



GUIDA AGILE

ALLA CREAZIONE DI UNA COMUNITÀ DI ENERGIE RINNOVABILI

SEZIONE 1 _ FEBBRAIO 2023 Ing. Michele E. Lo Martire

PREMESSA

Il presente documento è stato compilato con l'intento di divulgare alcuni principi di base per realizzare una Comunità di Energie Rinnovabili, secondo le normative vigenti al momento.

Michele E. Lo Martire

Integrated Energy Hub srl

Osservatorio Comunità
di **Energie Rinnovabili**

DEFINIZIONI

La **Comunità di Energie Rinnovabili (CER)** è una organizzazione riconosciuta dalla legge come **soggetto giuridico senza fini di lucro**, costituita da tre tipologie di partecipanti:

- **i consumatori di energia;**
- **i produttori di energia rinnovabile** (eolica, solare, maree, geotermia, biometano, etc etc);
- **i pro-sumer** (ovvero i soggetti che producono energia rinnovabile che in parte consumano e in parte condividono);

Nel caso in cui tutti questi soggetti siano già membri di uno stesso condominio, potranno organizzarsi in un **Gruppo di Autoconsumatori che Agiscono Collettivamente**, senza necessariamente costituire un nuovo soggetto giuridico.

I partecipanti ad una CER possono essere cittadini, imprese non coinvolte in un business con la CER a cui appartengono, enti privati o pubblici che decidono di condividere i costi e i benefici derivanti dalla:

- Produzione e gestione dell'energia prodotta localmente dalla comunità
- Riduzione degli sprechi di energia e di materie prime;

per tutelare meglio l'ambiente riducendo l'eccessivo uso di fonti fossili.

INDICAZIONI GENERALI PER REALIZZARE UNA CER

Per realizzare una CER che sia in linea con le attuali disposizioni di legge e quindi con i principi della transizione energetica, è necessario effettuare un studio continuo che richiede un impegno sostenibile nel tempo. I passi più importanti che lo studio prevede sono i seguenti:



DEFINIZIONE GLI OBIETTIVI



Aumentare l'efficienza energetica, utilizzare fonti di energia rinnovabile, misura e riduzione impatto ambientale, etc etc.



COINVOLGIMENTO DELLA COMUNITÀ



Incontri pubblici o sondaggi per definire gli obiettivi e raccogliere informazioni ed istanze.



ANALISI BILANCI ENERGETICI



Determinare la dipendenza della comunità dalle fonti di energia esterne e l'efficienza energetica attuale.



SVILUPPO DI UN PIANO DI AZIONE



Scelte tecnologiche per la produzione di energia rinnovabile oppure per efficientare immobili e impianti.



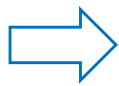
IMPLEMENTAZIONE



Realizzare le azioni previste dal piano.



MONITORAGGIO E VALUTAZIONE



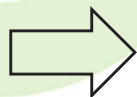
Monitorare i progressi e valutare gli effetti del progetto sulla comunità e sull'ambiente.

PRINCIPALI CRITICITÀ PRESENTI NEL BUSINESS PLAN DI UNA CER

Per redigere un business plan per una comunità energetica, è necessario seguire una sequenza di passi che richiedono esperienza e competenze specialistiche. Il business plan deve essere dettagliato e realistico, ma allo stesso tempo flessibile per adattarsi a eventuali cambiamenti nella situazione. La sua finalità è quella di fornire una visione a lungo termine per la comunità energetica e di supportare la richiesta di finanziamenti o di altre risorse.

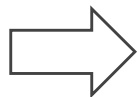
Alcuni tra i più importanti punti più critici a cui bisogna fare molta attenzione sono:

MODELLO DI SVILUPPO



Definita la configurazione, le risorse, e i requisiti normativi, si può prevedere ogni aspetto della CER, specialmente i flussi di cassa, i costi e le fonti di finanziamento.

PIANIFICAZIONE DELLE RISORSE



È fondamentale sempre identificare le risorse necessarie per la realizzazione della comunità energetica, inclusi il personale, i fornitori, le tecnologie e i finanziamenti

COSA PUÒ DISTINGUERE E RENDERE MIGLIORE UNA CER RISPETTO ALLE ALTRE

Ci sono diverse caratteristiche che possono rendere una comunità energetica più efficiente e di successo rispetto ad altre. Risulta infatti, sempre vero che ogni comunità energetica è unica e può avere bisogni e opportunità specifici che richiedono un approccio personalizzato. Tra i principali motivi di successo, si evidenziano:



- **Partecipazione attiva dei membri:** una maggiore partecipazione attiva dei membri della comunità può aumentare la sensibilizzazione e la motivazione all'adozione di pratiche energetiche sostenibili;



- **Tecnologie innovative:** l'adozione di tecnologie innovative e all'avanguardia può migliorare l'efficienza energetica e aumentare la produzione di energia sostenibile.



- **Collaborazione con le istituzioni locali:** una stretta collaborazione con le istituzioni locali può garantire un sostegno e una maggiore visibilità per la comunità energetica, oltre a una maggiore comprensione dei bisogni e delle opportunità della comunità.



- **Finanza sostenibile:** una solida base finanziaria può garantire la stabilità e la sostenibilità della comunità energetica a lungo termine.



