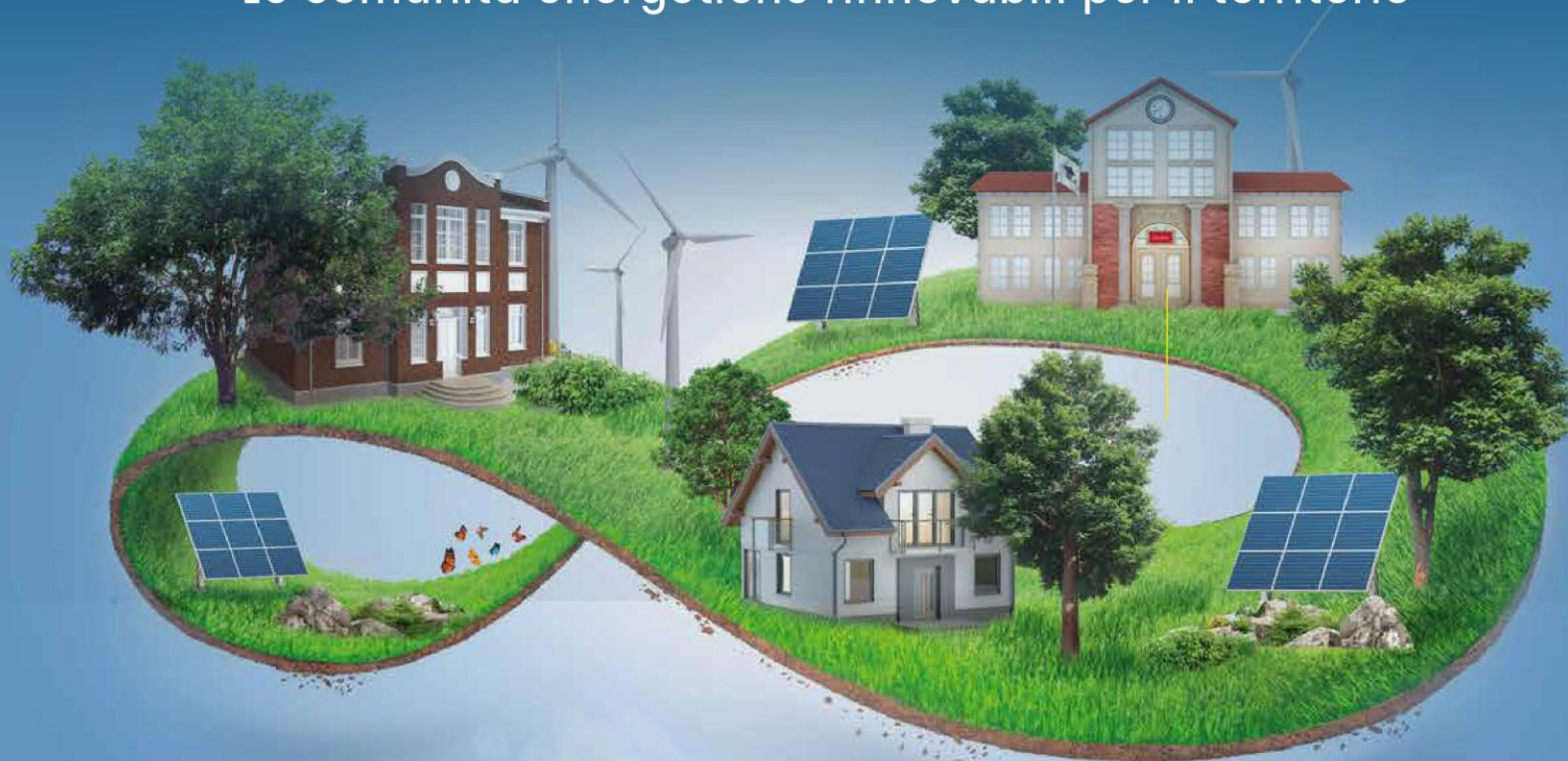




INSIEM^ENERGIA

Le comunità energetiche rinnovabili per il territorio



Sito & Documenti
CER Ponente Ligure



COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

PONENTE

LIGURE



UN PROGETTO PER IL PONENTE

UNA COMUNITA' CHE PARTE DAL BASSO

Soggetto aggregatore e fondatore

Consorzio Ingauno Energia Pulita



Primo Ente Pubblico interessato

Camera di Commercio Riviera di Liguria



CAMERA DI COMMERCIO
RIVIERE DI LIGURIA
IMPERIA LA SPEZIA SAVONA

Forma giuridica utilizzata Cooperativa di Comunità

"modello organizzativo" di una società per azioni



**La CER include tra i fondatori, professionisti,
due Associazioni dei Consumatori e quattro Avvocati**



PRESIDENTE DELLA CER

Ezio Andreta

Ha lavorato per oltre 30 anni alla Commissione Europea, ricoprendo il ruolo di Direttore Generale per la Ricerca e l'Innovazione. Si è occupato in particolare di energia e innovazione tecnologica, contribuendo alla definizione e alla gestione di programmi strategici a livello europeo e internazionale

