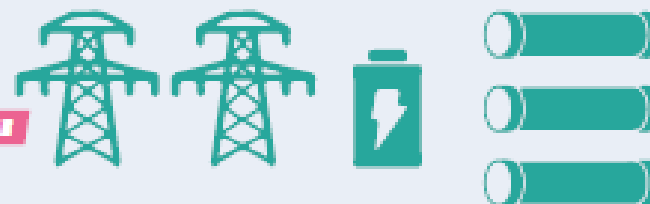
**DOMANI**



**TANTI PICCOLI PRODUTTORI DI ENERGIA**



**DECENTRALIZZATO, SENZA LIMITI E BARRIERE**



**PREVEDE ANCHE LA TRASMISSIONE SU PICCOLA SCALA E LE COMPENSAZIONI REGIONALI DI APPROVVIGIONAMENTO**



**IN ENTRAMBI I SENSI**



**ATTIVO, PARTECIPA AL SISTEMA**



# Dal GRANDE e CENTRALIZZATO AI PICCOLO E DIFFUSO

## Le COMUNITA' ENERGETICHE

Sono una risposta a questa esigenza

di cambiamento:

✓ di dimensione

✓ di scala

✓ di logica



## LE ORIGINI DELLE CER

In origine le CER sono un movimento popolare, democratico e «dal basso», di cittadini europei che hanno voluto trovare il modo di associarsi per autoprodursi l'energia, liberandosi dai grandi produttori







## LE ORIGINI DELLE CER


Oggi in Europa il movimento delle comunità energetiche è una realtà rilevante. Esiste anche **una federazione di 1900 CER:**

**REScoop.eu is the European federation of citizen energy cooperatives.**

We are a growing network of 1.900 European energy cooperatives and their 1.250.000 citizens who are active in the energy transition.



