



REGIONE
SICILIANA



CONFERENZA
EPISCOPALE
SICILIANA

COMUNITA' ENERGETICHE RINNOVABILI E SOLIDALI

Palermo, 30 aprile 2025

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



**REGIONE
SICILIANA**



**CONFERENZA
EPISCOPALE
SICILIANA**

DIOCESI DI ACIREALE

COMUNITA' ENERGETICA RINNOVABILE E SOLIDALE

Studio di fattibilità tecnico - economica

**Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana**

ANALISI POD

POD OGGETTO DI STUDIO

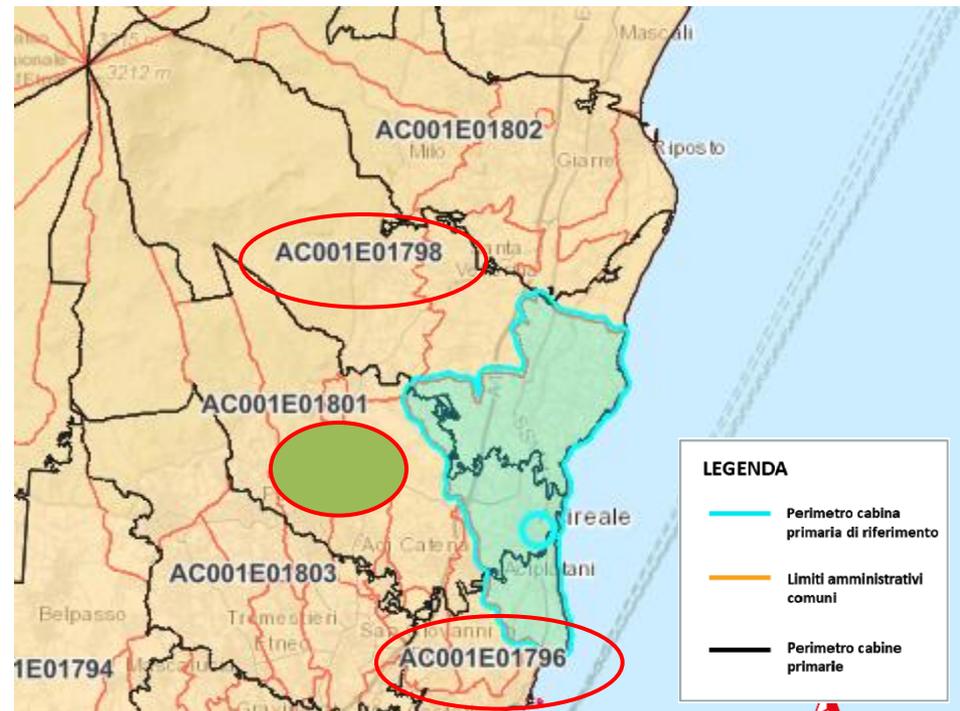
Sono stati analizzati i consumi di energia elettrica delle singole utenze riferibili alla Diocesi di Acireale, così da poter escludere quelle con consumi irrisori o nulli. Le altre utenze (dotate di consumi notevoli) sono stati classificati come segue:

- tipo A (utenze con consumi energivori >30 MWh/anno);
- tipo B (utenze con consumi normali >1 MWh/anno).

Tali POD (contatori) sono localizzati all'interno di n.3 cabine primarie:

- AC001E1801;
- AC001E1798;
- AC001E1796.

Il dimensionamento della Configurazione è stato associato alla cabina con codice alfanumerico **AC001E1801**, che presenta il maggior numero di POD della Diocesi di Acireale analizzati.



Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



PRIMA CONFIGURAZIONE

FASE DI AVVIO

MEMBRI CER PRODUTTORI

Gli impianti fotovoltaici, da realizzare sugli immobili ritenuti idonei, saranno dotati di sistemi di accumulo. L'energia prodotta dagli impianti FER servirà a coprire il consumo in fascia di produzione delle utenze connesse e ad accumulare l'energia condivisa nei sistemi di accumulo che verranno installati presso tutti i clienti finali. L'energia accumulata in fascia di produzione servirà per soddisfare le necessità energetiche nelle ore notturne.