Prima uscita pubblica della CER Ponente Ligure mercoledì 15 gennaio ore 21.00

CER
Ponente Ligure



SANREMESE

CAU: AC015E00001
info@cerponenteligure.it



La Comunità Energetica si presenta a Sanremo

SANREMO presso il Palazzo Roverizio – Via Escoffier,29 - Presentazione CER - Mercoledì 15 gennaio 2025

Seconda uscita pubblica

martedì 29 aprile ore 21.00 a San Bartolomeo al Mare

COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE

PRESSO SALONE DEL CENTRO PASTORALE DELLA DIVINA MISERICORDIA
VIA MARTIRI DELLA LIBERTA' 35 SAN BARTOLOMEO AL MARE

incontro rivolto ai cittadini, aziende, enti pubblici, religiosi e del terzo settore

NUOVA OPPORTUNITA'

- una soluzione al caro bollette, un modo democratico per risparmiare producendo energia pulita, per condividere, per allentare la povertà energetica, per generare benefici



Le Comunità nella Comunità



PARROCCHIA DI SAN
BARTOLOMEO APOSTOLO
CENTRO PASTORALE DELLA
DIVINA MISERICORDIA



UFFICIO PASTORALE
SOCIALE E LAVORO



COMUNE
DI CERVO



COMUNE
DI DIANO
SAN PIETRO



COMUNE
DI SAN
BARTOLOMEO
AL MARE



COMUNE
DI VILLA
FARALDI

CONVEGNO - Via Martiri della Libertà, 35 - SAN BARTOLOMEO AL MARE (IM)



COMUNITÀ' ENERGETICA RINNOVABILE

PONENTE

LIGURE



RECANATI
SMART
LAND

Recanati (Marche)



SMART ENERGY

MERCATI CONNESSI PER LA FLESSIBILITÀ E L'EFFICIENZA ENERGETICA

3 - 4 luglio 2025

Aula Magna Comune di Recanati - Piazza Giacomo Leopardi, Recanati



Imperia (Liguria)



Invito a partecipare all'incontro informativo sui vantaggi
per la comunità e per i partecipanti alla CER

MERCOLEDÌ, 16 LUGLIO 2025 ORE 21,00
SALONE PARROCCHIALE PARROCCHIA CRISTO RE - IMPERIA

**La nostra Comunità
Energetica Rinnovabile**



**Comunità Energetiche aperte a TUTTI
Valori condivisi per moltiplicare opportunità**

ENRICO ISNARDI

CEO della **Compat – Informatica** dal 1992

Presidente del **Consorzio Ingauno Energia Pulita** dal 2009

BANDI AVVIATI O CONFERMATI

Sul territorio del Ponente Ligure i progetti messi a terra

Data rendicontazione	Anno	Bando	Azione	Importo domande	Domande presentate	Dotazione Bando
30/10/2024	2023	Economia circolare	Reg. 2.6.1 II° Ed.	118.000 €	1	8.311.000 €
30/10/2024	2023	Energie rinnovabili	Reg. 2.2.1 I° Ed.	222.880 €	2	4.060.000 €
30/09/2025	2024	Economia circolare	Reg. 2.6.1 IV° Ed.	344.301 €	1	7.000.000 €
30/06/2026	2023	Agrisolare II Ed	PNRR Nazionale	1.192.692 €	13	985.000.000 €
10/01/2027	2025	Energie rinnovabili	Reg. 2.2.1 III° Ed.	410.564 €	<u>2</u>	10.000.000 €
22/01/2027	2025	Nuove Imprese SV	Reg. 1.3.3	175.200 €	1	2.000.000 €
31/12/2027	2025	C.E.R. Scad. 30/11/25	PNRR Nazionale	1.920.000 €	64	2.200.000.000 €

Con la possibilità di ottenere un finanziamento fino al 70% dell'investimento

DOMANDA

Sul territorio del Ponente Ligure l'obiettivo di 1.400,00 kWp di fotovoltaico

Data rendicontazione	Anno	Bando	Azione	Importo domande	Domande presentate	Dotazione Bando
31/12/2027	2025	C.E.R. <u>Scad. 30/11/25</u>	PNRR Nazionale	1.920.000 €	64	2.200.000.000 €

Quando riceveranno, per iscritto, i soci della CER che hanno presentato domanda entro il 30 novembre 2025 la conferma del contributo del 40% a fondo perduto, una volta completata l'installazione?

