



COMUNE DI
MONTEVARCHI



CERVALDARNO
comunità energetica rinnovabile



Garantisce:

- ✓ Benefici Ambientali
- ✓ Benefici Economici per il cittadino
- ✓ Sostegno alle PMI offrendo nuove opportunità per contenere i costi energetici
- ✓ Sostegno alle famiglie più fragili attraverso un fondo dedicato alla povertà energetica
- ✓ Promozione dei gruppi di acquisto che riducono il costo dell'energia
- ✓ Salvaguardia del territorio
- ✓ Monitoraggio dei consumi attraverso l'utilizzo di una app



Ente
Locale

L'Amministrazione è incaricata di eleggere il Presidente e il Comitato direttivo che guideranno la CER



Come è strutturata la CER

COMUNITÀ ENERGETICA VALDARNO

Comune di Montevarchi protagonista della prima installazione di impianti della CER

Condivisione dell'energia entro il perimetro della cabina primaria di trasformazione da alta a media tensione

Superficie comunale totale: 57 kmq



Timeline

COMUNITÀ ENERGETICA VALDARNO

La proposta per la realizzazione di una Comunità Energetica Rinnovabile tramite lo strumento del partenariato pubblico-privato ha seguito l'iter sottostante.

A partire da Febbraio 2023
AVVIO PRE-ADESIONI ALLA CER



Tipologie di impianti FER ammessi alla configurazione



Impianti con potenza massima non superiore a 1MW.



Impianti di proprietà della CER, o di membri della CER o anche di produttori terzi (anche grandi aziende).



Impianti con allaccio all'interno della cabina primaria di riferimento.



Impianti installati successivamente al 15/12/2021, o impianti più vecchi fino a massimo 30% della potenza della CER.



Un maggior numero di impianti consentirà un miglior bilancio energetico garantendo più energia da condividere e consentendo quindi di massimizzare i benefici generati

Caratteristiche dei nuovi impianti

Provenienza degli investimenti

CONCESSIONARIO

PRIVATO

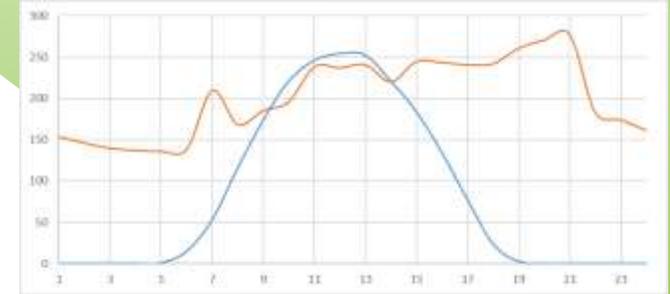
CROWDFUNDING

FONDI E
FINANZIAMENTI
PUBBLICI



Impianto Fotovoltaico

- ✓ Adatto ai centri abitati
- ✓ Manutenzione minima
- ✓ Produzione diurna
- ✓ Installazione su coperture e reliquati



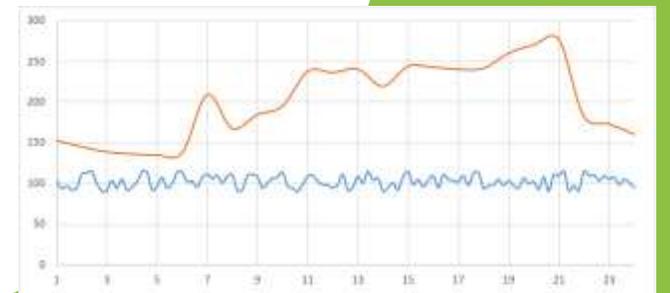
Impianto Eolico

- ✓ Adatto agli spazi aperti
- ✓ Siti idonei limitati
- ✓ Produzione non prevedibile



