Incontro di presentazione alla cittadinanza

Grado | 16 Gennaio 2024











Agenda dell'incontro:



Il ruolo di Regione FVG



Il ruolo del Comune

Conosciamo il nostro pubblico

3 Cosa sono le CER

Rispondiamo alle vostre domande

Saluti finali



L'impegno della Regione per la transizione energetica - *Legislazione*

La Legge regionale n.4 del 2023 contiene le disposizioni per lo sviluppo sostenibile e la transizione ecologica del Friuli Venezia Giulia.

Modifica la scadenza per il conseguimento dell'obiettivo di zero emissioni nette di gas a effetto serra:

2050 2045

Tra i settori strategici interessati dalle misure contenute nelle strategie regionali vi è anche il sistema energetico regionale.

È attualmente in fase di redazione la nuova legge regionale in tema di energia, che recepirà al suo interno gli obiettivi principali del nuovo <u>Piano Energetico Regionale</u>, che si pone 2 obiettivi principali:



INDIPENDENZA ENERGETICA

SICUREZZA ENERGETICA





L'impegno della Regione per la transizione energetica - *Pianificazione*

Piano Energetico Regionale del 2015



Green Deal europeo Agenda 2030 Fit for 55 Crisi energetica globale Repower EU



Per raggiungere gli obiettivi di Indipendenza e Sicurezza energetica, il Piano prevede una serie di misure che agiranno in svariati settori.

In questo senso, grande importanza è data alle <u>Comunità Energetiche Rinnovabili</u>, che verranno interessate da svariate azioni volte a favorirne la diffusione.

L'impegno della Regione per la transizione energetica - *Contributi*

L'amministrazione regionale supporta la transizione energetica tramite l'attivazione di svariate linee contributive, tra le quali quelle a supporto di:

- Produzione di energia da FER e risparmio idrico per impianti sportivi (comuni): 8.500.000 €
- Riduzione dei consumi e risparmio idrico per impianti sportivi (società sportive): 7.800.000€
- Installazione di impianti di teleriscaldamento alimentati a biomasse (comuni): 2.300.000 €
- Installazione di fotovoltaico per autoconsumo (persone fisiche): 100.000.000 €
- Produzione e autoconsumo di energia elettrica e termica da fonti rinnovabili (PMI) 58.700.000 €

Contributi erogati nel biennio 2022 – 2023: più di 200.000.000 €.



L'impegno della Regione in ambito CER

Contributi per installazione di impianti fotovoltaici per costituzione CER, stanziati **28.750.000 €** nel 2022-2023.



Mappatura completa della Regione per raccolta dati utili per processi di costituzione CER.

Capofila nella costituzione della CER di Spilimbergo-Istrago con investimento di <u>2.000.000 €</u>.

Capofila nella costituzione della CER di Pasian di Prato – Campoformido, con investimento iniziale di <u>175.000 €</u>.



L'impegno della Regione in ambito CER

Contributi per installazione di impianti fotovoltaici per costituzione CER, stanziati <u>28.750.000</u> € nel 2022-2023.



Mappatura completa della Regione per raccolta dati utili per processi di costituzione CER.



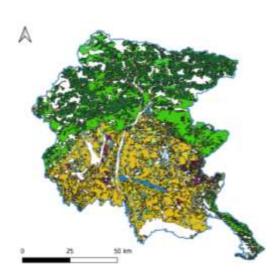
Capofila nella costituzione della CER di Pasian di Prato – Campoformido, con investimento iniziale di 175.000 €.



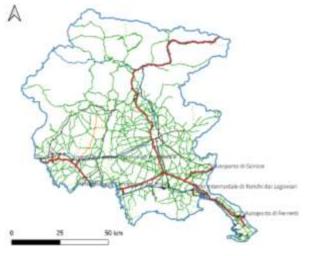
L'impegno della Regione in ambito CER - Mappatura

Mappatura geo-riferita del territorio regionale con identificazione dei layer di interesse per il processo

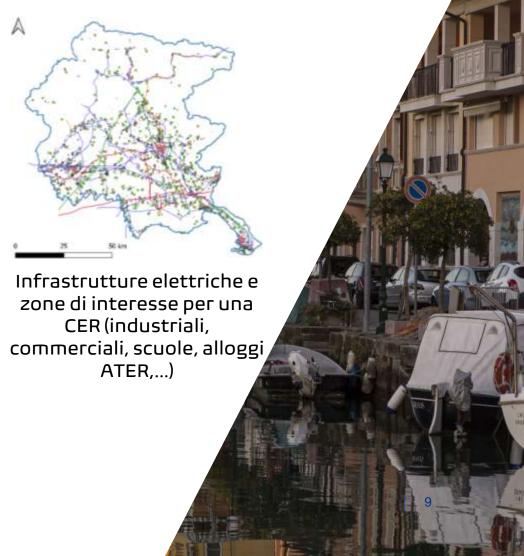
di costituzione di una CER. A titolo di esempio:



Possibili fonti di approvvigionamento (boschi, corsi d'acqua, biomasse agricole,...)



Principali infrastrutture di trasporto (strade, ferrovie, autoporti,...)