Le finanziarie sarebbero più propense a concedere credito sapendo che, dopo la rendicontazione, nel primo anno, l'esposizione scenderebbe al 30%.



Come si aderisce alla nostra Comunità Energetica Rinnovabile



Sito & Documenti
CER Ponente Ligure

Quota di Adesione Minima

Persona Fisica Consumatore: **€25 (1 azione una tantum)**

Persona Fisica - Prosumer: da €50 e oltre, a seconda della potenza dell'impianto (kW)

**PMI, Associazioni, Enti Terzo Settore,
Enti Pubblici (Socio Cooperatore):** **€50 (2 azioni) come Consumatore**

€100 per le imprese **Prosumer**, fino ad arrivare a multipli di una azione da 25€ ogni 10 kW

Socio Sovventore: Azioni da €1.000 per progetti specifici **★ Tranne le grandi aziende**



Comunità Energetica Rinnovabile

Opportunità e Sociale



Sito & Documenti
CER Ponente Ligure

Bolletta elettrica consumo medio di una famiglia formata da due persone

Bolletta da € 56,00 al Bimestre e Consumi di 1.300 kWh Annui

Le Comunità nella Comunità 2.000 Famiglie

Sociale nei 20 anni con solo una azione da 25€

Generano un contributo di comunità nella CER Zonale da circa **€ 400.000**
sulla condivisione con il 20% destinato al Sociale

[Home](#)[Il Consorzio](#) ▾[Servizi](#) ▾[CER](#)[Impianti](#)[Contatti](#)

Consorzio Ingauno Energia Pulita sostiene la CER Ponente Ligure con il suo Comitato Tecnico



Sito & Documenti
CER Ponente Ligure

Avvocati

Avv. Ragazzi Maria Laura

Avv. Villa Riccardo

Avv. Tiziana Massetti

Presidente del Consorzio "Energia Pulita"

Isnardi Enrico

Segreteria

Dott.sa Bitonti Patrizia

Commerciali

Dott. Benedetti Stefano

Dott. Ferro Pier Francesco

Dott. Garozzo Emanuele

Rag. Vicinanza Fabio

Consiglio direttivo

Damiano Stefano

Ferrando Francesco

Franco Stalla

Mastroianni Mirco

Progettisti

Arch. Bollorino Monica

Arch. Colombini Cristina

Arch. Poggi Daniela

Arch. Roberto Barbera

Geom. Badoino Fabio

Geom. Mangraviti Anna

Geom. Roncato Daniela

Ing. Damino Ivan

Ing. Arnaldi Gianni

Ing. Basso Gilberto

Ing. Cambone Ivo

Ing. Meli Nicola

Ing. Milani Edmondo

Ing. Napoletano Roberto

Ing. Napoletano Silvia

Ing. Oddone Francesco

Ing. Rotiroti Davide

Per.Ind. Cirillo Cristian
"Elettrico"

Per.Ind. Pitton Paolo "Termico"

Informatica

Carlo Cassinari CEO
Techmakers

Davide Ferrua Informatico
Compat

Roncato Roberto CEO
Softimax



Oggi siamo 26 Professionisti e 28 Installatori

LA STORIA dal 2009 al 2015

Impianti realizzati oltre 220



52 impianti su serra - pannelli vetro/vetro



168 impianti tradizionali

3.415 kWp Potenza totale su impianti realizzati tra il 2011 / 2015

www.consorzioingauno.org

info@consorzioingauno.org



**Sito & Documenti
CER Ponente Ligure**

**5 anni di attività
Impianti su 4
Cabine Primarie
Per una
potenza da
3,5MW**

**Oggi possiamo
realizzare un
progetto partito
da distante**

II DOMANDA

Dal territorio del Ponente Ligure imprenditori e cittadini si pongono domande

Sono previste misure integrative per recepire la direttiva europea che richiede il raggiungimento di circa 3 GW annui di energia rinnovabile entro il 2030?

“ I vecchi impianti ” potranno contribuire a tale obiettivo attraverso interventi di revamping e l’installazione di sistemi di accumulo, così da migliorare la condivisione dell’energia sul territorio?