**REScoop.eu**

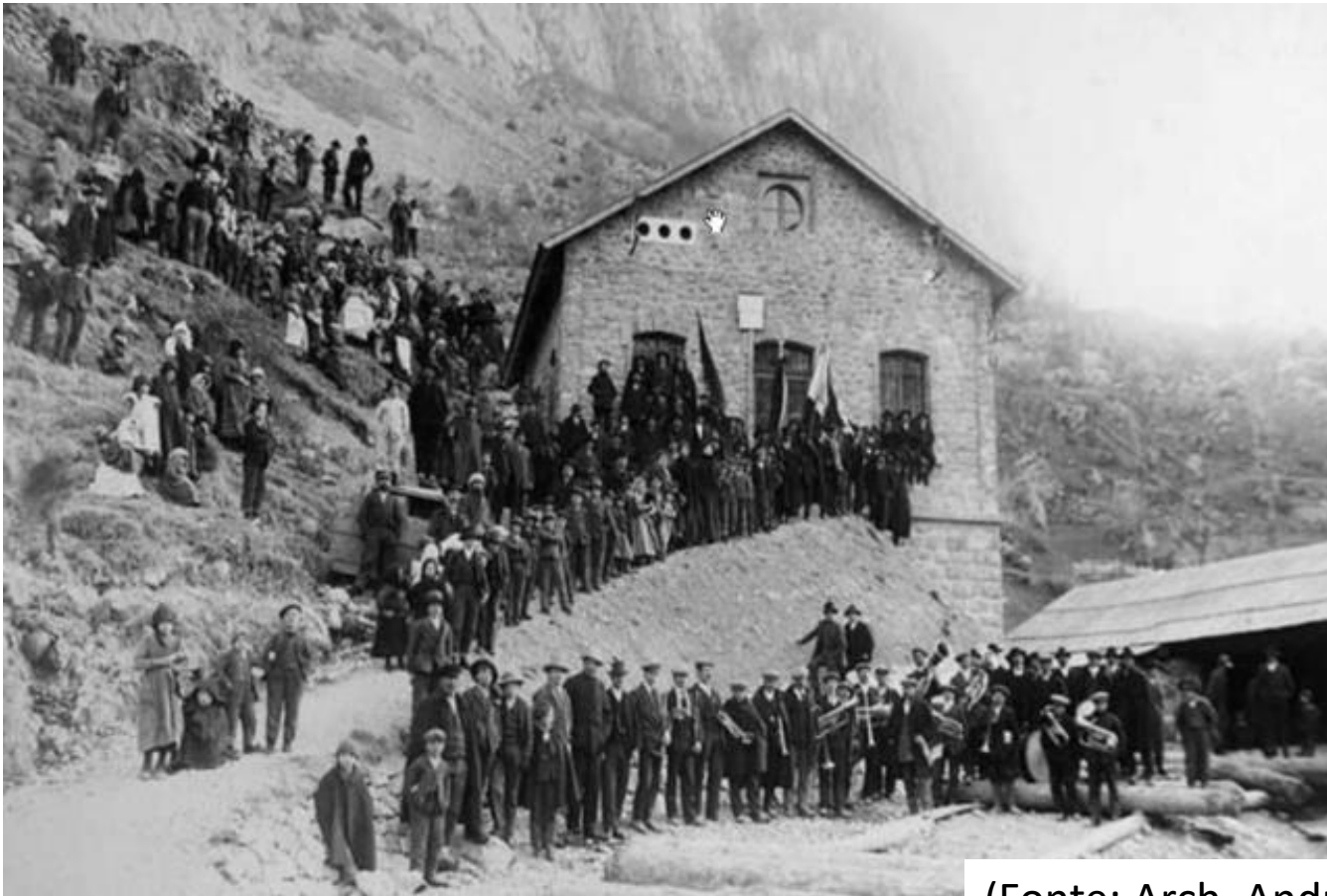


**In Italia le prime cooperative energetiche sono state Retenergie ed ènostra che nel 2018 si sono unite in ènostra**



## LE ORIGINI DELLE CER

Ma anche nell'Italia dei primi del '900 abbiamo conosciuto qualcosa di simile, con le cooperative energetiche delle valli alpine...



(Fonte: Arch. Andrea Boz )



**1911** Una delle prime creata dagli abitanti dell'**Alta Valle del Bût, sulle Alpi carniche del Friuli**, oggi la società elettrica cooperativa dell'**Alto Bût (SECAB)** gestisce cinque impianti idroelettrici che nel 2020 hanno prodotto 51,5 GWh di energia elettrica. I soci, che oggi sono 2.653, nel 2020 hanno potuto ottenere l'energia a un prezzo scontato del 35% rispetto a quello del mercato tutelato.

In **Valtellina** la cooperativa Società elettrica di **Morbegno (Sem)** è attiva dal **1897**.

In **Trentino** nel **1921** per alimentare la Val di Funes fu creata la **Società elettrica Santa Maddalena**, oggi **EnergieVillnös**

In **Alto- Adige** nel **1923**, con una mini centrale idroelettrica per 40 famiglie unite in cooperativa, nacque l'**Azienda Energetica Prato** che oggi a **Prato allo Stelvio** ha **1.443** soci e produce quasi **21 GWh** di elettricità all'anno

(Fonte: La sostenibilità conveniente delle comunità energetiche 11/21 - Avvenire)



Anche i **gruppi di acquisto solidale «G.A.S.» fotovoltaici** del periodo **2008-2012** hanno avuto qualcosa in comune con il movimento delle CER, almeno sotto il profilo dello **spirito sociale e di condivisione**

In questa area con i GAS FV di **Arianova** e **Pubblichenergie** furono realizzati almeno

- ✓ **990** impianti fotovoltaici
- ✓ **4.000 kWp** installati circa

**coinvolgendo**

**aziende e tecnici locali**



**PUBBLICHENERGIE**  
azioni di economia responsabile



## PERCHE' le CER?

**OBIETTIVO: decentramento e localizzazione**  
della produzione energetica,  
mediante l'**autoconsumo** e la **collaborazione**

Gli incentivi economici premiano  
la **produzione** di energia pulita  
quando essa è anche **autoconsumata** localmente



## PERCHE' le CER?

«I membri della comunità energetica sono **protagonisti attivi** nella gestione dei flussi energetici, sono **prosumer**»

**Prosumer =** produttore e consumatore al tempo stesso

«Il prosumer possiede un proprio impianto di produzione di energia: **consuma** ciò di cui ha bisogno e **immette in una rete locale l'energia in esubero per scambiarla** con gli altri membri della **comunità** oppure accumularla e restituirla alle unità di consumo nel momento più opportuno»

(Fonte: La comunità energetica. Vademecum 2021 - ENEA)



COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

## PERCHE' le CER?

I vantaggi di ordine **generale**:

