

INFO OPERATIVE CER





Comunità Energetica delle Cinque Vette Società Cooperativa

- **Atto costitutivo 24 giugno 2024**

Notaio: CANDORE Arcisate

Fondatori: 11 soci privati + Comune Cuasso al Monte con 5 quote

- **Dati anagrafici**

Sede Legale: Via Roma 58, 21050 Cuasso al Monte VA

Numero REA: VA – 396862

Codice Fiscale: 04032080121

Domicilio digitale/PEC: cinquevette@cgn.legalmail.it

- **Consiglio di Amministrazione**

Presidente ROBERTO PERENNA

Rappresentante dell'impresa

Vice presidente LOREDANA BONORA

Rappresentante dell'impresa

Consigliere LUCA BONGIORNI



Comunità Energetica delle Cinque Vette Società Cooperativa

- **Statuto**
- **Studio di amministrazione**
Studio GIALLO & Co Varese
- **Banca**
BCC BUSTO GAROLFO E BUGUGGIATE Filiale di Varese
- **Consulente d'impresa**
Prof. Maurizio De Lucia – Università di Firenze
- **Consulente legale**
Avv. Valentina Sessa
- **Consulente tecnico**
Gianbattista Seresini



Comunità Energetica delle Cinque Vette Società Cooperativa

- **Regolamento**

In fase di stesura da parte del CDA - dovrà essere approvato dall'assemblea dei soci

- **Referente nei confronti del GSE***

In fase di nomina da parte del CDA

- **Comitato Tecnico Scientifico**

In fase di costituzione

- **Soci**

Ammessi ad oggi: 81 di cui 32 PROSUMER e 49 CONSUMER

Comune Cuasso al Monte

*GSE SpA - Gestore Servizi Energetici, società partecipata dal Ministero Economia e Finanze



Comunità Energetica delle Cinque Vette Società Cooperativa

- **Strumenti di comunicazione attuali**

Email e telefono

Posta ordinaria

- **Adozione PEC per i soci:** <http://spidmail.namirial.it>

Unica PEC gratuita (in ricezione)

Richiede lo SPID

SPID gratuiti:

PosteID abilitato a SPID, di Poste Italiane

SielteID, della Società Impianti Elettrici e Telefonici

ArubaID, di Aruba.it

TimID, di Tim

InfoCert ID, di InfoCert

- **Social Network**

WhatsApp o Telegram

Facebook + Messenger

Forum di discussione

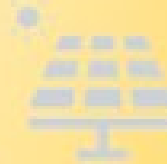
Strumenti di incentivazione per le CER



Incentivi in conto esercizio

Servizio autoconsumo diffuso

Misura 1 - Disciplina le modalità di incentivazione dell'energia elettrica da impianti FER inseriti nelle configurazioni di autoconsumo per la condivisione di energia rinnovabile (CACER) per un **contingente complessivo pari a 5 GW e fino al 31 dicembre 2027**



Incentivi in conto capitale

Misura PNRR per i gruppi e le comunità energetiche nei comuni <5.000 abitanti

Misura 2 - Definisce criteri e modalità per la concessione dei **contributi in conto capitale** per impianti FER, nei comuni con **popolazione inferiore ai 5.000 abitanti**, previsti dalla Missione 2, Componente 2, Investimento 1.2 (Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'autoconsumo) del PNRR, per una potenza complessiva pari almeno a 2 GW nel limite delle risorse finanziarie attribuite pari a **2,2 miliardi di euro**

Incentivi in conto esercizio

Dal 24 gennaio, è entrato a tutti gli effetti in vigore il **DM 414/2023 MASE** che incentiva la diffusione di forme di **autoconsumo di energia da fonti rinnovabili**, a sostegno dell'elettricità prodotta da CONFIGURAZIONI DI AUTOCONSUMO PER LA CONDIVISIONE DI ENERGIA RINNOVABILE – CACER (tra cui le CER).

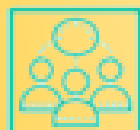
I **contributi** spettanti alle configurazioni ammesse sono riconosciuti in relazione a ciascun impianto di produzione la cui energia elettrica rilevi per la configurazione, per la **durata di 20 anni**.