CUORE IMMACOLATO DI MARIA



**Dati impianto
di progetto:**

Potenza: 40 kWp
N° pannelli: 102
Producibilità: 55.768 kWh/anno

STRUTTURA ANNESSA CUORE IMMACOLATO DI MARIA



**Dati impianto
di progetto:**

Potenza: 22 kWp
N° pannelli: 55
Producibilità: 28.501 kWh/anno

CHIESA SAN PAOLO APOSTOLO



**Dati impianto
di progetto:**

Potenza: 56,80 kWp
N° pannelli: 142
Producibilità: 76.512 kWh/anno

**Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana**

PRIMA CONFIGURAZIONE

FASE DI AVVIO

MEMBRI CER PRODUTTORI

SANTI COSMA E DAMIANO*



Dati impianto di progetto: Potenza: 72,8 kWp
N° pannelli: 182
Producibilità: 105.374 kWh/anno

SEMINARIO VESCOVILE



Dati impianto di progetto: Potenza: 52,8 kWp
N° pannelli: 132
Producibilità: 71.562 kWh/anno

DATI RIEPILOGATIVI CONFIGURAZIONE

Potenza totale: 245,2 kWp
Producibilità totale: 337.717 kWh/anno

MEMBRI CER



2 UTENZE DI TIPO A
(consumi > 30 MWh/anno)



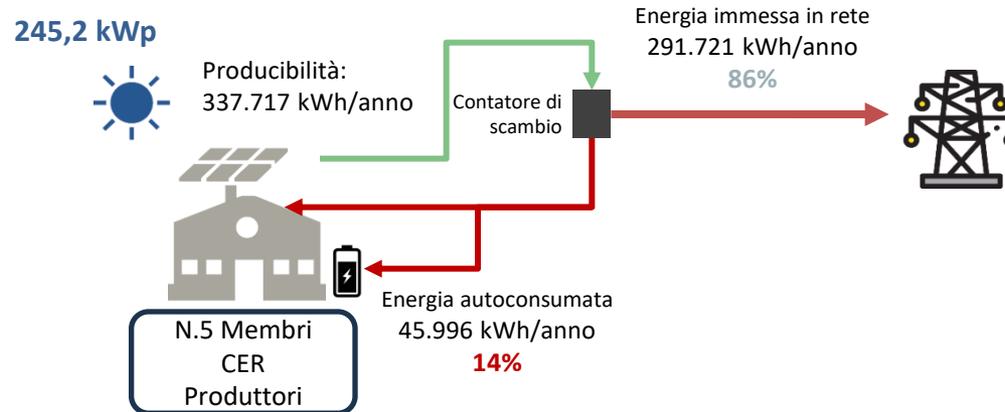
23 UTENZE DI TIPO B
(Consumi > 1 MWh/anno)

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana

PRIMA CONFIGURAZIONE

ANALISI ENERGETICA

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CONFIGURAZIONE - 1



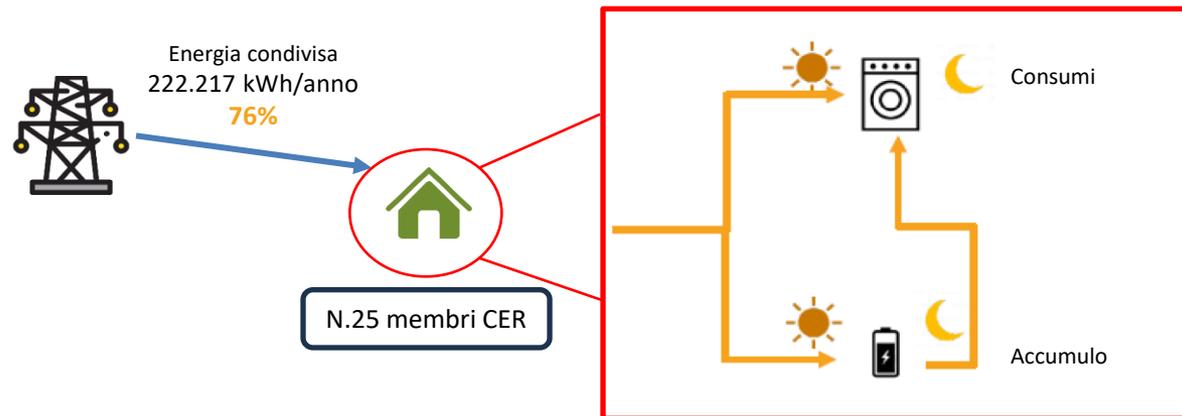
Gli impianti dei membri produttori producono 337.717 kWh l'anno. Una parte viene assorbita dalle stesse strutture in autoconsumo istantaneo (14%) mentre il restante 86% viene immesso in rete, con la possibilità, secondo le regole dettate dal Ministero dell'Ambiente e delle Sicurezze Energetica, di condivisione virtuale con gli altri membri della Comunità Energetica Rinnovabile (CER).



PRIMA CONFIGURAZIONE

ANALISI ENERGETICA

SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CONFIGURAZIONE - 2



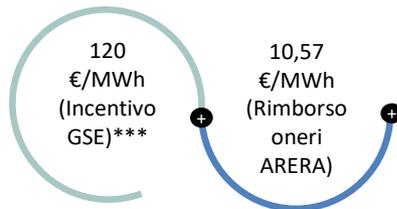
I membri della CER prelevano dalla rete elettrica circa il 76% di quanto immesso dai membri produttori, sia attraverso il loro consumo che attraverso il sistema di accumulo. Questo consente alla Comunità Energetica Rinnovabile (CER) di usufruire dell'incentivo previsto dal decreto ministeriale.