- la produzione avviene **dove c'è consumo** cioè dove serve
- l'energia **non dev'essere trasportata altrove** riducendo le perdite e il carico sulle infrastrutture rendendo...
- ... il sistema energetico nel suo complesso è **più equilibrato e stabile**
- i cittadini sono **incentivati ad un uso più attento e consapevole dell'energia** e a collaborare tra di loro
- *Il valore generato dalla produzione di energia rinnovabile rimane nel territorio: non viene «estratto» e trasferito altrove (lo vediamo dopo)*





# QUADRO NORMATIVO e punto della situazione

In Italia c'è stata una **fase sperimentale** iniziata nel **2020** che è servita ad avviare varie esperienze e a sperimentare il modello, con uno *schema transitorio*...



(Fonte: «ènostra»)





## QUADRO NORMATIVO e punto della situazione

A dicembre 2021, con **decreto legislativo 199/2021** è stata recepita la **direttiva UE 2018/2001 «REDII»** sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili

La normativa ora è **definitiva** ma il **quadro completo** lo avremo entro **giugno 2022**, con la pubblicazione dei decreti attuativi e regolamenti che **definiranno incentivi e dettagli operativi**

### Il decreto **199** dedica alle CER l'**articolo 31**

#### ART.31

*(Comunità energetiche rinnovabili)*

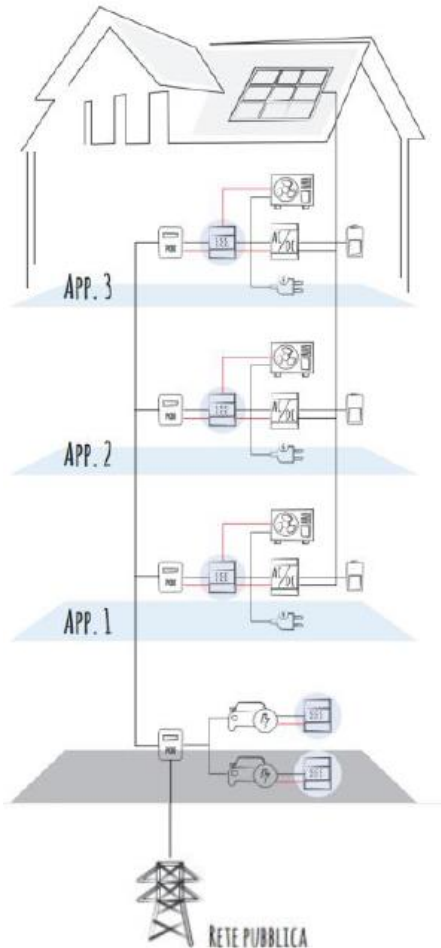
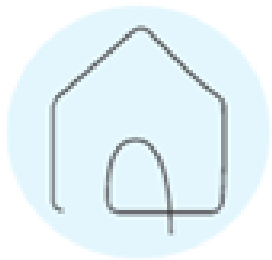
1. I clienti finali, ivi inclusi i clienti domestici, hanno il diritto di organizzarsi in comunità energetiche rinnovabili, purché siano rispettati i seguenti requisiti:



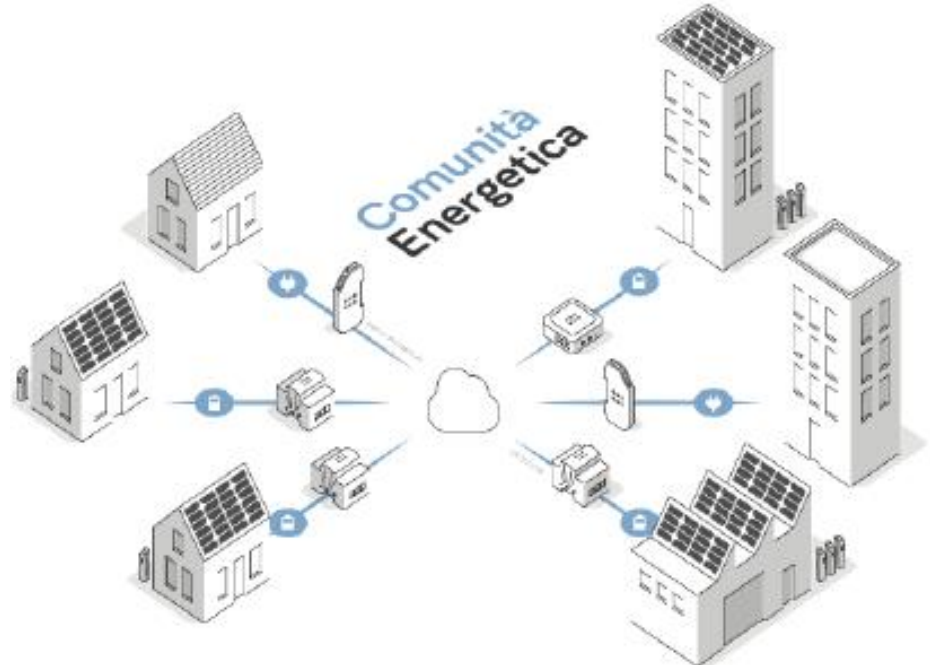
# Come funzionano la CER e gli INCENTIVI