I contributi spettanti alle configurazioni ammesse possono essere di tre tipologie:

- **Incentivazione (Tariffa premio-TIP) dell'energia elettrica incentivabile** ai sensi del Decreto CER
- **Valorizzazione dell'energia elettrica autoconsumata**, mediante la restituzione delle componenti tariffarie previste dalla Delibera 727/2022/R/eel dell'ARERA
- **Corrispettivo per il ritiro dell'energia elettrica immessa in rete (RID)** da parte del GSE, ove richiesto.

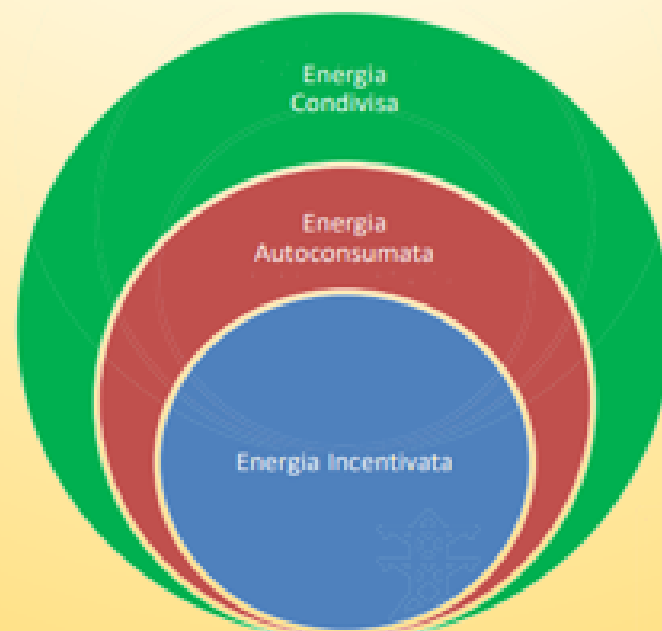


L'energia scambiata – I diversi livelli



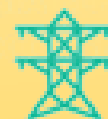
ENERGIA ELETTRICA CONDIVISA

È, in ogni ora e per l'insieme dei punti di connessione ubicati nella stessa zona di mercato che rilevano ai fini di una configurazione per l'autoconsumo diffuso, il minimo tra l'energia elettrica immessa ai fini della condivisione e l'energia elettrica prelevata ai fini della condivisione.



ENERGIA ELETTRICA INCENTIVATA

È parte dell'energia elettrica autoconsumata prodotta da impianti nuovi / oggetto di potenziamento di potenza fino a 1 MW.



ENERGIA ELETTRICA AUTOCONSUMATA

È, per ogni ora, l'energia **elettrica condivisa** afferente ai soli punti di connessione ubicati nella porzione della rete di distribuzione sottesa alla stessa cabina primaria.

Tariffa premio – TIP

La tariffa è costituita dalla somma di **due componenti**:

- una *parte fissa* che dipende dalla **capacità dell'impianto** o **taglia dell'impianto [kWp]**, che può essere < di 200 kWp, tra 200 e 600 kWp, o > di 600 kWp e rispettivamente verrà restituito 80€/MWh, 70€/MWh, 60€/MWh
- un *importo variabile* che cambia in base al prezzo di mercato dell'energia (**Pz=prezzo zonale**): oscilla tra 0 e 40€/MWh in funzione del prezzo dell'energia: più basso è il prezzo di mercato più la parte variabile si avvicinerà al massimo di 40€/MWh

+10 €/MWh, per le regioni del nord Italia

Tariffa premio – TIP

Potenza nominale kW	Tariffa fissa	Tariffa variabile in funzione del Prezzo Zonale max (0; 180 – PZ)	Tariffa massima fonti non fotovoltaiche	Tariffa massima totale impianti FTV		
				Sud	Centro	Nord
P≤200	80 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	120 €	120 €	124 €	130 €
200<P≤600	70 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	110 €	110 €	114 €	120 €
P>600	60 €/MWh (+ comp. geografica per FTV)	0 ÷ 40 €/MWh	100 €	100 €	104 €	110 €

Tariffa premio – TIP

La tariffa incentivante è **cumulabile** con:

- il contributo PNRR previsto dal Decreto CACER
- altri contributi in conto capitale, diversi dal punto precedente, di intensità non superiore al 40%
- altre forme di sostegno pubblico che costituiscono un regime di aiuto di Stato diverso dal conto capitale
- 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, senza decurtazione
- le detrazioni fiscali con aliquote ordinarie
- altre forme di sostegno pubblico diverse dal conto capitale che non costituiscono un regime di aiuto di Stato, senza decurtazione