Modalità di accesso



Le Comunità Energetiche Rinnovabili

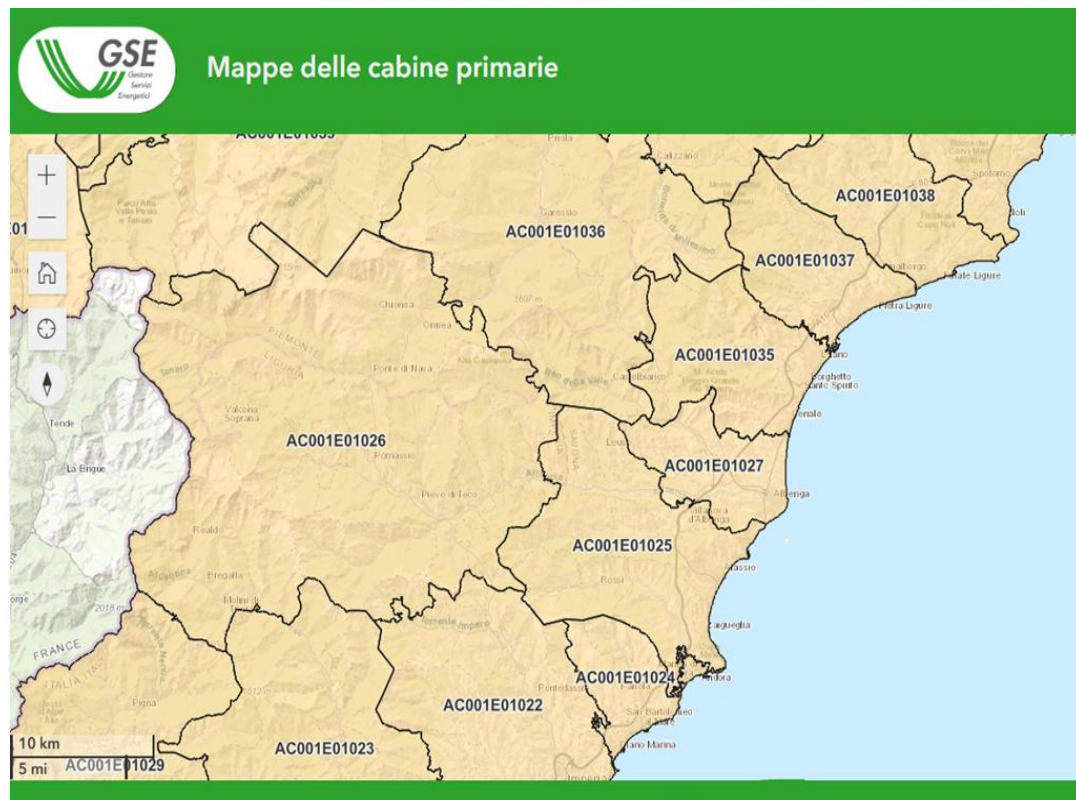
Trovano nel Consorzio Ingauno uno dei soggetti aggregatori.

Altri autorevoli soggetti che possono sviluppare questo progetto sono:

La Camera di Commercio Riviera di Liguria le Parrocchie e i Comuni

Il perimetro delle cabine primarie si può individuare sul sito del GSE

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>



Cabine Primarie - Città di riferimento - Distributore di zona

AC001E01024 - **San Bartolomeo** - **E-distribuzione S.p.A.**

AC001E01025 - **Alassio** - **E-distribuzione S.p.A.**

AC001E01027 - **Albenga** - **E-distribuzione S.p.A.**

AC001E01035 - **Ceriale** - **E-distribuzione S.p.A.**

AC001E01037 - **Pietra Ligure** - **E-distribuzione S.p.A.**

AC001E01026 - **Pieve di Teco** - **E-distribuzione S.p.A.**

AC001E01036 - **Garessio** - **E-distribuzione S.p.A.**

La richiesta di accesso alla tariffa incentivante deve essere presentata SOLO tramite il sito del GSE previa registrazione all'area clienti: <https://areaclienti.gse.it>

SANREMESE

CAU: AC015E00001
info@cerponenteligure.it

VALLE IMPERO

CAU: AC015E00022
info@cerponenteligure.it

NOLI - VADO

CAU: AC001E01044
info@cerponenteligure.it

VAL BORMIDA

CAU: AC001E01041
info@cerponenteligure.it

CER Zonale Multi - CAU

La **Comunità Energetica Rinnovabile del Ponente Ligure** dalla costituzione ad oggi, salgono a **11** le **CAU** che manterranno l'autonomia gestionale usufruiranno dei servizi e agevolazioni Organizzandosi in autonomia