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



PRIMA CONFIGURAZIONE

ANALISI ENERGETICA



Energia condivisa pari al **76 %**
dell'energia immessa in rete

BENEFICI ECONOMICI ANNUI COMPLESSIVI

Autoconsumo	45.996 kWh/anno	x 0,243 €/kWh*	Risparmio in bolletta utenze	11.186,34 €
Energia immessa in rete	291.721 kWh/anno			
Energia condivisa dai membri della Configurazione	222.217 kWh/anno	x TIP (variabile con i kWp dei singoli impianti)	Incentivo energia condivisa	37.148,88 €

*risparmio in bolletta relativo al III trimestre 2024 (fonte: <https://www.arera.it/schede-tecniche/dettaglio/aggiornamento-tutela-iii-trimestre-2024>)

** prezzo zonale orario (fonte: dati GME relativi al mese di novembre 2024 - <https://gme.mercatoelettrico.org/it-it/Home/Esiti/Elettricit/MGP/Esiti/PrezziZonali#IntestazioneGrafico>)

***valore relativo alla tariffa incentivante del D.M. CACER 7 Dicembre 2023 n.414. per impianti con P<200 kWp



PRIMA CONFIGURAZIONE

ANALISI ENERGETICA

BENEFICI AMBIENTALI



CO₂ evitata

179 tonn/anno



TEP

63



ALBERI EQUIVALENTI

1.074



PRIMA CONFIGURAZIONE

SPESE ANNO ZERO PRODUTTORE: REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI E SISTEMA DI ACCUMULO

Immobili comunali	Potenza da installare [kWp]	Importo [€/kWp]*	Costo impianto [€]	Capacità accumulo [kWh]	Importo [€/kWh]	Costo accumulo [€]	Costo complessivo [€]
CUORE IMMACOLATO DI MARIA	40,8	1.200	48.960,00 €	15,9	1.000	15.875,92 €	64.835,92 €
STRUTTURA ANNESSA CUORE IMMACOLATO DI MARIA	22	1.200	26.400,00 €	-	-	-	26.400,00 €
CHIESA SAN PAOLO APOSTOLO	56,8	1.200	68.160,00 €	10,1	1.000	10.118,80 €	78.278,80 €
SANTI COSMA E DAMIANO NUOVO POD	72,8	1.200	87.360,00 €	-	-	-	87.360,00 €
SEMINARIO VESCOVILE	52,8	1.200	63.360,00 €	30,1	1.000	30.116,76 €	93.476,76 €
N. 25 MEMBRI CER	-	-	-	370,7	1.000	370.726,81 €	370.726,81 €
						TOTALE	721.078,30 €

La spesa per la realizzazione degli impianti e del sistema di accumulo verrà sostenuta da DSA Group, SPERI, SOIGEA, che opereranno come produttori esterni alla CER e beneficeranno del ricavo derivante dalla vendita dell'energia immessa in rete, calcolato utilizzando il meccanismo del Ritiro Dedicato.

*Allegato 1 D.M. CACER n.414 del 7 dicembre 2023

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



PRIMA CONFIGURAZIONE

ANALISI BENEFICI DIOCESI

TOTALE INCENTIVO ENERGIA CONDIVISA

Importo da dividere [€]		37.148,88 €
Spese annue di gestione CER	20%	7.429,78 €
Incentivo per la diocesi	80%	29.719,10 €



ANALISI COSTI-BENEFICI ANNUI DIOCESI

Risparmio in bolletta	11.186,34 €
Incentivo energia condivisa diocesi	29.719,10 €
TOTALE	40.905,45 €

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana

Il Portale di supporto all'iniziativa

<https://cesi.macscer.com/>



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Intendi aderire anche alla CER CESI? Compila il form

1

Struttura
ecclesiale

2

Anagrafica

3

Consumatore
/
Consumatore
e Produttore

4

Dichiarazioni

5

Allegati

Struttura ecclesiale

Chiesa di

Avanti



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Intendi aderire anche alla CER CESI? Compila il form

Nome

Roberto Sannasardo

Luogo di nascita

Nato/a a

Data di nascita

gg/mm/aaaa

Codice Fiscale

C.F.