Tariffa premio – TIP

La tariffa incentivante **NON** è cumulabile con:

- altre forme di incentivo in conto esercizio
- **Superbonus**
- contributi in conto capitale in misura maggiore del 40% dei costi di investimento ammissibili
- altre forme di sostegno pubblico che costituiscono un regime di aiuto di Stato diverso dal conto capitale in misura maggiore del 40% dei costi di investimento ammissibili



Riduzioni e valori soglia

- DECURTAZIONE TARIFFA PREMIO PER CUMULABILITÀ CON CONTRIBUTO IN C/CAPITALE

Nel caso di **accesso a**:

- contributi in conto capitale nella misura massima del 40% dei costi di investimento ammissibili
- altre forme di sostegno pubblico che costituiscono aiuto di Stato purché l'equivalente sovvenzione non superi il 40% dei costi di investimento ammissibili.

La **tariffa incentivante sarà ridotta** con un **fattore proporzionale** al contributo ricevuto (F).

$$\text{TIP Conto Capitale} = \text{Tip} * (1 - F)$$

TIP - Tariffa premio

F- fattore che varia tra 0 e 0,5 con la percentuale di contributo in conto capitale riconosciuta

- VALORE SOGLIA APPLICAZIONE ART. 3 COMMA 2 LETT.G – DM CACER

Il Decreto prevede che le CACER assicurino che l'eventuale importo della **tariffa premio eccedentario**, rispetto a quello determinato in applicazione del **valore soglia dell'energia** oggetto di incentivazione, sia destinato ai soli **consumatori diversi dalle imprese e\o utilizzato per finalità sociali** aventi ricadute sui territori ove sono ubicati gli impianti per la condivisione.

Le percentuali della quota di energia condivisa è relativa **solo alle imprese** che eccedono i seguenti valori:

55%

[45% in caso di contributi in conto capitale]

Corrispettivo di valorizzazione

Per ciascun kWh di energia elettrica **autoconsumata** viene riconosciuto dal GSE un corrispettivo unitario, definito **contributo di valorizzazione**, relativo alla tariffa di **trasmissione** a cui può aggiungersi un contributo relativo alle **tariffe di distribuzione** e alle **perdite di rete**.

	1 CER	2 GRUPPO DI AUTOCONSUMATORI	3 AUTOCONSUMATORE A DISTANZA
VALORIZZAZIONE	TRASMISSIONE	10,57 €/MWh	10,57 €/MWh
	DISTRIBUZIONE		0,65 €/MWh
	PERDITE DI RETE EVITATE		1,2% in MT e 2,6% in BT del prezzo zonale di mercato

I valori delle tariffe di trasmissione e distribuzione sono definiti annualmente da ARERA
 I valori riportati nella tabella sono relativi al 2024

Contributo in conto capitale PNRR

contributo a fondo perduto fino al 40% delle spese sostenute per la realizzazione di impianti FER

Questo incentivo viene erogato nei limiti delle spese ammissibili e dei seguenti costi di investimento massimi in funzione della taglia di potenza (per le CER nei comuni sotto i 5.000 abitanti):

- 1.500 euro/kW per impianti con potenza fino a 20 kW
- 1.200 euro/kW per impianti con potenza tra i 20 kW e i 200 kW
- 1.100 euro/kW per impianti con potenza tra i 200 kW e i 600 kW
- 1.050 euro/kW per impianti con potenza tra i 600 kW e i 1.000 kW

Contributo in conto capitale PNRR

La tariffa incentivante è **cumulabile** con:

- altri contributi in conto capitale diversi da quelli sostenuti da altri programmi e strumenti dell'Unione Europea
- 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, senza decurtazione
- la tariffa incentivante decurtata

Contributo in conto capitale PNRR

La tariffa incentivante **NON** è cumulabile con:

- incentivo in conto esercizio diversi dalla tariffa incentivante
- **Superbonus**
- **detrazioni fiscali** con aliquote ordinarie
- altri contributi in conto capitale sostenuti da altri programmi e strumenti dell'Unione Europea
- altre forme di sostegno pubbliche che costituiscono un regime di aiuto di Stato diverso dal conto capitale