ALTA VAL TANARO

CAU: AC001E01036
info@cerponenteligure.it

ALTA VALLE ARROSCIA

CAU: AC001E01026
info@cerponenteligure.it

VAL MAREMOLA

CAU: AC001E01037
info@cerponenteligure.it

VAL VARATELLA

CAU: AC001E01035
info@cerponenteligure.it

DEL CENTA

CAU: AC001E01027
info@cerponenteligure.it

MONTI & MARE

CAU: AC001E01025
info@cerponenteligure.it

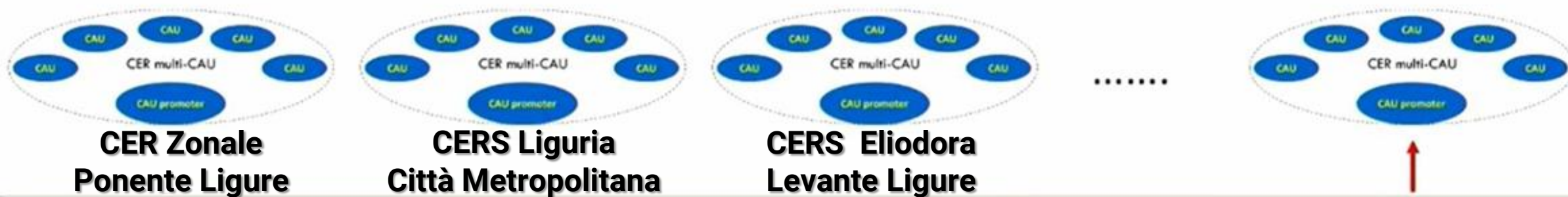
RIVIERA

CAU: AC001E01024
info@cerponenteligure.it

DA 2 ANNI DIFFONDIAMO QUESTO MESSAGGIO

CER multi-CAU: sinergie

- E' ragionevole puntare ad una **Confederazione di CER multi-CAU**, abilitata operativamente dalla stessa **piattaforma di gestione dei dati**, con l'obiettivo di creare economie di scala, efficienza e -in prospettiva [a partire dal 2025]- la regia di trading e servizi.
- Nei fatti, si configura una «**Meta-CER**», costituita da un **cluster di CER multi-CAU**, con una logica di «Comunità di Comunità Energetiche»



Piattaforma digitale IoT-AI

Abilitante a livello di CER multi-CAU: condivisione virtuale energia, metering, servizi di flessibilità, servizi ancillari, TIDE/Dlgs 210/2021, gestione storage, ecc.

In prospettiva [dal 2025] orientata alla gestione coordinata e integrata delle CER multi-CAU

- Le sinergie ed il livello di integrazione sono dettate dagli strumenti digitali di gestione
- Possono essere abilitati servizi di «**sussidiarietà energetica**» fra le CER multi-CAU o loro sottoinsiemi.

consorzio ingauno
energia pulita



III DOMANDA

Dal territorio del Ponente Ligure imprenditori e cittadini si pongono domande

Una CER zonale, grazie alle economie di scala, può ridurre i costi di gestione.

Quando saranno disponibili linee guida chiare su come far confluire CER costituite su singole cabine primarie o piccole realtà di quartiere in una struttura più ampia e organizzata?



Comunità Energetica Rinnovabile



Sito & Documenti
CER Ponente Ligure

Ipotizzando un PZO < 140 €/MWh:

- MAX 138,5 €/MWh per piccoli impianti nel nord Italia
- MIN 108,5 €/MWh per impianti > 600 kW nel sud e isole

Nello Statuto abbiamo previsto questa ripartizione dell'incentivo destinato alla CONDIVISIONE

40% per chi Produce Energia Pulita

40% per chi Consuma Energia Pulita

20% per attività Sociali

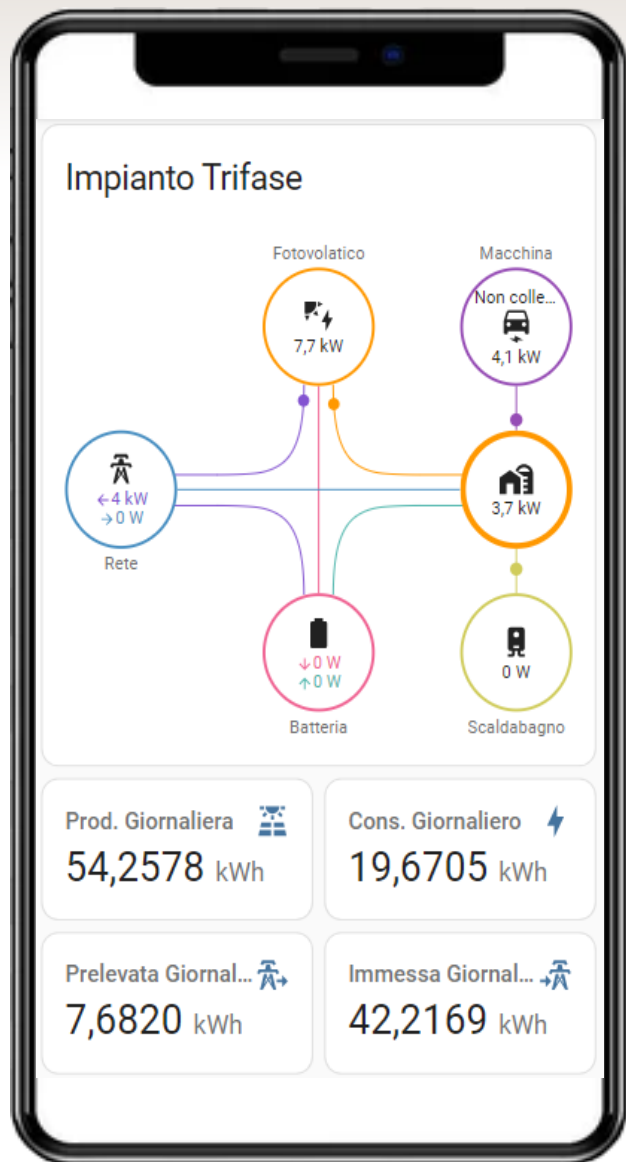
Partecipando si continuerà per 20 anni a risparmiare ... e vi spiego come ...