L'impegno della Regione in ambito CER - Documenti di supporto

Analisi aspetti economico-finanziari



- Modello economico-finanziario di una CER
- Possibili modalità di finanziamento di una CER
- Analisi riflessi tributari legati allo sviluppo di una CER
- Casi studio, simulazione di modelli economico- finanziari di una CER

Analisi aspetti legali e amministrativi



- Requisiti giuridici delle CER
- Forma giuridica delle CER
- Documentazione necessaria per la costituzione e il governo delle CER:
 - Statuto
 - Regolamento



L'impegno della Regione per la transizione energetica - FVGENERGIA

Trasformazione di **UCIT srl**, società partecipata dalla Regione che si occupa di controlli sugli impianti energetici, in:



<u>Friuli Venezia Giulia Energia</u>, società al cento per cento in mano all'ente pubblico e braccio operativo della Regione in materia energetica. Avrà funzioni di:

- Supporto a progetti di innovazione e ricerca
- Vigilanza sull'applicazione delle certificazioni di sostenibilità ambientale
- Affiancamento degli enti locali per le iniziative in materia di energia
- Organizzazione di campagne di formazione e informazione
- Supervisione e coordinamento delle attività di sviluppo delle Comunità Energetiche
 Rinnovabili

<u>Punto di riferimento in tema di energia per cittadini, aziende associazioni ed enti locali.</u>



Agenda dell'incontro:

Il ruolo di Regione FVG



Il ruolo del Comune

Conosciamo il nostro pubblico

Cosa sono le CER

Rispondiamo alle vostre domande

Saluti finali



I Progetti del Comune di Grado per le Rinnovabili

Progetti di Ricerca

• VPP4ISLANDS

Progetti sul territorio

- CER Grado
- Impianto Sacca dei Moreri I
- Impianto Sacca dei Moreri II
- Impianto Le Cove
- Impianto centro sportivo



- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo



- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- 2 Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo







"This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 957852".

Inquadramento del Progetto

II progetto VPP4ISLANDS in breve

Durata: 4 anni

Budget: 7.2 Milioni di €

Contributo UE: 6.1 Milioni di € (85%)

19 Partners 7 Paesi









France

UK

Turkev

Netherlands









UK

Spain





Italy



Germany



Spain



Spain

France



Denmark

Spain



Spain

Turkey



Turkey

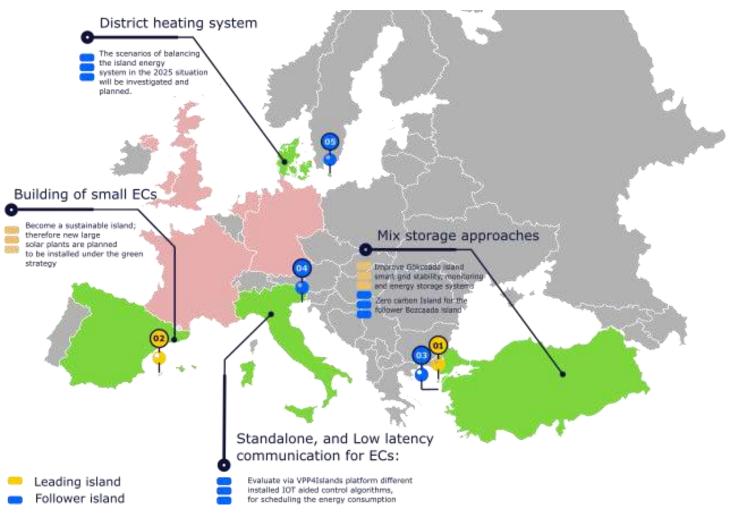
Turkey





"This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 957852".

Paesi coinvolti





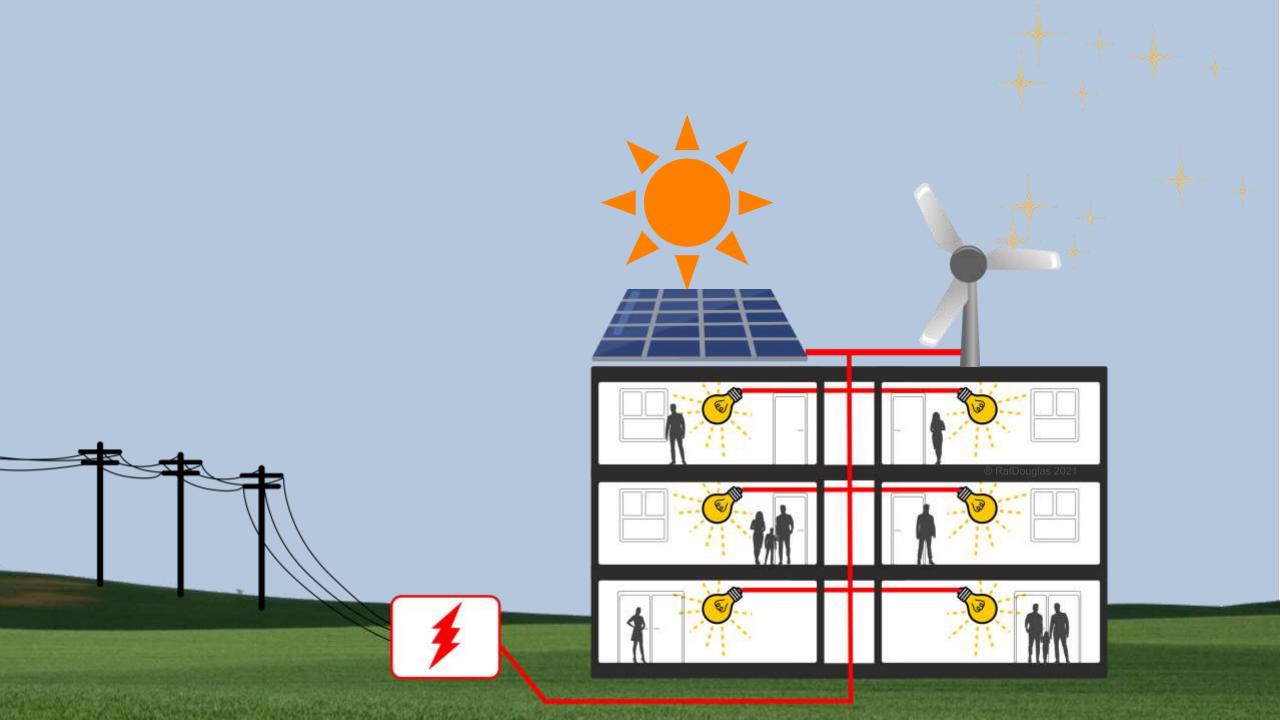
"This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 957852".

- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo

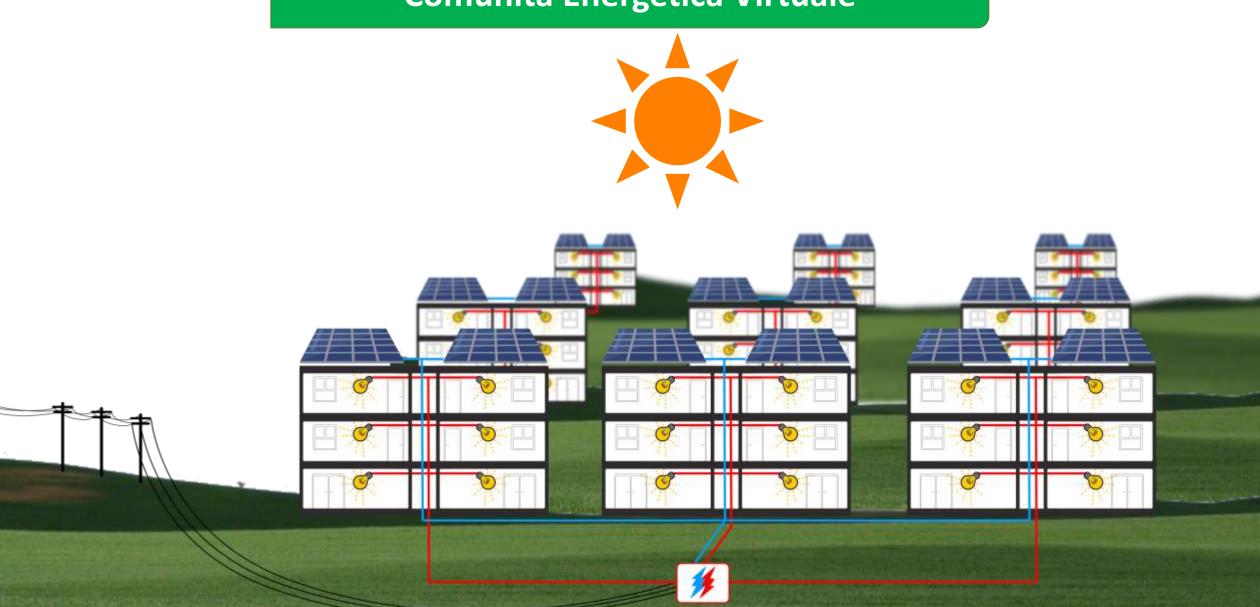


- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo





Comunità Energetica Virtuale

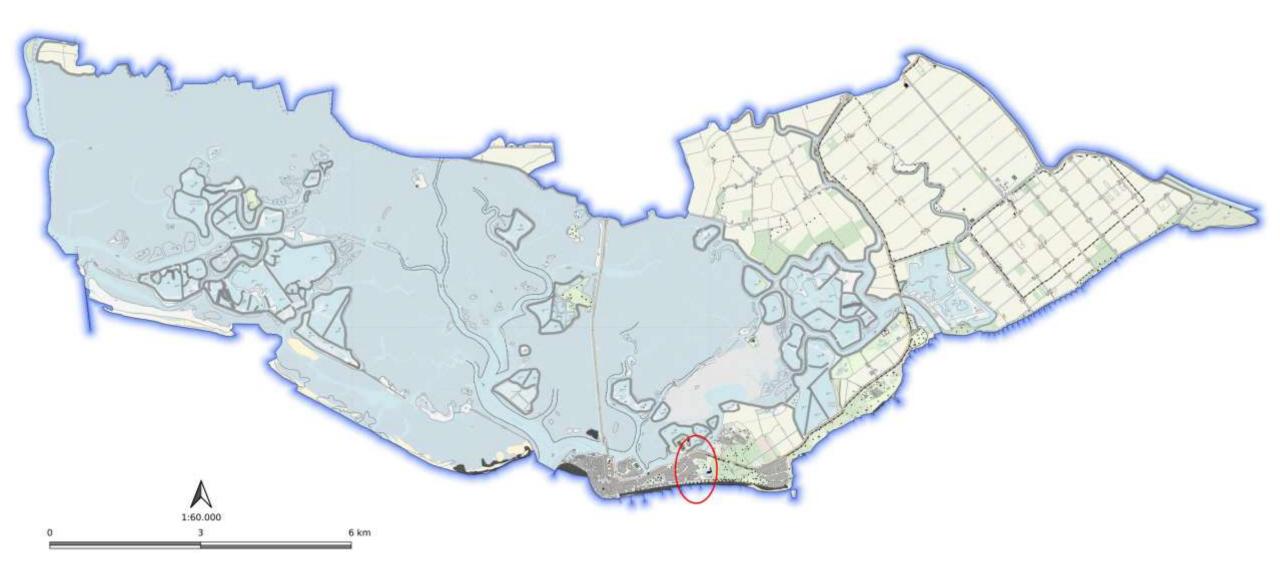






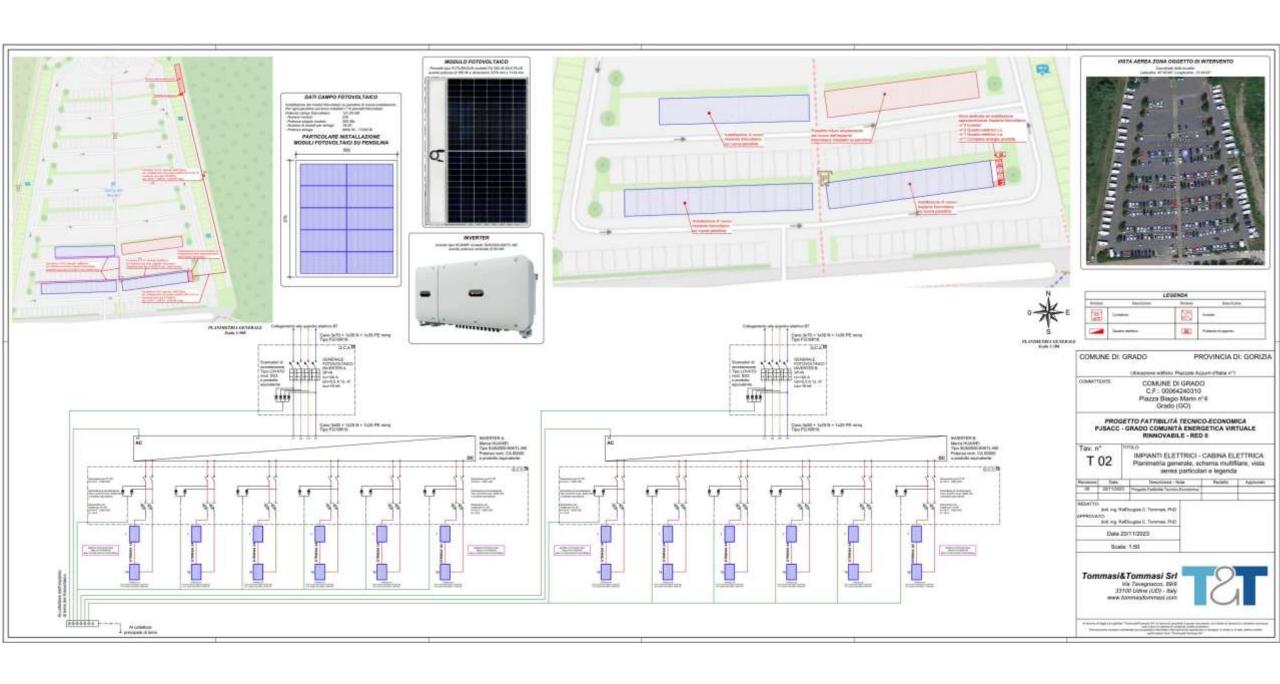
- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo

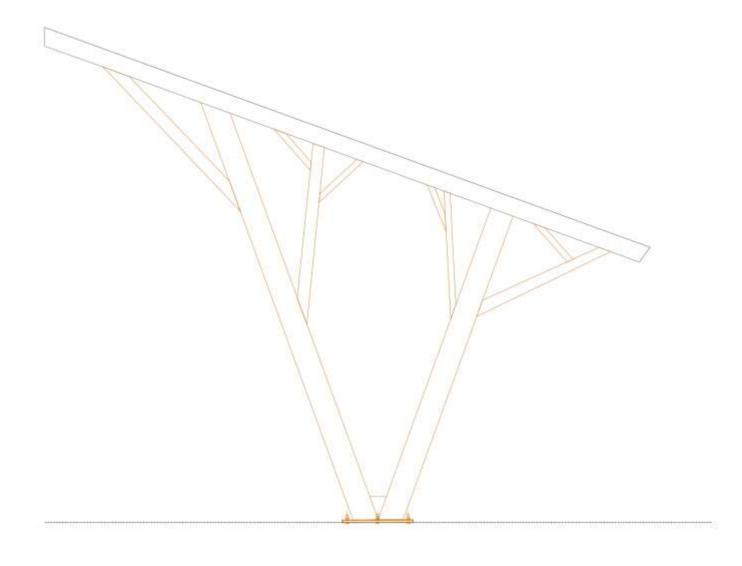












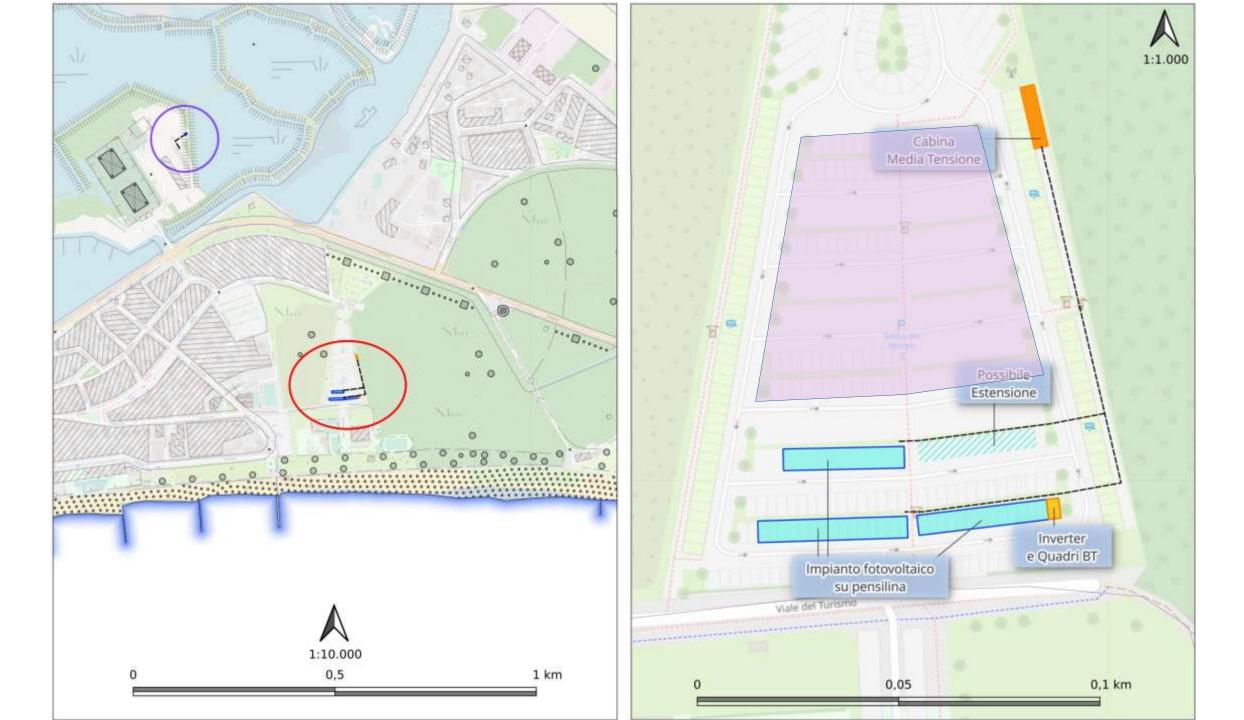
Parametro	Valore	
Potenza fotovoltaica installata	121 kWp	
Capacità di accumulo energetico (Storage)	60 kWh	





- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo





		Installazioni e l	Installazioni e Integrazioni Lotto I Lotto II		Cumulativo	
		Lotto I	Lotto II	Lotto I	Lot	
Fotovoltaico nuovo	[kW]	121,0	159,3	121,0		
Fotovoltaico integrato	[kW]	20,0	20,0	20,0		
Fotovoltaico totale integrato	[kW]	141,0	179,3	141,0		
Accumulo	[kWh]	60	163	60,0		
Utenze pubbliche connesse	[#]	50	25	50		
Punti ricarica e-car	[#]	0	14	0		
Punti ricarica bici	[#]	20	60	20		
Importo lavori	[€]	995.000	1.990.000			

Finale	ativo	Cumulativo	
Fillale	Lotto II	Lotto I	
280,3	280,3	121,0	
40,0 320,3	40,0 320,3	20,0	
320,3	320,3	141,0	
223,0	223,0	60,0	
75	75	50	
14	14	0	
80	80	20	
2.985.000			

- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo





Caratteristiche tecniche Impianto Fotovoltaico per Autoconsumo	
Sezione di impianto	Caratteristiche
Pannelli fotovoltaici a terra	120 kWp
Sistema di accumulo (ESS)	90 kWh

I Progetti del Comune di Grado per le Rinnovabili

- 1 Progetti di Ricerca
 - VPP4ISLANDS
- Progetti sul territorio
 - CER Grado
 - Impianto Sacca dei Moreri I
 - Impianto Sacca dei Moreri II
 - Impianto Le Cove
 - Impianto centro sportivo





Caratteristiche tecniche interventi di Efficientamento Energetico Impianti Sportivi		
Sezione di impianto	Caratteristiche	
Pannelli fotovoltaici	20 kWp	
Sistema di accumulo (ESS)	40 kWh	
Fari campo da gioco	18 proiettori LED asimmetrici da 519 W	
Appliques esterne	7 elementi a LED, 18 W	
Plafoniere bagni	29 elementi a LED, 18 W	
Plafoniere bagni spogliatoi, docce e ingresso	20 elementi a LED, 52 W	
Plafoniere infermeria, magazzini e custodia	7 elementi a LED, 52 W	
Impianti idrico-sanitari	13 apparecchi sanitari con cassette a doppio scarico	



Agenda dell'incontro:

Il ruolo di Regione FVG

Il ruolo del Comune

Conosciamo il nostro pubblico

Cosa sono le CER

Rispondiamo alle vostre domande

Saluti finali



Conosciamo il nostro pubblico





Verso un futuro più connesso: indagine sulle comunità energetiche

Grado 16/01/2024





Agenda dell'incontro:

Il ruolo di Regione FVG

Il ruolo del Comune

Conosciamo il nostro pubblico

Cosa sono le CER

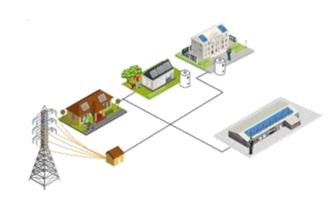
Rispondiamo alle vostre domande

Saluti finali



Due fraintendimenti comuni | Cosa <u>non</u> è una CER:





Gruppo di Autoconsumatori Collettivi (ACC)

Un gruppo di almeno due clienti finali i cui punti di prelievo sono situati all'interno dello stesso edificio o condominio e che agiscono collettivamente in base a un accordo privato, al fine di produrre energia elettrica rinnovabile da impianti situati nello stesso edificio o condominio.

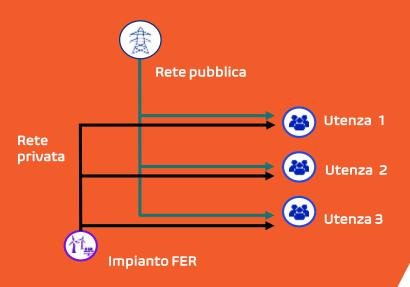
Comunità Energetica da Rinnovabili (CER)

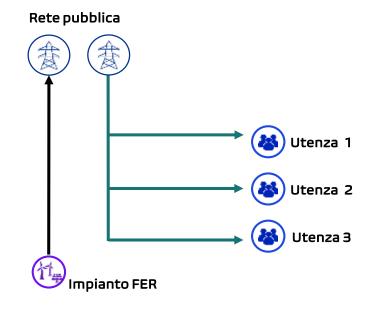
Un gruppo di clienti finali, con punti di prelievo sotto la stessa cabina di trasformazione primaria, membri di una stessa entità giuridica (la Comunità Energetica) il cui scopo principale è fornire benefici ambientali, economici o sociali, grazie alla produzione di energia da impianti alimentati da fonti rinnovabili, condivisa tra i membri per coprire il proprio fabbisogno energetico.





Due fraintendimenti comuni | Cosa <u>non</u> è una CER:





Modello autoconsumo fisico

- Rete interna condominiale privata con unica connessione alla rete pubblica attraverso un singolo contatore fiscale;
- Unico contratto di fornitura dell'energia elettrica a servizio delle utenze comuni e domestiche del condominio;
- Infrastruttura di misura non fiscale per la contabilizzazione dei consumi delle utenze.