Residente a

città (PROVINCIA)

Domicilio

Via / Piazza e numero civico

PEC

Indirizzo pec

E-mail

roberto.sannasardo@regione.sicilia.it

Telefono

Fisso / cellulare

Indietro

Avanti

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Intendi aderire anche alla CER CESI? Compila il form

Finalità di partecipazione:

Consumatore

Consumatore: è sufficiente essere titolari di un punto di prelievo di energia "POD" localizzato nel territorio Comunale.

Consumatore e Produttore: è necessario, ai sensi dell'art.8 del D.Lgs. 199/2021, essere in possesso di impianti a fonti rinnovabili di potenza non superiore a 1 MW e devono essere entrati in esercizio successivamente alla data di entrata in vigore del Dlgs. n. 199/2021 (15 dicembre 2021).

N.B.: al termine della compilazione del form sarà necessario **allegare documento di riconoscimento e bollette dell'ultima anno in formati PDF/JPEG.**

Indietro

Avanti

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



Manifesta il proprio interesse a partecipare alla costituzione della CER C.E.SI.



Dichiara che l'indirizzo di fornitura è il seguente:

Desunto dalla bolletta / fattura

Dichiara che gli estremi catastali sono i seguenti:

Inserire: sezione, foglio, particella, sub

Dichiara che il proprio "POD" è il seguente:

Desunto dalla bolletta / fattura

Dichiara che il consumo elettrico annuo è di kWh:

Desunto dalla bolletta / fattura

Dichiara che il proprio Indicatore della Situazione Economica Equivalente è di

ISEE

Dichiara di essere a conoscenza che la presente richiesta non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Associazione, che sarà libera di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa



Di non aver avanzato ulteriori domande di ammissione presso altre Associazioni CER con medesime finalità istituzionali



Dichiara di aver preso visione della **Privacy Policy** (/dichiarazione-sulla-privacy-ue/) del sito web.



Indietro

Avanti

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Intendi aderire anche alla CER CESI? Compila il form

Finalità di partecipazione:

Produttore e Consumatore

Consumatore: è sufficiente essere titolari di un punto di prelievo di energia "POD" localizzato nel territorio Comunale.

Consumatore e Produttore: è necessario, ai sensi dell'art.8 del D.Lgs. 199/2021, essere in possesso di impianti a fonti rinnovabili di potenza non superiore a 1 MW e devono essere entrati in esercizio successivamente alla data di entrata in vigore del Dlgs. n. 199/2021 (15 dicembre 2021).

N.B.: al termine della compilazione del form sarà necessario **allegare documento di riconoscimento e bollette dell'ultima anno in formati PDF/JPEG.**

Indietro

Avanti

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



Manifesta il proprio interesse a partecipare alla costituzione della CER C.E.SI.



Dichiara che l'indirizzo di fornitura è il seguente:

Desunto dalla bolletta / fattura

Dichiara che gli estremi catastali sono i seguenti:

Inserire: sezione, foglio, particella, sub

Dichiara che il proprio "POD" è il seguente:

Desunto dalla bolletta / fattura

Dichiara che il consumo elettrico annuo è di kWh:

Desunto dalla bolletta / fattura

Dichiara che il proprio Indicatore della Situazione Economica Equivalente è di

ISEE

Dichiara di essere a conoscenza che la presente richiesta non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Associazione, che sarà libera di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa



Dichiara di detenere un impianto di produzione di energia rinnovabile



L'impianto è stato realizzato con il Superbonus 110%?

Sì No

Per la realizzazione dell'impianto sono stati assegnati contributi in conto capitale o altre forme di sostegno che prefigurano un regime di aiuto di Stato diverso dal conto capitale?

Sì No

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Intendi aderire anche alla CER CESI? Compila il form

Certificato catastale

Scegli file Nessun file selezionato

Planimetrie

Scegli file Nessun file selezionato

Foto struttura e/o terreno

Scegli file Nessun file selezionato

Capacità impianto

kW

Entrato in esercizio il

Data di entrata in esercizio

Codice TERNA

Codice TERNA

Di non aver avanzato ulteriori domande di ammissione presso altre Associazioni CER con medesime finalità istituzionali

Dichiara di aver preso visione della **Privacy Policy** (/dichiarazione-sulla-privacy-ue/) del sito web.

Indietro

Avanti

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana



COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE

Intendi aderire anche alla CER CESI? Compila il form

1

Struttura
ecclesiale

2

Anagrafica

3

Consumatore
/
Consumatore
e Produttore

4

Dichiarazioni

5

Allegati

Documento di identità

Scegli file Nessun file selezionato

Bollette dell'ultimo anno o del mese di dicembre (contenete riepilogo dei consumi dell'anno)

Scegli file Nessun file selezionato

Indietro

Invia Messaggio

Roberto Sannasardo
E.M. Regione Siciliana

Grazie per l'attenzione
Roberto Sannasardo
Energy Manager Regione Siciliana
EGE