**DAL 2009 DEDICHIAMO RISORSE AI SISTEMI METER, OGGI
CON LO SVILUPPO DI UNA APP PER I SOCI DELLA CER
SVINCOLATA DAI BRAND**

Prosumer

Bandi



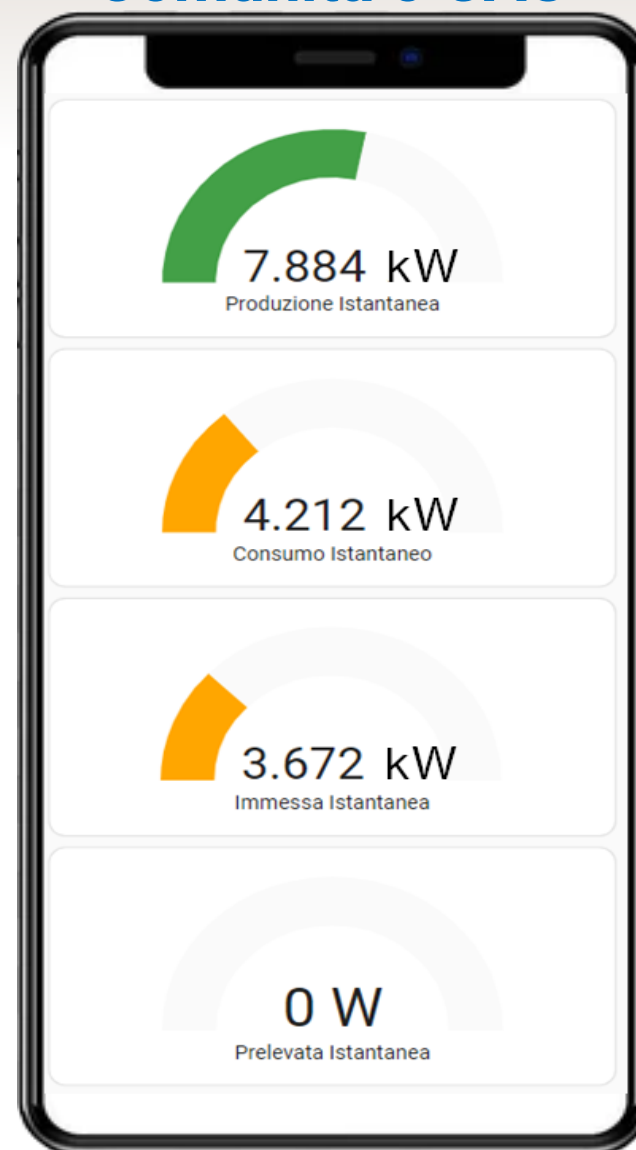
Energia prodotta →

Energia Condivisa →

**Quota ancora da
CONDIVIDERE** →



Comunità o CAU



**Gruppo
Acquisto**



PROGETTO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO SU COPERTURA SERRICOLA - POTENZA NOMINALE 100 kW
COMMITTENTE: HOTEL SANREMO **** - CER PONENTE LIGURE
OGGETTO: STUDIO DI FATTIBILITÀ PER VALUTAZIONI ECONOMICHE SUL RITORNO DELL'INVESTIMENTO
ELABORATO: STIMA DI BUSINESS PLAN DI PROGETTO