## Due tipologie:

### «autoconsumo collettivo» in condominio



### «comunità energetica» negli altri casi





# Come funzionano la CER e gli INCENTIVI (fase transitoria)

Per ogni **kWh** condiviso e autoconsumato dalla CER

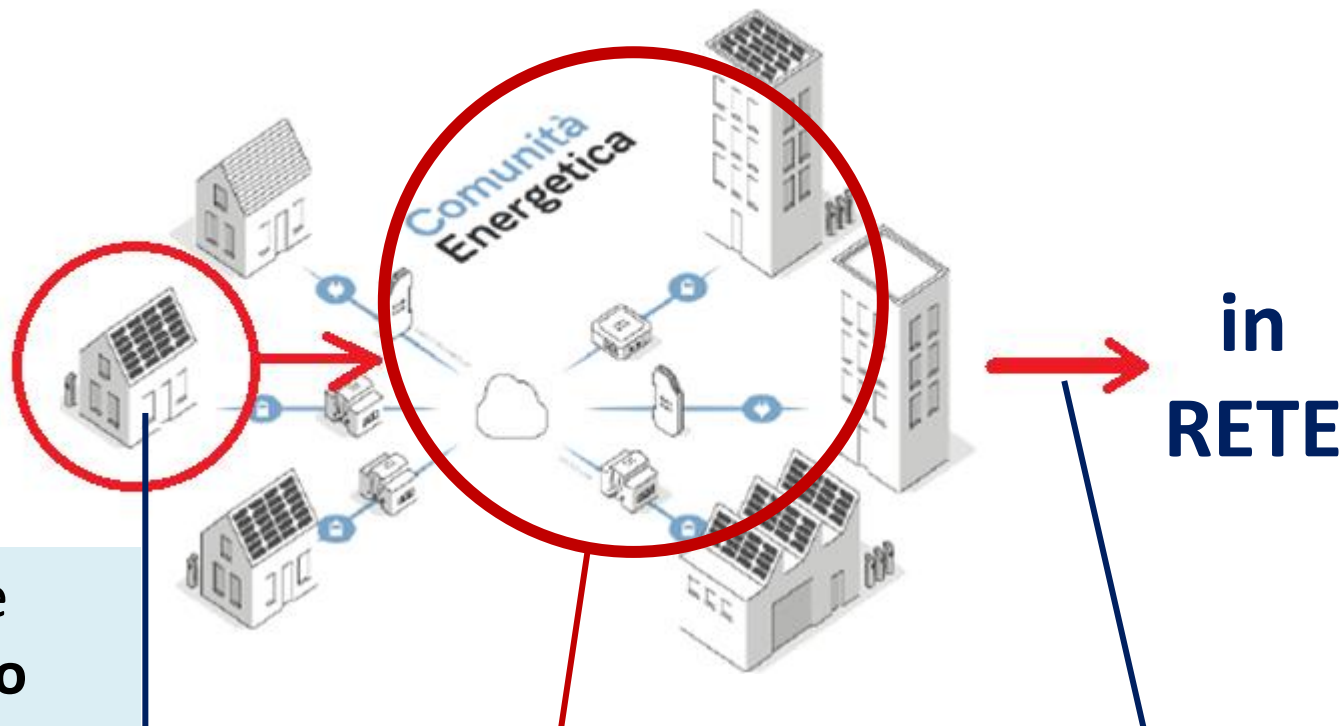
circa **12 €cent** per **20 anni**

Ai quali vanno sommati

circa **8 €cent** (ai valori attuali)

per ogni **kWh immesso in rete e venduto**





senza dimenticare  
che **al proprietario  
del FV rimane sempre**  
il vantaggio  
dell'**autoconsumo**  
pari al mancato  
acquisto ai prezzi di  
mercato:  
**40-50 €cent a kWh**

