

COMUNITÀ ENERGETICHE

Comune di Verbania



Azzeroco₂
il clima nelle nostre mani

Da oltre 15 anni supportiamo come Partner tecnico le Pubbliche Amministrazioni in tutta Italia, in qualità di società di ingegneria ed in qualità di impresa dotata di qualificazioni SOA.

Abbiamo lavorato con: Comune di Milano, Città metropolitana di Roma, Comune di Pesaro, Comune di Viareggio, Comune di Perugia, Comune di Caltanissetta, Comune di Grosseto, Comune di Arezzo, Vari parchi nazionali (Vesuvio, Pollino, Alta Murgia, Tosco Emiliano, Maiella, Gran Paradiso, 5 Terre) e tante amministrazioni locali su tutto il territorio nazionale.

+500 COMUNI
HANNO RECUPERATO
RISORSE
DA BANDI E FONDI
MINISTERIALI E
REGIONALI

+ 300
INTERVENTI
DI EFFICIENZA
ENERGETICA E FER
REALIZZATI NEGLI EELL
NEGLI
UTLIMI 5 ANNI

+ 200 ANALISI
DI RISPARMIO
ENERGETICO
PER LA
PROGETTAZIONE DI
INTERVENTI DI
EFFICIENTAMENTO E
FER

CER I COMUNITÀ DI ENERGIA RINNOVABILE

La possibilità di scambiare, cedere, vendere energia elettrica tra soggetti privati ed Enti consente da un lato la **promozione e diffusione delle fonti rinnovabili** sui territori e nelle comunità, e, dall'altro, la diffusione di **benefici economici e sociali** nelle aree in cui questi operano.



COMUNITA' ENERGETICHE: Definizione (1)

Direttiva 2018/2001 e Legge n.8 del 28 febbraio 2020

Una **Comunità di energia rinnovabile** è un soggetto giuridico, si basa sulla **partecipazione** aperta e volontaria, è autonomo ed è effettivamente controllato da azionisti o membri che sono situati nelle vicinanze dell'impianto o degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili che sono sviluppati dal soggetto giuridico in questione.

Obiettivo principale del soggetto giuridico è fornire **benefici ambientali, economici o sociali** a livello di comunità ai suoi azionisti o membri o alle aree locali in cui opera, piuttosto che profitti finanziari.