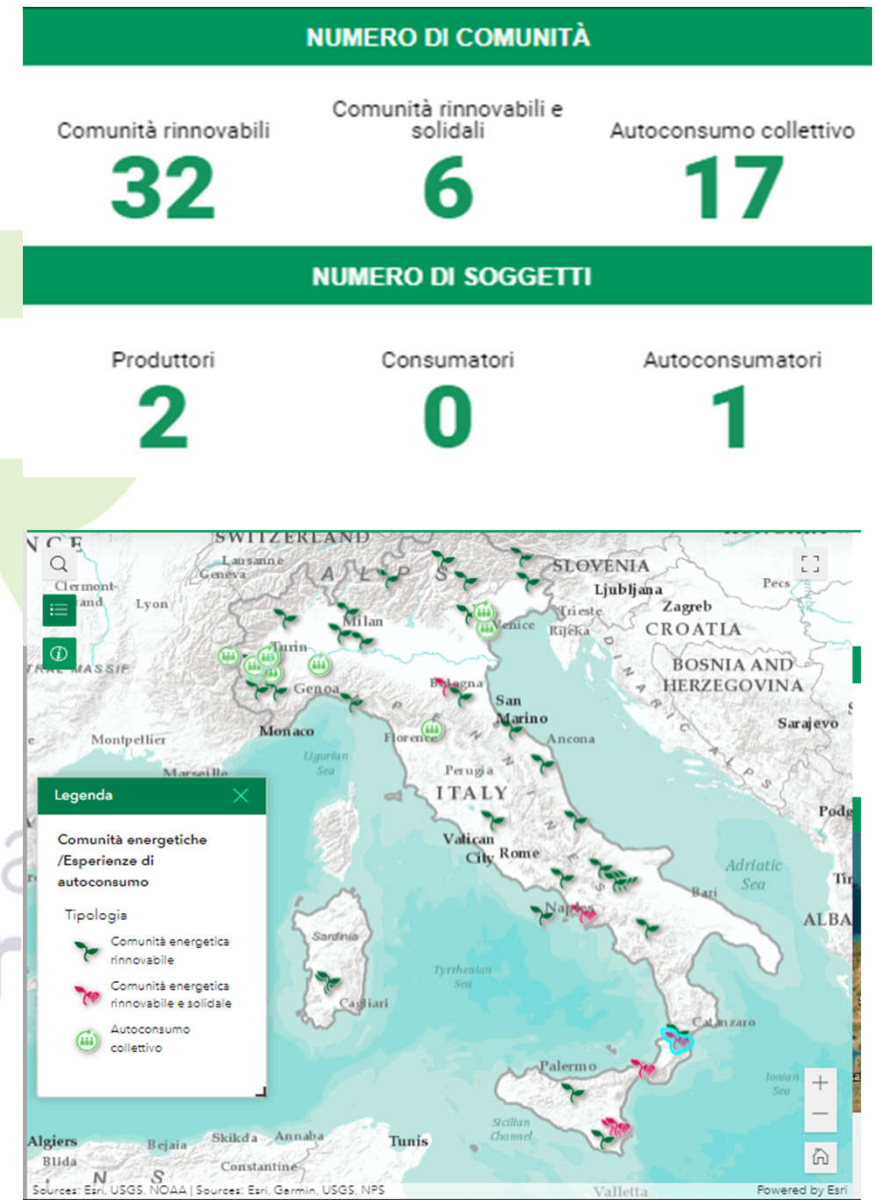
- **Educazione e sensibilizzazione:** una forte attenzione all'educazione e alla sensibilizzazione può aumentare la consapevolezza e la comprensione dei membri della comunità sui vantaggi e le opportunità offerte dalla produzione di energia sostenibile.

ESEMPI DI CER VIRTUOSE

Per le ragioni già citate in precedenza, non è possibile dichiarare quali siano "le migliori" comunità energetiche perché tutto dipende dai criteri specifici utilizzati per valutarle. Tuttavia, alcune delle comunità energetiche più avanzate e innovative sono quelle già presenti da anni nel nord Europa, tutte caratterizzate da una vasta rete di fonti energetiche rinnovabili e un forte impegno per la riduzione delle emissioni di CO₂. In Italia, malgrado questi modelli siano stati introdotti da pochi anni, si contano già diverse iniziative censite per esempio da **Lega Ambiente** come per esempio:

- **L'autoconsumo collettivo di Pinerolo** (copertura al 90% del fabbisogno) a prevalenza geotermica;
- **Comunità Collinare del Friuli - San Daniele 1** (copertura 70%) con uso di rinnovabili;

Tra le iniziative più interessanti risulta essere molto conosciuta la CER di Magliano Alpi, nata su una interessante iniziativa del territorio che si è ispirata ai principi ed agli obiettivi indicati dall'Energy Center del Politecnico di Torino nel proprio **MANIFESTO DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE**.



Contatta l'Osservatorio C.E.R.

Chi è interessato a diventare Partner, ad avere informazioni su come costituire una Comunità Energetica o ad avere supporto da parte di legali, esperti o qualsiasi altro soggetto, può compilare la richiesta al link

<https://associazione.consumerismo.it/osservatorio-cer/>

Oppure può aprire la pagina direttamente inquadrando il seguente qr code:



Osservatorio Comunità
di **Energie Rinnovabili**