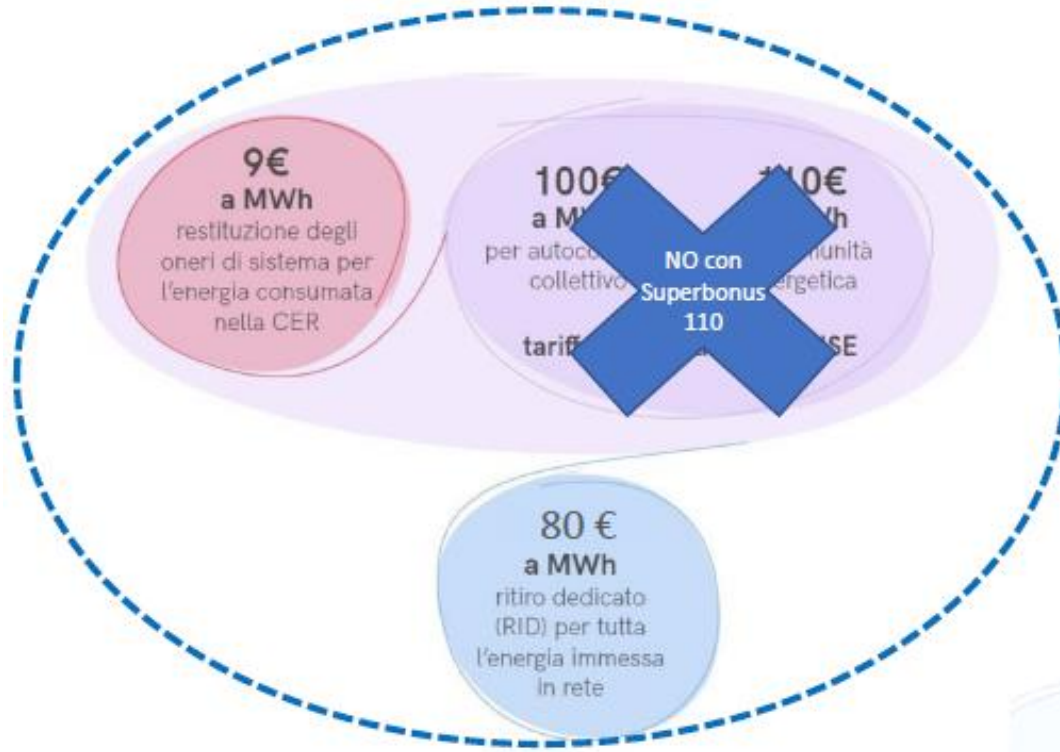
**12 €cent**  
Per ogni kWh  
Condiviso+autoconsumato  
nella CER

**8 €cent**  
Per ogni kWh  
ceduto in RETE



# Come funzionano la CER e gli INCENTIVI (fase transitoria)

Gli incentivi sono cumulabili con la **detrazione del 50%** e lo sono parzialmente con il **SuperBonus110%**...





## **Gli INCENTIVI della fase transitoria, vengono aggiornati entro giugno**

- a) possono accedere all'incentivo gli impianti a fonti rinnovabili che hanno singolarmente una potenza non superiore a 1 MW e che entrano in esercizio in data successiva a quella di entrata in vigore del presente decreto;
- b) per autoconsumatori di energia rinnovabile che agiscono collettivamente e comunità energetiche rinnovabili l'incentivo è erogato solo in riferimento alla quota di energia condivisa da impianti e utenze di consumo connesse sotto la stessa cabina primaria;
- c) l'incentivo è erogato in forma di tariffa incentivante attribuita alla sola quota di energia prodotta dall'impianto e condivisa all'interno della configurazione;
- d) nei casi di cui alla lettera b) per i quali la condivisione è effettuata sfruttando la rete pubblica di distribuzione, è previsto un unico conguaglio, composto dalla restituzione delle componenti di cui all'articolo 32, comma 3, lettera a), compresa la quota di energia condivisa, e dall'incentivo di cui al presente articolo;