**ENORME OPPURTUNITA' DI
WELFARE ENERGETICO**



Immagine ripresa dal portale Qualenergia

COMUNITA' ENERGETICHE: COSA SONO



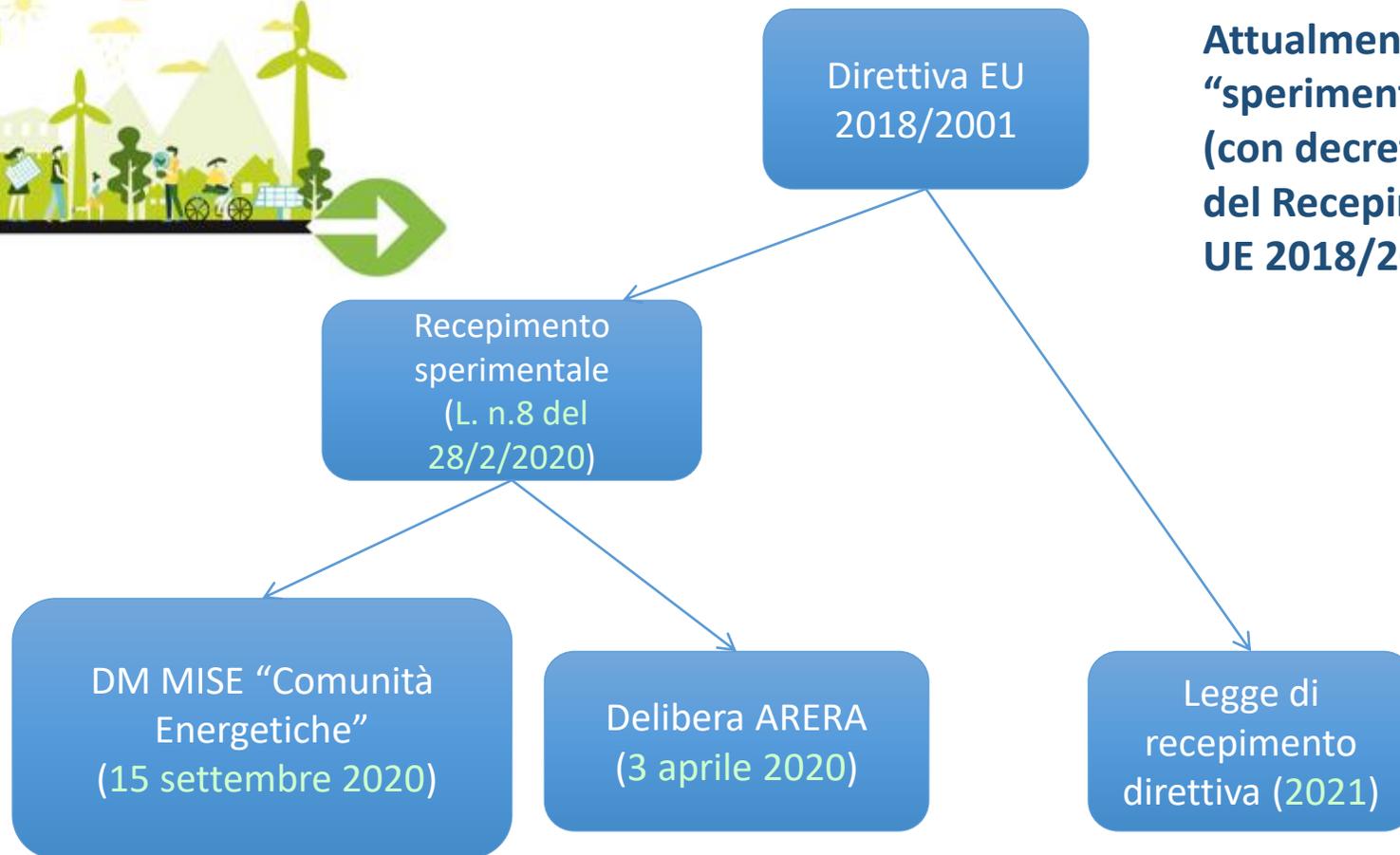
Immagine ripresa dal portale Qualenergia

La possibilità di scambiare, cedere, vendere energia elettrica tra Enti, imprese e soggetti privati è da tempo identificata come una delle priorità più interessanti per consentire, da un lato la **promozione e diffusione delle fonti rinnovabili** sui territori e nelle comunità, e, dall'altro, per la diffusione di **benefici economici (risparmi in bolletta) tra imprese e cittadini**.

Finalmente, con il recepimento della apposita direttiva Europea del 2021, questa possibilità potrà consolidarsi e diffondersi più velocemente anche in Italia.

In attesa dei decreti attuativi, attualmente in corso di definizione, intanto, vige una normativa sperimentale.

COMUNITA' ENERGETICHE: IL CONTESTO NORMATIVO



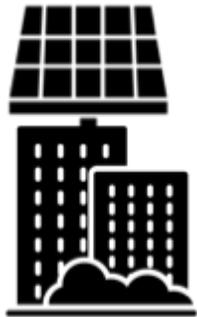
Attualmente è vigente il quadro "sperimentale", fino al completamento (con decreti attuativi e regolamenti) del Recepimento della Direttiva UE 2018/2001

AUTOCONSUMO COLLETTIVO (AUC) E COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI (CER) – CONFIGURAZIONI

AUTOCONSUMO COLLETTIVO (AUC)



Destinato a produttori e/consumatori facenti parte di uno stesso edificio/condominio



che condividono energia rinnovabile tramite un impianto da rinnovabili (es. fotovoltaico)

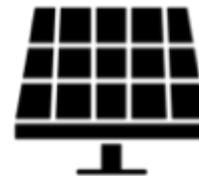


I POD e gli impianti si trovano nello stesso edificio

COMUNITÀ ENERGETICHE (CER)



Soggetto giuridico riconosciuto (PA, cittadini, associazioni, PMI, istituti religiosi ecc.)



che condividono energia rinnovabile tramite un impianto da rinnovabili (es. fotovoltaico)

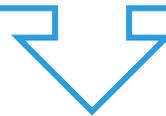


I POD e gli impianti si trovano Sotto la stessa cabina secondaria (la cabina diventerà **primaria** quando saranno pubblicati i decreti attuativi)