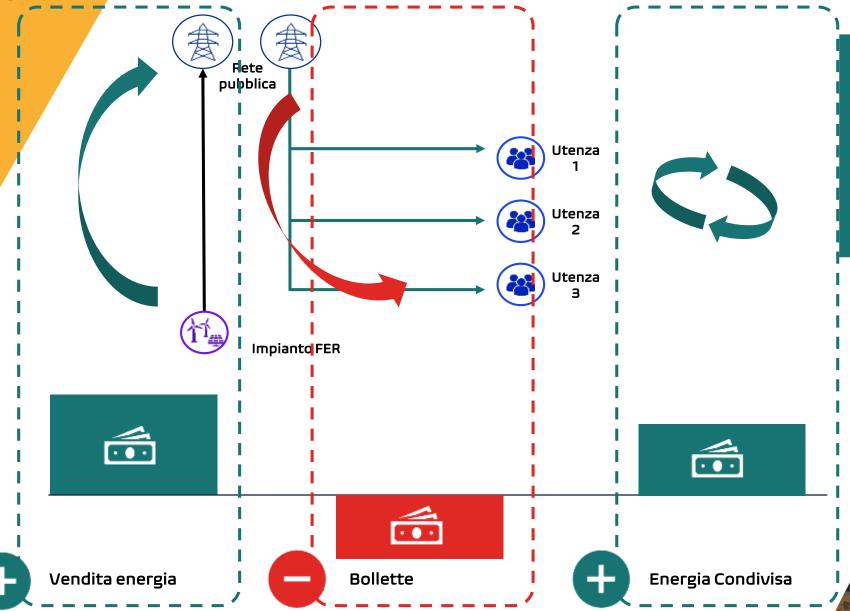


- **Utilizzo della rete pubblica** per lo scambio di energia tra unità di generazione e di consumo.
- Ogni utente è normalmente connesso alla rete pubblica tramite un proprio POD e pertanto è mantenuta la libertà da parte di ciascuno di poter scegliere il proprio fornitore di energia o di uscire dallo schema.
- Configurazione di rete invariata: la rete pubblica termina nel punto di consegna (POD) dei singoli utenti finali.





Come funziona una CER



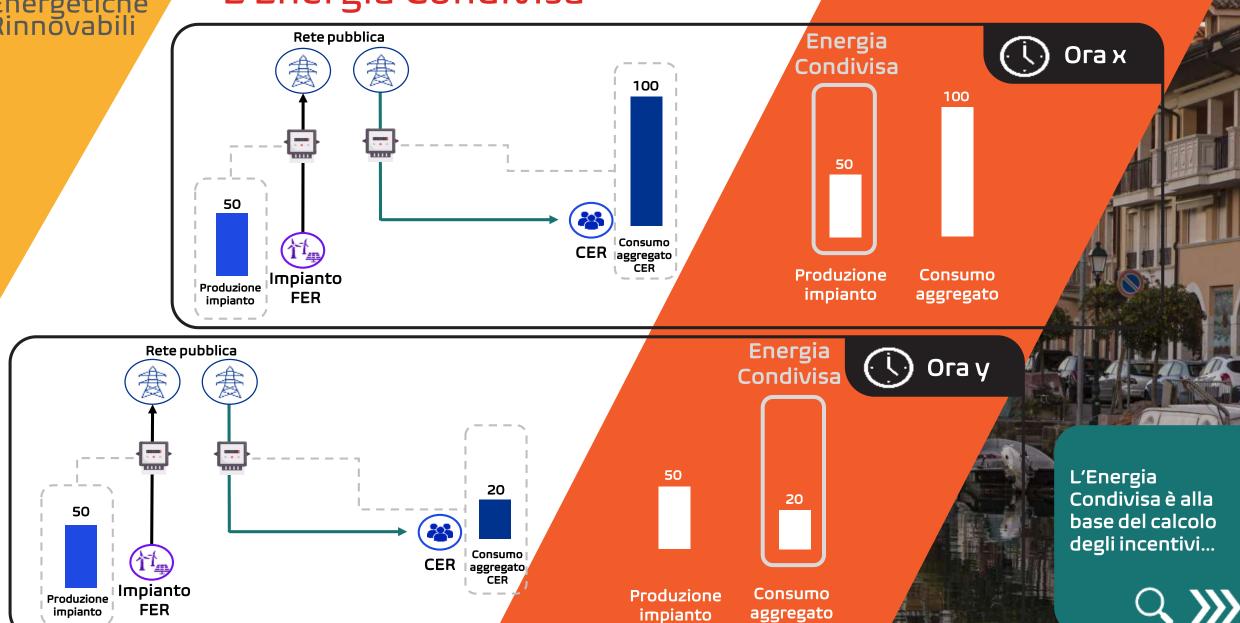
L'Energia Condivisa è il cuore dello schema CER, e serve a calcolare l'energia virtualmente autoconsumata.

In che modo?

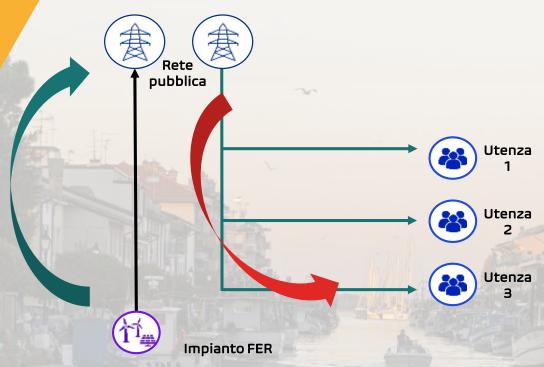




L'Energia Condivisa



Gli incentivi



Lo schema incentivante è stato recentemente aggiornato, introducendo una componente variabile legata all'andamento del prezzo dell'elettricità (Prezzo Zonale), una differenziazione per classe di potenza degli impianti e aggiungendo ulteriori incentivi per gli impianti localizzati al Centro (+ 5€/MWh) e al Nord (+ 10€/MWh) per tenere conto delle minori ore di irraggiamento solare rispetto al Sud.