Impianto Mini Idroelettrico

- ✓ Produzione costante
- ✓ Manutenzione minima
- ✓ Siti idonei limitati



CARATTERISTICHE ENERGETICHE TOTALI

Potenza totale impianto	3.730 x 300 W	1,119 MWp
Energia prodotta	$P \times H_{eq}$	1.415,16 MWh/y
Autoconsumo in sito	7,46%	104,322 MWh/y
Energia immessa in rete	ΔE	1.310,84 MWh/y
Condivisione dell'energia	95%	1,284,63 MWh/y



**OBBIETTIVI,
PROSPETTIVE E
POSSIBILITÀ
PER LA CER E I
CITTADINI
DELLA
VALDARNO**



Partenariato Pubblico Privato



Cooperazione tra pubblico e privato



Nessun costo per il Comune di Montevarchi



Possibilità di espansione



Concessione per gestione e manutenzione



Obiettivi di riduzione emissioni

Considerando le emissioni inquinanti medie del mix energetico nazionale, rilevate da ISPRA nel 2019, l'impianto ridurrà le emissioni inquinanti in atmosfera secondo la seguente tabella.

Inquinante	Emissioni annue evitate
Anidride carbonica – CO ₂	376,9 ton
Metano – CH ₄	905,71 kg
Protossido di azoto – N ₂ O	1896,32 kg
Monossido di carbonio – CO	134,07 kg
Ammoniaca – NH ₃	467 g
Materiale particolato – PM ₁₀	3764,34 g
Tonnellate equivalenti di petrolio – TEP	264,64 TEP

Cittadini e CER Valdarno

PMI e Privati

Sulla base della rielaborazione dati RSE si stima che l'energia generata dagli impianti proposti pari a 1,119MWp, anche in assenza di sistemi di accumulo e al netto dell'autoconsumo, potrebbe coprire alternativamente:

- ✓ 23,41% dei consumi di 2.216 nuclei famigliari
- ✓ 27% dei consumi di ~31.800 mq di utenze commerciali

**Impianti FV
1,119 MWp**

Pari al

**23,41% dei consumi di
2.216 nuclei famigliari**

**Oppure pari
al**

**27% dei consumi di
~31.800 mq di utenze
commerciali**

**O un mix dei due, in funzione delle necessità dei
membri**



Struttura della CER Valdarno

SCARL – LE CARATTERISTICHE



Affidabilità e garanzia di governo

La designazione del Presidente in capo al Comune, la corretta ponderazione dei diritti di voto tra produttori e consumatori e le previsioni statutarie relative alle materie riservate, assicurano elevata stabilità e garanzie ai membri che aderiranno alla CER. Queste caratteristiche consentono alla CER Valdarno di candidarsi a diventare il vero player della transizione energetica.



Partecipazione libera e volontaria senza costi di adesione

Tutti i cittadini e le realtà del territorio possono liberamente decidere di aderire alla società, senza l'obbligo di realizzare investimenti e in forma del tutto gratuita. Gli unici limiti sono quelli di natura tecnica – come l'espansione territoriale, la dimensione degli impianti e il posizionamento della cabina primaria.



Società senza scopo di lucro

L'obiettivo ultimo della CER Valdarno è quello di realizzare vantaggi socio economici alla collettività, contribuendo alla riduzione dell'inquinamento, promuovendo l'autosufficienza energetica e il consumo responsabile. La Scarl, infatti, non ha lo scopo di realizzare utili, ma vantaggi per tutta la comunità.

Condivisione dei benefici della CER per la collettività

INDIPENDENZA ENERGETICA

Target
50%

VALORIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI FER ESISTENTI

Target
30%

TUTTI POSSONO ADERIRE ALLA CER:
CITTADINI, PMI, ONLUS

100%

NESSUN COSTO
DI ADESIONE ALLA CER

ZERO

RISPARMIO IN BOLLETTA
PER IL «PROSUMER»**

Fino al
60%

- RESIDENZIALE
- COMMERCIALE
- INDUSTRIALE

RISPARMIO IN BOLLETTA
PER I «CONSUMATORI»

Fino al
10%

- RESIDENZIALE
- COMMERCIALE
- INDUSTRIALE

Cosa fare per aderire alla CER Valdarno

1

Presentare domanda online (o in un esercizio convenzionato)

Al momento è possibile compilare il form di pre-adesione alla CER sul sito: www.cervaldarno.it

2

Scegliere se aderire come consumatore o prosumer

In base alla propria disponibilità di spazio e risorse, il richiedente potrà aderire come consumatore, prosumer, produttore singolo, ottenendo risparmi e benefici in misura differente a seconda del profilo.