Requisiti impianti di produzione

Per accesso agli incentivi in conto esercizio:

- essere stati realizzati tramite intervento di **nuova costruzione o di potenziamento** di impianti esistenti
- avere **potenza massima di 1 MW**
- essere entrati in esercizio a partire dal giorno successivo alla data di entrata in vigore del D.Lgs.199/2021 (ovvero **entrati in esercizio dal 16 dicembre 2021**)
- non essere finalizzati alla realizzazione di progetti relativi all'idrogeno che comportino emissioni di gas a effetto serra superiori a 3 tonnellate di CO2 equivalente per tonnellata di H2
- rispettare i requisiti previsti dal principio DNSH (rispetto ambiente)
- essere realizzati esclusivamente con componenti di nuova costruzione, se fotovoltaici

Requisiti impianti di produzione

Per contributo in conto capitale:

- essere realizzato tramite intervento di **nuova costruzione o potenziamento**
- avere **potenza non superiore a 1 MW**
- disporre di titolo abilitativo alla costruzione e all'esercizio dell'impianto, ove previsto
- disporre di preventivo di connessione alla rete elettrica accettato in via definitiva, ove previsto
- essere ubicato in **Comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti**
- essere ubicato nell'area sottesa alla medesima cabina primaria a cui fa riferimento la configurazione di CER di cui farà parte
- avere data di avvio lavori successiva alla data di presentazione della domanda di contributo da parte del soggetto beneficiario
- entrare in esercizio entro diciotto mesi dalla data di ammissione al contributo e, comunque, non oltre il 30 giugno 2026
- rispettare gli stessi requisiti sugli impianti di produzione ai fini dell'accesso agli incentivi
- essere inserito, una volta realizzato, in una configurazione di CER per la quale risulti attivo il contratto per l'erogazione della tariffa incentivante

Requisiti impianti di produzione

Possono far parte di una CACER tutti gli impianti entrati in esercizio a partire dal **16 dicembre 2021**

Possono far parte di una CACER tutti gli impianti entrati in esercizio a partire dal 16 dicembre 2021

<p>fino al 15 dicembre 2021</p>	<p>Le CACER possono prevedere anche impianti “esistenti”: l’energia immessa da tali impianti rileva ai fini del calcolo dell’energia condivisa, non dà diritto all’incentivo (TIP) ma al solo contributo di valorizzazione.</p> <p>Possono far parte di una CER in misura non > 30% della potenza complessiva che fa capo alla CER.</p> <p>Non è possibile far parte, come clienti finali di una CER (e altre CACER) per le utenze in relazione alle quali risulti attivo il servizio di Scambio sul Posto.</p> <p>Gli impianti già incentivati (ad es. SSP) non possono essere inseriti in una CACER.</p>
<p>tra 16/12/2021 e 24/1/2024</p>	<p>Per le sole CER, dovrà essere prodotta documentazione sottoscritta in data anteriore a quella di entrata in esercizio dell’impianto (con tracciabilità certificata della firma) da cui si ricavi che l’impianto sia stato realizzato ai fini del suo inserimento in una CER.</p> <p>Valutazione di ogni singolo caso da parte del GSE</p>
<p>dopo 24 gennaio 2024</p>	<p>Per le sole CER, gli impianti devono entrare in esercizio solo dopo la regolare costituzione della CER</p>

Prossime attività

- **Nominare il soggetto Referente**

a cui viene demandata la **gestione tecnica ed amministrativa della richiesta di accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso**, responsabile del trattamento dei dati e **controparte del contratto con il GSE** per l'ottenimento dei benefici previsti dal servizio

- **Registrare la CER e chi opera per essa nell'Area Clienti GSE**

UTENTE: Persona fisica che accede sui portali GSE gestisce i servizi e consulta le informazioni.

OPERATORE: Soggetto (persona fisica, persona giuridica, pubblica amministrazione) beneficiario dei servizi GSE

- **Registrare sul portale GAUDÌ di Terna impianti di produzione, UP, sistemi di accumulo e i relativi produttori**

Codice CENSIMP

Identificativo Richiesta Terna

Codice POD dei Clienti Finali

Riferimenti Catastali della particella ove è installato l'impianto di produzione

- **Domanda di accesso al contributo in conto capitale PNRR (entro 31-03-2025)**

- **Domanda di accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso – SPC**

+Eventuale richiesta di ritiro dell'energia elettrica immessa in rete da parte GSE (Ritiro Dedicato - RID)

Domanda accesso contributi PNRR

Deve essere effettuata dal **Soggetto beneficiario** sul Portale informatico del GSE tramite SPID o credenziali.