SPESE PRINCIPALI

Investimento iniziale:	€ 100.000,00	€
Manutenzione annuale ordinaria:	100,00	€/a
Manutenzione straordinaria:	Taratura interfaccia ogni 5 anni (€ 800,00)	
Gestione burocratica annuale (quota CER):	390,00	€/a
Pratica GSE per associazione alla CAU:	0,00	€
Oneri ENEL (indicativo):	1.500,00	€
Stima di degrado delle prestazioni dell'impianto:	0,70	%/a
Previsione di aumento del costo dell'energia elettrica:	1,00	%/a

Stima Rid + Contr. CER

€ 380.000,00 in 25anni

NOTE

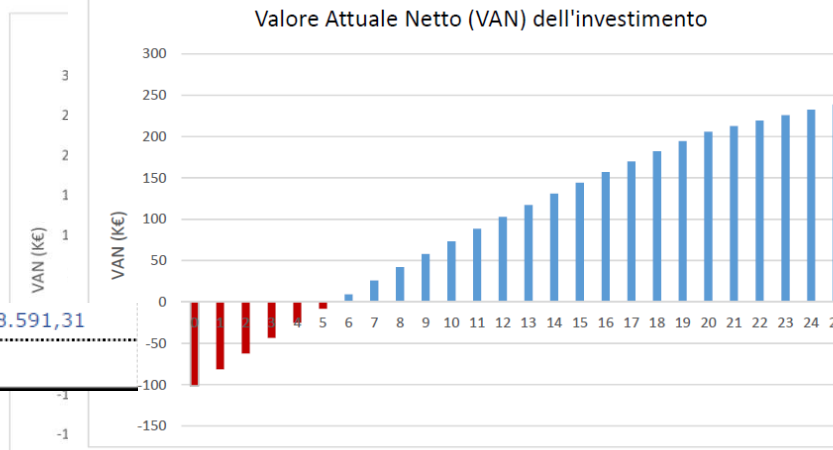
- Analisi energetica condotta analiticamente sulla base della stima di produzione media oraria e dei dati effettivi di consumo medi orari.
- Ipotesi di vendita dell'energia in regime di "Ritiro Dedicato, prezzo zonale orario", alla tariffa media di € 0,10 / kWh.
- Ipotesi di partecipazione alla CER come "Socio Prosumer", con creazione e valorizzazione dell'"energia condivisa" sia in immissione che in prelievo. Non si considerano ulteriori benefici economici da essa derivanti.
- Possibilità di accesso a finanziamento tasso agevolato, fino al 100% delle spese.

ANNO		COSTI		RICAVI			UTILE	VAN	ROI
		MANUT	GESTIONE	RID	CAU - PROD	CAU - CONS			
0	2025							-101.500,00	
1	2026	100,00	390,00	12.402,50	5.221,55	3.083,70	20.217,75	-81.678,68	19,92
2	2027	100,00	390,00	12.315,68	5.185,00	3.062,11	20.072,80	-82.385,33	19,78
ANNO		COSTI		RICAVI			UTILE	VAN	
		MANUT	GESTIONE	RID	CAU - PROD	CAU - CONS			
0	2025							-101.500,00	
1	2026	100,00	390,00	12.402,50	5.221,55	3.083,70	20.217,75	-81.678,68	
9	2034	100,00	390,00	11.707,96	4.929,14	2.911,01	19.058,12	58.220,99	18,78
10	2035	900,00	390,00	11.621,14	4.892,59	2.889,43	18.113,16	73.080,09	17,85
11	2036	100,00	390,00	11.534,33	4.856,04	2.867,84	18.768,21	88.174,66	18,49
12	2037	100,00	390,00	11.447,51	4.819,49	2.846,26	18.623,25	102.858,97	18,35
13	2038	100,00	390,00	11.360,69	4.782,94	2.824,67	18.478,30	117.143,30	18,21
14	2039	100,00	390,00	11.273,87	4.746,39	2.803,08	18.333,34	131.037,68	18,06
15	2040	900,00	390,00	11.187,06	4.709,84	2.781,50	17.388,39	143.957,51	17,13
16	2041	100,00	390,00	11.100,24	4.673,29	2.759,91	18.043,44	157.101,18	17,78
17	2042	100,00	390,00	11.013,42	4.636,74	2.738,33	17.898,48	169.883,60	17,63
18	2043	100,00	390,00	10.926,60	4.600,19	2.716,74	17.753,53	182.313,90	17,49
19	2044	100,00	390,00	10.839,79	4.563,63	2.695,15	17.608,57	194.400,97	17,35
20	2045	900,00	390,00	10.752,97	4.527,08	2.673,57	16.663,62	205.615,11	16,42
21	2046	100,00	100,00	10.666,15		10.566,15	212.586,40		10,41
25	2050	100,00		10.318,88			10.218,88	238.591,31	
TOTALE				284.017,25	97.486,34	57.572,68	425.576,27		
25	2050	100,00		10.318,88			10.218,88	238.591,31	10,07
TOTALE				284.017,25	97.486,34	57.572,68	425.576,27		