BENEFICI DI UNA COMUNITÀ ENERGETICA

I benefici principali che una comunità energetica porta con sé sono:

- ✓ **ambientali** dati dalla produzione di energia mediante fonti rinnovabili al posto di fonti fossili
- ✓ **sociali** poiché i soggetti diventano produttori di energia pulita, condivisa con i membri della Comunità Energetica, e con gli incentivi hanno l'opportunità di creare nuovi progetti.
- ✓ **economici** poiché lo sviluppo delle CER si presenta come strategia per contrastare la povertà energetica e la lotta alle diseguaglianze, ed è anche una risposta concreta al caro bollette.



... DA COSA DIPENDE?

- **Numero di membri** della CER;
- **Consumi energetici e contemporaneità** con la produzione fotovoltaica;
- **Aggiornamenti normativi**;
- **Variazioni prezzo** energia elettrica nel **mercato**;

COSA PUÒ FARE UNA PA PER PROMUOVERE UNA COMUNITÀ ENERGETICA

- 🍃 **Ricerca dei soci di una CER**
- 🍃 Manifestazione di interesse
- 🍃 **Censimento degli edifici** su cui installare l'impianto FV
- 🍃 **Dimensionamento degli edifici pubblici**
- 🍃 **Finanziamento** (tramite bandi, cofinanziamento, fondi rotativi ecc.)
- 🍃 **Realizzazione dell'impianto**
- 🍃 **Gestione della Comunità energetica rinnovabile**

PERCORSO PER LA COSTITUZIONE DI UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE (CER)

1



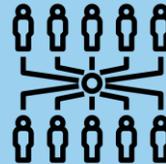
Studio di fattibilità
tecnico - economica

2



Deliberazione per la
costituzione della
Comunità Energetica

3



Presentazione pubblica
e manifestazione
di interesse

4

Costituzione
CER

5



Realizzazione intervento
e attivazione
contributo GSE



I POTESI REALIZZAZIONE INTERVENTI

TRIBUNALE, Corso Europa



Potenza ipotizzata: 66 kW

*UFFICIO TECNICO, Via Brigata
Valgrande Martiri 8*



Potenza ipotizzata: 27 kW

*PARCHEGGIO QUESTURA
Via Repubblica 6*



Potenza ipotizzata: 70 kW

I POTESI REALIZZAZIONE INTERVENTI

SCUOLA "TOMASSETTI"
Corso Cairoli 85



Potenza ipotizzata: 112 kW

SCUOLA "RANZONI"
Via Repubblica 6



Potenza ipotizzata: 32 kW

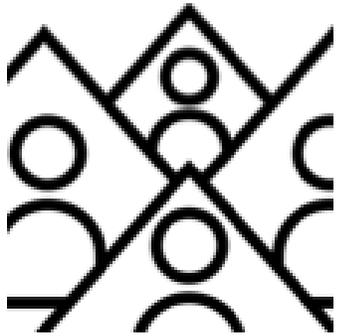
**TOTALE POTENZA
IPOTIZZATA: 308 kW**

PRINCIPALI BENEFICI AMBIENTALI

Risparmio annuo energia elettrica	415.587,74 kWh
Risparmio annuo di energia primaria	903.487,74 kWh/anno
Emissioni evitate di gas serra	214.223,84 kgCO ₂ eq/anno

IPOTESI BENEFICIO

Si ipotizza che la Comunità Energetica composta da **26 membri** possa avere un beneficio di risparmio in una bolletta annua di ca. **370 €/anno**, e che l'intero importo della tariffa premio sia distribuito ai membri alla CER.



<u>CARATTERISTICHE IMPIANTO:</u>	
Potenza Installata	308 kWp
Energia elettrica condivisa con la comunità	219.887 kWh/anno
COMUNITÀ ENERGETICA SOCI	26

**Beneficio
per famiglia
circa 20%
del valore
della
bolletta**



GRAZIE



Ing. Maria Assunta VITELLI
Coordinatrice progetti CER
MAIL: mariaassunta.vitelli@azzeroco2.it

Ing. Giulio FRANZIA
Uff. Tecnico
MAIL: giulio.francia@azzeroco2.it