→ Il **SOGGETTO BENEFICIARIO** è colui che **sostiene l'investimento** per la realizzazione o per il potenziamento dell'impianto.

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA:

Documenti generali

- Copia di un **documento di riconoscimento** in corso di validità del sottoscrittore;
- **Atto costitutivo e/o statuto** della comunità di energia rinnovabile;
- Check list **DNSH**;
- Provvedimento di concessione dei contributi in conto capitale e/o di altre forme di sostegno diversi da quelli sostenuti dall'Unione Europea;
- Copia di eventuali dichiarazioni dei titolari effettivi;
- Nel caso in cui il beneficiario sia una persona fisica: dichiarazione dell'eventuale esposizione politica.

Documenti impianti

- **Schema elettrico unifilare** con indicazione degli eventuali accumuli e del posizionamento dei contatori firmato e timbrato dal tecnico abilitato;
- Nel caso di impianti per cui non è stata presentata la richiesta di connessione con il c.d. Modello Unico:
 - Preventivo di connessione rilasciato dal gestore di rete
 - Documentazione attestante l'invio della dichiarazione di accettazione al gestore di rete



Domanda accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso - SPC

Deve essere effettuata dal **Soggetto Referente** sul Portale informatico del GSE tramite SPID o credenziali.

→ Il **Referente può richiedere**, al momento dell'istanza di ammissione al SPC **per tutti gli impianti di produzione** la cui energia elettrica rileva per la configurazione **il ritiro dell'energia elettrica immessa in rete** da parte del GSE (Ritiro dedicato – RID)

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA:

Documenti generali

- Copia di un **documento di riconoscimento** in corso di validità del Soggetto Referente o del suo legale rappresentante;
- **Atto costitutivo e/o statuto** della comunità di energia rinnovabile;
- Check list **DNSH**;
- Provvedimento di concessione dei contributi in conto capitale e/o di altre forme di Sostegno.

Domanda accesso al servizio per l'autoconsumo diffuso - SPC

Documenti impianti generali

- **Schema elettrico unifilare** con indicazione degli eventuali accumuli e del posizionamento dei contatori;
- Nel caso di impianti:
 1. con potenza superiore a 20 kW: copia della licenza/e di officina elettrica/codice ditta rilasciato dall'Agenzia delle Dogane;
 2. con potenza inferiore o uguale a 20 kW: copia del regolamento di esercizio;
- **Verbale di attivazione del contatore** dell'energia elettrica immessa rilasciato dal gestore di rete:
 1. in caso di potenziamento: verbale di attivazione del contatore di produzione;
 2. in caso sia presente uno o più sistemi di accumulo: verbale del contatore relativo al sistema di accumulo.

Documenti impianti specifici (fotovoltaico)

- Foto **dell'etichetta dei moduli fotovoltaici**, una per ciascun modello;
- Foto della **targhetta dell'inverter**, una per ciascun modello;
- Foto della targhetta dei sistemi di accumulo se presenti con i principali dati tecnici;
- Elenco numeri di serie delle matricole dei moduli per ciascun impianto/potenziamento



Fornitori impianti fotovoltaici

B&T Energy s.r.l. S.p.A.

<https://www.btenergy.it/>

Via Pirandello, 34
21051 Arcisate (VA)

0332 477959
federico@btenergy.it

Federico Vinci
340 6752792

Green Energy Factory Team S.r.l.