# IMPORTANTE

## ART.31

### *(Comunità energetiche rinnovabili)*

1. I clienti finali, ivi inclusi i clienti domestici, hanno il diritto di organizzarsi in comunità energetiche rinnovabili, purché siano rispettati i seguenti requisiti:

a) l'obiettivo principale della comunità è quello di fornire benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità ai suoi soci o membri o alle aree locali in cui opera la comunità e non quello di realizzare profitti finanziari;

b) la comunità è un soggetto di diritto autonomo e l'esercizio dei poteri di controllo fa capo esclusivamente a persone fisiche, PMI, enti territoriali e autorità locali, ivi incluse le amministrazioni comunali, gli enti di ricerca e formazione, gli enti religiosi, quelli del terzo settore e di protezione ambientale nonché le amministrazioni locali contenute nell'elenco delle amministrazioni pubbliche divulgato dall'Istituto Nazionale di Statistica (di seguito: ISTAT) secondo quanto previsto all'articolo 1, comma 3, della legge 31 dicembre 2009, n. 196, che sono situate nel territorio degli stessi Comuni in cui sono ubicati gli impianti per la condivisione di cui al comma 2, lettera a);

c) per quanto riguarda le imprese, la partecipazione alla comunità di energia rinnovabile non può costituire l'attività commerciale e industriale principale;

d) la partecipazione alle comunità energetiche rinnovabili è aperta a tutti i consumatori, compresi quelli appartenenti a famiglie a basso reddito o vulnerabili, fermo restando che l'esercizio dei poteri di controllo è detenuto dai soggetti aventi le caratteristiche di cui alla lettera b).



## ART. 32

### *(Modalità di interazione con il sistema energetico)*

1. I clienti finali organizzati in una delle configurazioni di cui agli articoli 30 e 31:

- a) mantengono i loro diritti di cliente finale, compreso quello di scegliere il proprio venditore;
- b) possono recedere in ogni momento dalla configurazione di autoconsumo, fermi restando eventuali corrispettivi concordati in caso di recesso anticipato per la compartecipazione agli investimenti sostenuti, che devono comunque risultare equi e proporzionati;
- c) regolano i rapporti tramite un contratto di diritto privato che tiene conto di quanto disposto alle lettere a) e b), e che individua univocamente un soggetto, responsabile del riparto dell'energia condivisa. I clienti finali partecipanti possono, inoltre, demandare a tale soggetto la gestione delle partite di pagamento e di incasso verso i venditori e il GSE.

3. Entro novanta giorni dalla data di entrata in vigore del presente decreto, l'ARERA adotta i provvedimenti necessari a garantire l'attuazione delle disposizioni del presente Capo.



# **IMPORTANTE: Il Decreto 199/2021 non norma solo le CER** **ma tutte le rinnovabili e i relativi incentivi**

## **RIMOZIONE AMIANTO**

### **ART. 5**

*(Caratteristiche generali dei meccanismi di incentivazione)*

1. La produzione di energia elettrica di impianti alimentati da fonti rinnovabili può accedere a strumenti di incentivazione tariffaria, aventi le seguenti caratteristiche generali:

5. Nella definizione dei meccanismi di incentivazione di cui al presente articolo si applicano, inoltre, i seguenti criteri specifici:

e) è agevolata la partecipazione agli incentivi a chi installi impianti fotovoltaici a seguito di rimozione dell'amianto, con agevolazioni premiali e modalità di partecipazione quanto più possibile ampie. A tali fini:

1) non è necessario che l'area dove è avvenuta la sostituzione dell'amianto coincida con quella dove viene installato l'impianto, purché l'impianto sia installato sullo stesso edificio o in altri edifici catastalmente confinanti nella disponibilità dello stesso soggetto;

2) gli impianti fotovoltaici potranno occupare una superficie maggiore di quella dell'amianto sostituito, fermo restando che in tale caso saranno decurtati proporzionalmente in modo forfettario i benefici aggiuntivi per la sostituzione dell'amianto;