Per ciascun MWh di Energia Condivisa una CER localizzata nel Friuli-Venezia Giulia riceverà:

8€ di esenzioni ARERA



Dagli 80€ ai 120€

se l'impianto è < 200 kWp

орриге

Dai 70€ ai 110€

se l'impianto è > 200 e < 600 kWp

орриге

Dai 60€ ai 100€

se l'impianto è > 600 kWp



10€ di contributo per area geografica Nord

I soggetti di una CER:



Il Proprietario dell'impianto

Soggetto che **sostiene gli investimenti** e detiene quindi la proprietà degli asset, che rimangono comunque nella disponibilità della CER.



Il Produttore

Soggetto che **produce energia elettrica** indipendentemente dalla proprietà dell'impianto. È l'intestatario dell'officina elettrica di produzione e detiene tutte le necessarie autorizzazioni.



Il Referente/Gestore della CER

La normativa prevede che **il Referente di una CER sia la CER stessa** in quanto soggetto giuridico a se stante. Il **Gestore** o anche "Referente «de facto»" è dunque il soggetto che in generale si configura:

-Nella fase di avvio iniziale, come **promotore dell'aggregazione degli utenti** e come responsabile degli adempimenti burocratici;

-Durante tutta la vita della CER, come il soggetto cui saranno delegate le **attività** di gestione tecnica ed amministrativa.



I Membri della CER

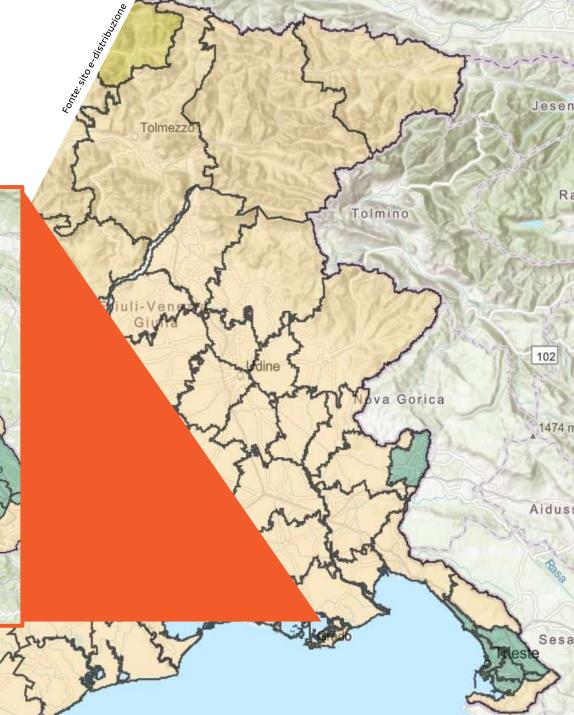
Soggetti i cui POD **rientrano nel medesimo perimetro di cabina primaria** e che decidono di aggregarsi per dare vita alla configurazione.

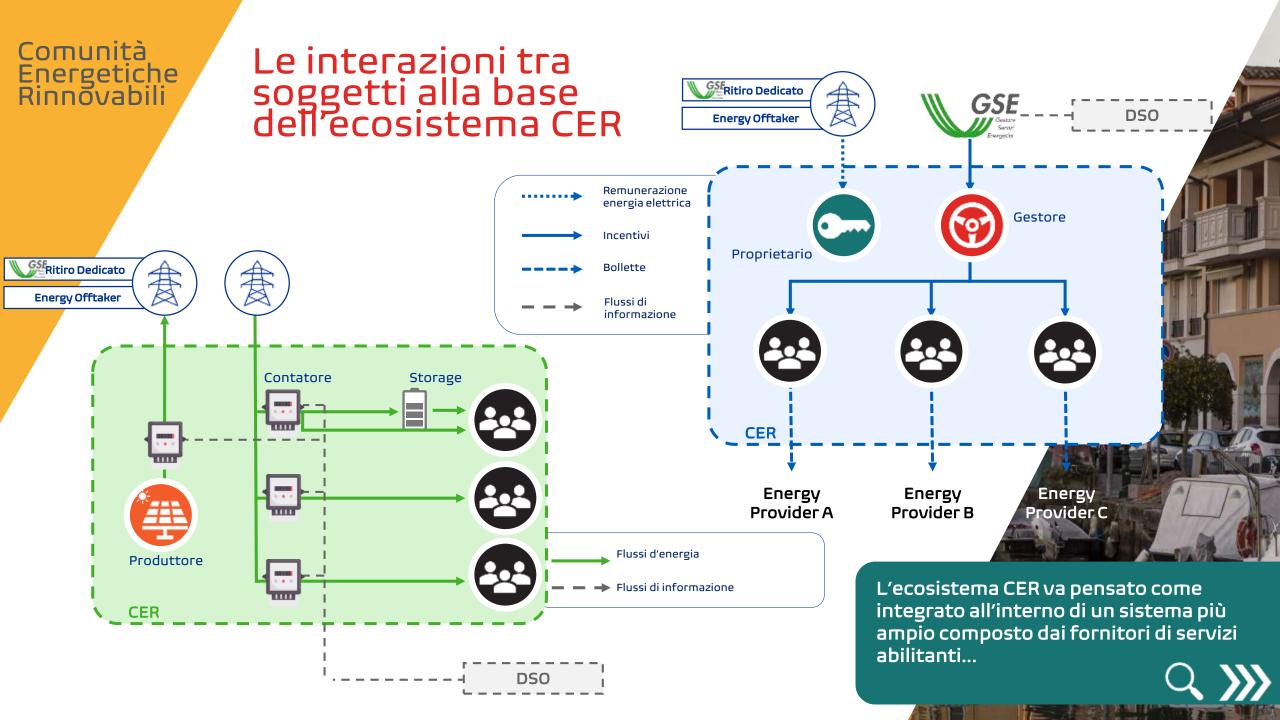


I limiti geografici delle CER



Le cabine primarie definiscono porzioni del territorio operate dal medesimo distributore elettrico (DSO). Per costituire una CER, i membri devono essere localizzati all'interno dello stesso perimetro. Le mappe delle cabine secondarie sono liberamente consultabili sui siti dei distributori, quali ad esempio e-distribuzione (Enel)