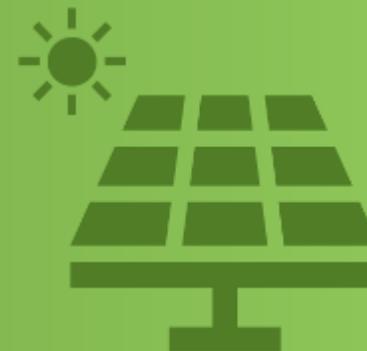
3

Consegnare la documentazione e realizzare gli impianti

Al termine della procedura sarà possibile inviare la documentazione richiesta direttamente online o nell'esercizio fisico convenzionato e procedere alla eventuale realizzazione dell'impianto di produzione FER.



Chi può accedere alla CER?



Privati

ONLUS

Enti Locali

Artigiani

Imprese

Pubblica Amministrazione

Enti privati

Aziende

PMI

Enti del terzo settore

Enti di Ricerca e Formazione



4 profili di consumo e risparmio per artigiani



Consumatore puro

Non ha spazio per installare i pannelli o non vuole

RISPARMIO

Fino al
10%



Prosumer

Ha spazio presso il proprio stabilimento/impresa che realizza l'impianto, assorbe parte dell'energia e grazie alla CER immette energia nella comunità (aumentando il profitto e condividendo il beneficio economico con i consumer).

RISPARMIO

Fino al
50-60%



Produttore singolo

Ha lo spazio ma non ha la disponibilità del POD allora può diventare semplice produttore, installando un POD dedicato e vendendo il 100% dell'energia prodotta.

RISPARMIO

2x €



Crowdfunder

Può acquistare un piccolo "bond" come membro e partecipare alla rendita finanziaria della propria comunità energetica.

TASSO DI RENDIMENTO

4%

Cosa succede concretamente quando

SI ACCEDE ALLA CER?



Si diventa membri effettivi della CER, con la possibilità di partecipare secondo Statuto



Vengono fornite le credenziali per accedere alla propria dashboard online



Viene installato il meter per monitorare i propri consumi



Viene creato il profilo energetico



Nel caso dei prosumer, si deve decidere se affidare alla CER la scelta circa le modalità di vendita dell'energia ceduta alla rete



Dopo 2 mesi si riceve il primo rimborso del GSE erogato dalla CER

Tutti i servizi che la CER garantisce ai membri



App per monitorare i propri consumi in tempo reale



Autoconsumo dell'energia prodotta



Salvaguardia del territorio e miglioramento della qualità dell'ambiente



Supporto alla gestione economica della CER



Riduzione del costo dell'energia e risparmio fino a 20%



Promozione dell'autosufficienza energetica



Gestione dei rapporti con gli enti



Consulenza su interventi di efficienza energetica o progettazione di impianti



Sportello dell'energia per i cittadini

Servizi aggiuntivi che la CER garantisce ai membri



Fondo per il contrasto alla povertà energetica



Domotica e smart housing



Servizi ancillari



Promuove la nascita di gruppi di acquisto riducendo ulteriormente il costo della spesa energetica



Possibilità di installare colonnine di ricarica per veicoli elettrici



Produzione di altre forme di energia da fonti rinnovabili finalizzate all'utilizzo da parte dei membri;



Interventi di efficienza energetica;



Attività di crowdfunding per la realizzazione di nuovi impianti FER



Servizi di vendita al dettaglio dell'energia



Implementazione dei sistemi di accumulo

**È attivo il numero
verde: 800 595 458**

Energy Montevarchi S.r.l.

Presidente Ing. Stefano Bonino

Mail: info@cervaldarno.it

Comune di Montevarchi