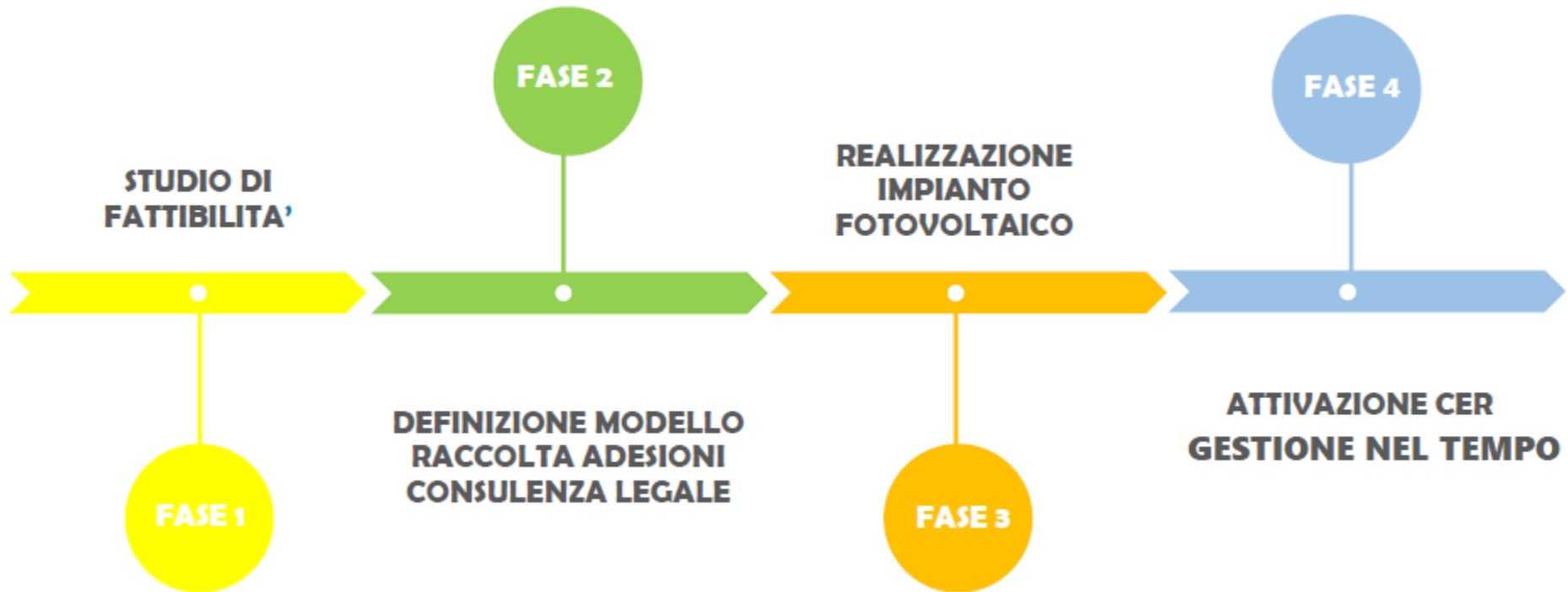


COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

# COSA è NECESSARIO FARE: PRIMA E DOPO...



(Fonte: «ènostra»)

**IMPORTANTE**  
**LE CER per lo sviluppo del territorio**



COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

**Sportello Energia di Povegliano e Villorba**

ABBASSARE LE BOLLETTE CON LE COMUNITÀ ENERGETICHE 10 MAGGIO 2022

# Progetti per lo sviluppo del territorio

## La rete di Magliano Alpi – GOCER



Gruppo  
Operativo  
Comunità  
Energetiche  
Rinnovabili

Il futuro è più Green e sostenibile se condiviso

[www.gocer.it/home/](http://www.gocer.it/home/)

dr Mauro Moretto – referente Sportello Energia di Povegliano e Villorba



COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

Sportello Energia di Povegliano e Villorba

ABBASSARE LE BOLLETTE CON LE COMUNITÀ ENERGETICHE 10 MAGGIO 2022

# Progetti per lo sviluppo del territorio

## COMUNITÀ COLLINARE DEL FRIULI - progetto RECOCER



Il progetto è sostenuto dalla Regione FVG con un finanziamento di **5,4 milioni di euro** da spendere **esclusivamente per le CER** entro il 2023

<https://recocer.eu/>

dr Mauro Moretto – referente Sportello Energia di Povegliano e Villorba



# Progetti per lo sviluppo del territorio: in LOMBARDIA

## Regione Lombardia



L'obiettivo è realizzare tra le **3 mila e 6 mila comunità energetiche** in **5 anni**, con un incremento di potenza fotovoltaica installata compreso tra **600 e 1.300 MW**