I fornitori di servizi abilitanti la CER

I fornitori di servizi rimangono esterni allo schema CER ma hanno la funzione di abilitare il Gestore al fornire servizi ai Membri della configurazione

Fornitori di servizi amministrativi e consulenziali

Partner strategici che contribuiscono alla strutturazione del business e forniscono supporto amministrativo, legale e fiscale



Fornitori di tecnologia HW come FV, Storage, smart meters, necessari alla configurazione delle CER



EPC Contractor e O&M provider collaborano con lo sviluppatore delle CER che esternalizza loro l'installazione delle tecnologie HW



Fornitori di tecnologia SW come le piattaforme per la gestione dei flussi energetici ed economici





Gestore della CER

Aggregatore degli utenti e gestore end-to-end della Comunità Energetica



Aggregazione utenti, gestione amministrativa dei flussi energetici ed economici, supporto ottimizzazione consum

Sviluppo, fornitura e installazione impianto FV con eventuale storage e sistemi di monitoraggio

Abilitazione/fornitura di servizi di Demand Response in logica BSP

Proposizione interventi di efficientamento / automazione

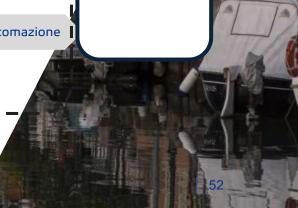


Utenti della Comunità Energetica

Istituti di credito

Partner strategico che finanzia i progetti, attrae clienti e contribuisce alla creazione / gestione del sistema di pagamento







Come posso costruire una CER?



Progettazione



Realizzazione

Gestione

Replicazione



- Raccolta dati e profilatura consumi energetici
- Individuazione interventi sugli impianti



I servizi di supporto forniti da Regione FVG:

La Regione ha svolto un'analisi approfondita del territorio volta a identificare le aree a maggior potenziale CER, facilitando il compito degli aggregatori. La prossima costituzione di piattaforme per incrociare aggregatori/membri potenziali renderà ancora più immediato identificare bacini di utenza.



Come posso costruire una CER?

Progettazione





Governance

Realizzazione

Gestione

Replicazione

- Scelta soggetto giuridico
- Stesura atto costitutivo
- Piattaforma di gestione



Come posso costruire una CER?

Progettazione

Governance



Realizzazione

Gestione

Replicazione



• Project management ed esecuzione dei lavori





Come posso costruire una CER?

Progettazione

Governance

Realizzazione



• Gestione degli adempimenti amministrativi-burocratici





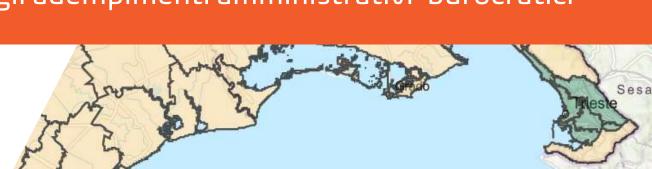
Gestione





I servizi di supporto forniti da Regione FVG:

Attraverso il portale dedicato alle CER sul sito della Regione, i Gestori possono trovare un supporto continuo nella gestione degli adempimenti amministrativoburocratici



Come posso costruire una CER?

Progettazione



Realizzazione

Gestione



I servizi di supporto forniti da Regione FVG:

Tolmino

Iniziative sponsorizzate dalla Regione consentono una disseminazione delle competenze attraverso tutto il territorio, permettendo una diffusione delle esperienze di successo e un incontro tra soggetti interessati, realizzando un proficuo scambio di idee e know-how







Replicazione

- Esportazione delle competenze
- Contaminazione per la proliferazione di nuove iniziative



Agenda dell'incontro:

Il ruolo di Regione FVG

Il ruolo del Comune

Conosciamo il nostro pubblico

Cosa sono le CER

Rispondiamo alle vostre domande

Saluti finali



Conosciamo il nostro pubblico





Verso un futuro più connesso: indagine sulle comunità energetiche

Grado 16/01/2024





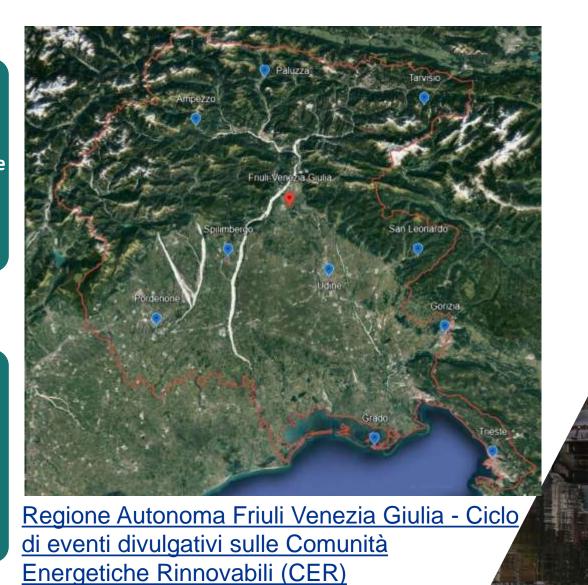
Gli incontri organizzati dalla Regione



L'Amministrazione regionale propone un ciclo di eventi divulgativi rivolto a tutta la cittadinanza sulle opportunità offerte dalle Comunità Energetiche Rinnovabili (CER). Si terranno 11 incontri territoriali condotti in doppia modalità (in presenza e online).



Mercoledì 06/03/2024 Auditorium "A. Comelli" - Udine Via Sabbadini, 31 Focus: CER IN VIA DI COSTITUZIONE



Incontro di presentazione alla cittadinanza

Servizio transizione energetica

email: energia@regione.fvg.it







Incontro di presentazione alla cittadinanza

VI RINGRAZIAMO PER L'ATTENZIONE