STIMA DEI PRINCIPALI INDICATORI ECONOMICI

- TEMPO DI RITORNO (PBT): 5,4 anni
- TASSO MEDIO DI RENDIMENTO (ROI): 16,77%
- UTILE COMPLESSIVO (25 ANNI): 425.576,27 €
- RICAVI DA PARTECIPAZIONE CAU: 155.059,02 €
- VAN (25 ANNI, TASSO ANNUO = 2%): 238.591,31 €
- TASSO INTERNO DI RENDIMENTO (IRR): 18,72%

Valore Attuale Netto (VAN) dell'investimento





ESEMPIO CON STRUTTURA RICETTIVA SERVITA DA UN IMPIANTO DA 100KW_p

*COSA SUCCEDDE SE INSERIAMO QUESTA CONFIGURAZIONE
ALL'INTERNO DELLA CER:*

Senza contributi a fondo perduto

Al netto dei costi di gestione, il guadagno annuo stimato della CER, considerando la piena condivisione e l'autoconsumo dell'energia, è di Euro **12.650 €**



Come produttore del 100kW riceverà dalla CAU 40%, ossia **5.060€**

Come consumatore riceverà dalla CAU il 40%, ossia **2.900€**

incentivo riconosciuto
per 20 anni

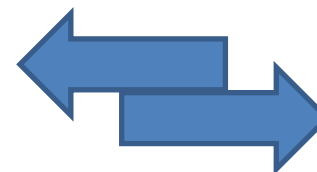


portando il totale dei **ricavi annui**

a:

20.070€

(12.110€ + 5.060€ + 2.900€)
(RID FV + CER P + CER C)



Sociale
€ 2.530

rientro dell'investimento in
soli 6 anni



Guarda il video

RIFIUTO=RISORSA

34 Anni di Esperienza per una consulenza a 360° per Aziende e Privati, interessati ai Bandi

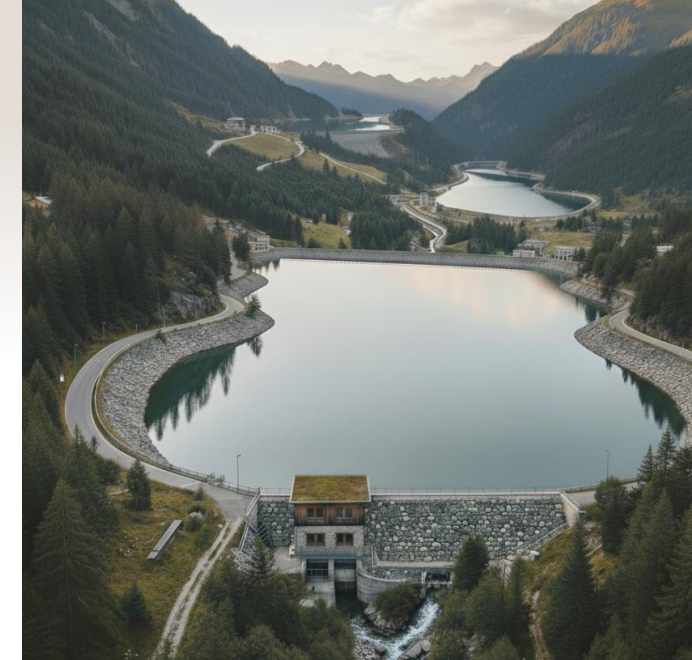


Fino al 30% del capitale iniziale è fondamentale per avviare un Progetto

Target raggiungibile sul Bacino del Ponente Ligure di 16.500 Aderenti tra Imprese, PA e Privati
Attualmente la partecipazione è di 11 CAU Configurazione di Autoconsumo sulle 11 Cabine Primarie

INVASI MONTANI E LA NOSTRA PROPOSTA

- **ACCUMULO:** nei momenti di alta produzione e basso consumo l'acqua può essere pompata dagli invasi da valle verso quelli montani.
- **PRODUZIONE:** nei periodi di alta richiesta e bassa produzione, l'acqua scende dagli invasi montani verso valle, generando energia idroelettrica.



Sicurezza

Protezione civile



Ambiente

Zone Umide



Agricoltura

Siccità



Energia

Idroelettrica e accumuli naturali

INSIEM ENERGIA

Le comunità energetiche rinnovabili per il territorio

ENRICO ISNARDI

CEO della **Compat – Informatica** dal 1992

Presidente del **Consorzio Ingauno Energia Pulita** dal 2009

Membro del CdA della **CER del Ponente Ligure** dal 2025

GRAZIE