La Legge prevede un finanziamento complessivo di **22 milioni di euro** per il triennio 2022-2024

la Regione ha istituito un ente denominato “Comunità Energetica Regionale Lombarda”, per assicurare assistenza tecnica a chi vuole creare una CER



COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

Sportello Energia di Povegliano e Villorba

ABBASSARE LE BOLLETTE CON LE COMUNITÀ ENERGETICHE

# Progetti per lo sviluppo del territorio: in VENETO

## Regione Veneto



REGIONE DEL VENETO

ENERGIA. VIA LIBERA III COMMISSIONE A PDL SU COMUNITÀ ENERGETICHE.  
ASSESSORE ALL'ENERGIA, "FRUTTO DI GRANDE COLLABORAZIONE.

- La Legge prevede un finanziamento di **500mila euro**
- **protocolli d'intesa** con i distributori locali di energia per promuovere le CER
- **favorire Comuni e gestori pubblici di edilizia residenziale** per le attività correlate alla diffusione e realizzazione delle CER
- **uniformare i procedimenti autorizzatori**
- costituzione di un **tavolo tecnico per la riduzione dei consumi energetici** con rappresentati il territorio e i principali portatori di interesse, per programmare attività di **sensibilizzazione della popolazione rispetto all'autoconsumo e risparmio di energia**
- Altre risorse potranno arrivare dal Programma Regionale FESR 2021-2027

dr Mauro Moretto – referente Sportello Energia di Povegliano e Villorba



# Progetti per lo sviluppo del territorio: in VENETO

## Convenzione di ANCI VENETO per promuovere le CER

ANCI VENETO con il partner tecnico privato Regalgrid Europe S.r.l.  
per promuovere le costituzione di CER comunali

*Regalgrid è una realtà imprenditoriale trevigiana che ha messo a punto un piattaforma per la gestione delle CER*





# ATTENZIONE PERO': SERVE ANCHE L'ANIMA

Una volta avviata la CER **può durare per 20 anni** (la durata dell'incentivo)

Un sodalizio dura a lungo se poggia su basi solide:  
**contano**

- le finalità della CER
- il legame che intercorre tra i componenti
- le garanzie di trasparenza nella gestione
- l'equità delle condizioni stabilite per il riparto dei benefici,
- i servizi erogati
- ...



## ATTENZIONE PERO': SERVE ANCHE L'ANIMA

Il messaggio è che le CER come le prime comunità originarie o le cooperative alpine,

- ✓ **resisteranno nel tempo**
- ✓ riusciranno a **produrre più vantaggi** per i propri associati e per il territorio

se avranno alla base un **autentico spirito di comunità** e un legame che va oltre il mero vantaggio economico immediato, **altrimenti**

**funzioneranno lo stesso**, ma con meno **vantaggi distribuiti** e con più difficoltà



# I MODELLI POSSIBILI... A PARTIRE DAL COMUNE

Come è intuibile i MODELLI possibili saranno molteplici e variegati e tra qualche mese si paleseranno con iniziative di :

- ✓ Promosse da grandi gruppi energetici e/o aziende installatrici di FV e/o investitori... con soluzioni chiavi in mano
- ✓ Promosse da imprese che coinvolgono privati e comuni
- ✓ Promosse da cittadini privati che coinvolgono imprese e Comuni
- ✓ Promosse da cittadini privati tra di loro



# I MODELLI POSSIBILI... A PARTIRE DAL COMUNE

Ma nella fase di avvio saranno i **Comuni** e altri **enti pubblici** (Regioni, Province...) ad avere un ruolo cruciale

**Anche grazie a investimenti pubblici** (PNRR Nazionale, POR Regione Veneto...) **che potranno finanziare vari impianti fotovoltaici su edifici pubblici**



# I MODELLI POSSIBILI... A PARTIRE DAL COMUNE

## Anche per questo

- ✓ seguiranno altri incontri di approfondimento
- ✓ e il consiglio è di **rimanere sintonizzati** con il vostro Comune perché arriveranno novità interessanti





COMUNE DI POVEGLIANO



COMUNE DI VILLORBA

## Sportello Energia di Povegliano e Villorba

ABBASSARE LE BOLLETTE CON LE COMUNITÀ ENERGETICHE 10 MAGGIO 2022

# Grazie per l'attenzione!



[sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it](mailto:sportelloenergia@comune.povegliano.tv.it)

dr Mauro Moretto – referente Sportello Energia di Povegliano e Villorba