<https://www.gefacteam.eu/>

Via Fabio Filzi 10
20124 Milano

351 8017151
gianni.cazzola@gefacteam.eu

Gianni Cazzola
371 5673528

Unoenergy Green Solutions

<https://www.unoenergy.it/>

Via Enrico Fermi, 50
56012 Calcinaia (PI)

0587 094 613
gabriele.boccia@unoenergy.it

Gabriele Boccia
366 7661233



Impianti fotovoltaici

(per singolo POD)

- **Pannelli fotovoltaici**

 - Monocristallini

 - Policristallini

- **Ottimizzatori**

 - Continuità della produzione di energia in presenza di parziali ombreggiature e/o di rottura di pannelli

- **Inverter ibridi**

 - Conversione DC/AC – carica batterie di accumulo e BMS – gestione di più MPPT di stringhe di pannelli

- **Batterie di accumulo**

- **Colonnine di ricarica auto**

INSTALLAZIONE - PRATICHE – GESTIONE - MANUTENZIONE

Pannelli solari Trinasolar 450W o Aiko 460W monocristallini gar. 25-30 anni

Inverter Huawei monofase gar. 12-25 anni

Ottimizzatori (opzionali)

Smart controller Fusion solar

Sistema di accumulo Huawei gar. 10 anni

Wallbox (Colonnina ricarica auto) Orbis

Inverter SolarEdge monofase gar. 12-25 anni

Ottimizzatori

Smart controller MySolarEdge

Sistema accumulo SolarEdge o Tesla gar. 10 anni

COSTI (IVA Esclusa)

8 pannelli > 1.500€/kWp

10 pannelli > 1.450€/kWp

14 pannelli > 1.400€/kWp

Sconto fino al 5% per i soci CER 5 Vette

proposta per impianto da 6,30 kW 14 pannelli

impianto in opera 9.000€

sistema accumulo 7 kWh 5.800€

sistema accumulo 10 kWh 6.700€

Wallbox 7,4 kW 1.600€



INSTALLAZIONE - PRATICHE – GESTIONE - MANUTENZIONE

Pannelli solari Exe Solar 480W monocristallini ingegnerizzati in Italia gar. 15-25 anni

Inverter Energy monofase gar. 10 anni

Sistema di accumulo Pylontech 10 kWh gar. 10 anni

Wallbox (Colonnina ricarica auto) Daze 7,4 kW [1.350€+iva]

COSTI (iva inclusa)

Sistema da 7,68 kWp, accumulo da 10 kWh, Wallbox da 7,4 kW: 20.635€ iva inclusa

Stessa configurazione con prodotti cinesi o a stock: 15.635€ iva inclusa

Per i soci CER 5 Vette: 1 lavaggio e manutenzione gratuita entro i prossimi 5 anni



INSTALLAZIONE - PRATICHE – GESTIONE - MANUTENZIONE

Pannelli solari Longi Solar 430W monocristallini gar. 15-25 anni (anche Trinasolar 450W)

Sistema SolarEdge (Inverter+accumulo+ottimizzatori) gar. 10-12 anni

Sistema ZCS Azzurro (Inverter e batterie sistema All in one Huawei) gar. 10 anni

Wallbox ZCS Azzurro 7,1 Kw [1.980€ iva inclusa]

COSTI (iva inclusa)

		per CER 5 Vette*
Impianto da 6,88 kWp, accumulo da 10 kWh ZCS Azzurro:	16.180€	13.300€
Impianto da 6,88 kWp, accumulo da 10 kWh SolarEdge:	21.780€	18.500€

*Condizioni speciali per i soci CER 5 Vette che sottoscrivono un contratto fornitura Luce Ethica e/o Agile Calore (gas) (che da solo garantisce uno sconto di 1.000€ e contratto di assicurazione all risk per tutta la durata della fornitura) e se si sottoscrive in aggiunta il servizio di manutenzione a 12,90/mese (in bolletta)

Sono previste ulteriori condizioni speciali in caso di apertura simultanea di cantieri

Unoenergy si offre come partner del Referente CER 5 Vette nei confronti del GSE

Link per associarsi:

<https://eu.jotform.com/form/242554297053055>

Associarsi conviene a tutti, non solo a chi vuole installare un impianto fotovoltaico, che gode di forti incentivi economici per i soci delle CER

I soci della CER beneficeranno tutti delle tariffe ridotte per l'energia elettrica riservate alle CER, sia consumatori sia produttori

Il contratto stipulato per l'energia elettrica non va assolutamente modificato e gli sconti maturati verranno accreditati direttamente ai soci

La CER DELLE CINQUE VETTE è aperta a tutti gli utilizzatori di energia elettrica ubicati nei comuni di **Arcisate, Besano, Bisuschio, Clivio, Cuasso al Monte, Porto Ceresio, Saltrio e Viggiù.**

Più siamo e migliori saranno i benefici per tutti

