



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Master II livello MSLS Manager dello Sviluppo Locale Sostenibile



15 e 16 settembre - M.a.s.ter School 2023

DOMANDA DI RICERCA:

"La Comunità Energetica Rinnovabile (CER)

può essere un *driver*

di sviluppo territoriale sostenibile?"

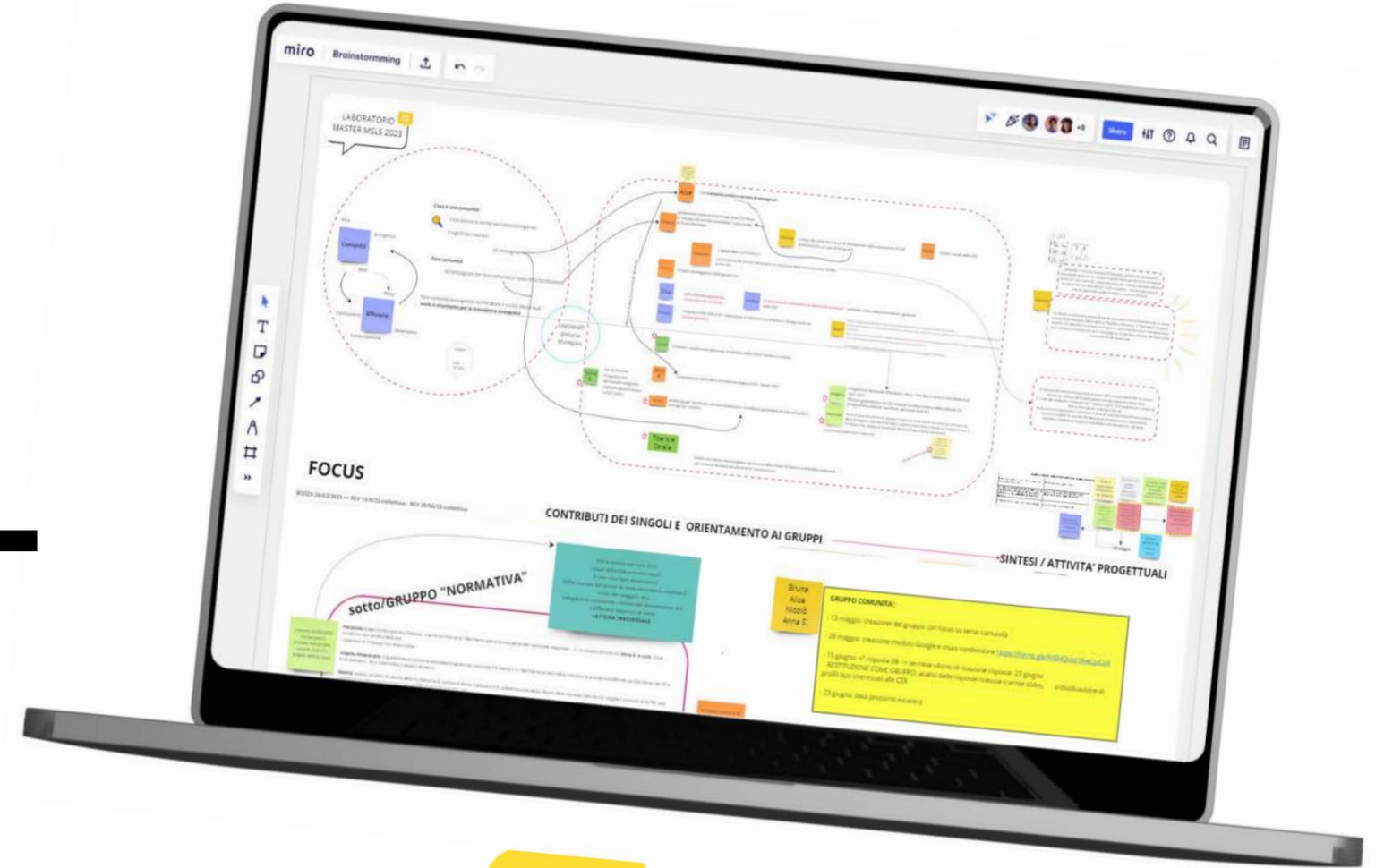
Indice

- 1. L'impostazione del Laboratorio**
- 2. Comunità Energetica Rinnovabile (CER)**
- 3. Indirizzi europei e normativa**
- 4. Aspetti caratterizzanti le Comunità Energetica Rinnovabile**
- 5. Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la Comunità Energetica Rinnovabile?**
- 6. Comunità: teoria e pratica**
- 7. Conclusioni**

Sezione 1:

L'impostazione del Laboratorio

Strumenti



Attività di *team building* sia in presenza che online



Sezione 2:

Comunità Energetica Rinnovabile

Collegati a

www.menti.com

Inserisci qui questo codice: **3829 4002**



Please enter the code

Submit

The code is found on the screen in front of you

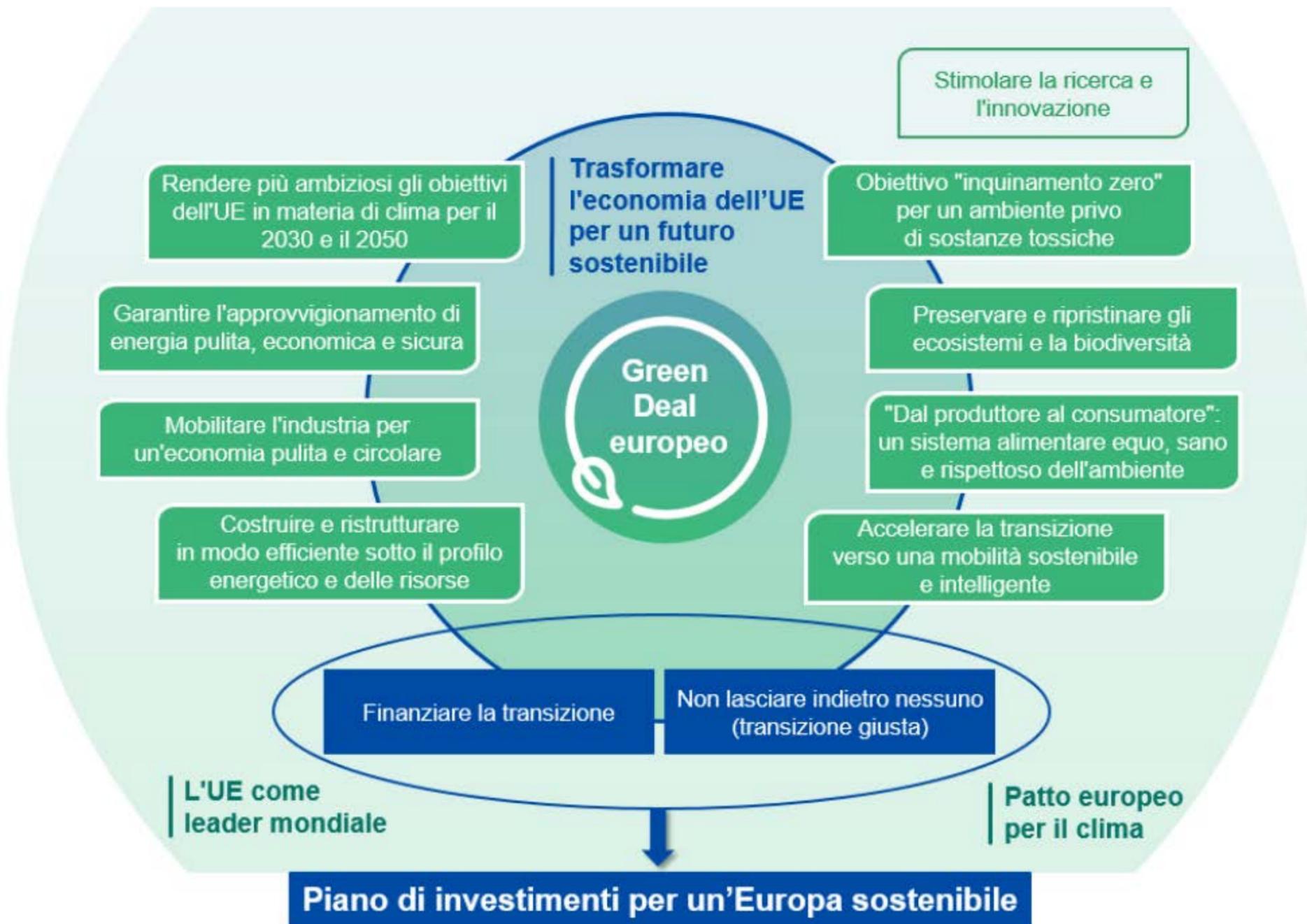


e rispondi alla domanda:

**Indica 3 termini che secondo
te definiscono cos'è una
comunità energetica
rinnovabile**

Sezione 3:

Indirizzi europei e normativa



Un'Europa più verde e priva di emissioni di carbonio, grazie agli investimenti nella transizione energetica, nelle energie rinnovabili e nella lotta contro i cambiamenti climatici.

Comunità energetiche rinnovabili nell'UE



Le CER entrano nel quadro normativo europeo con la **Direttiva (UE) 2018/2001** del Parlamento Europeo e del Consiglio, **sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili**, cosiddetta «**RED II**».

Caratteristiche principali:

- **soggetto giuridico** e autonomo
- detiene un impianto di produzione di energia da fonti rinnovabili
- basato su una **partecipazione aperta e volontaria**
- obiettivo di fornire **benefici ambientali, economici o sociali**

La normative italiana



In Italia le CER vengono inserite nel quadro normativo per la prima volta col “**Decreto Milleproroghe**”, DL 162/2019 che istituiva una regolamentazione temporanea con l'obiettivo di gestire in fase iniziale le CER.

Nel 2021, per recepire la direttiva RED II viene emanato il **D.Lgs 199/2021**

Cosa emerge:

vincolo di connessione alla medesima cabina primaria

potenza massima dell'impianto 1 MW

.....Per il momento mancano i decreti attuativi per completare il quadro normativo.....

Regione del Veneto



La **Regione Veneto** ha anch'essa legiferato in materia di CER, con l'approvazione della **L.r. n. 16/2022** che promuove la costituzione delle comunità energetiche rinnovabili (CER).

La Regione riconosce le **CER come uno dei pilastri di un sistema energetico mutualistico**, e quindi come strumento di contrasto alla povertà energetica.

Per questo saranno previsti meccanismi di premialità, nonché un focus specifico e permanente, per valutare apposite misure di sostegno da parte di un Tavolo tecnico permanente, istituito dalla Giunta regionale.

Sezione 4:

Aspetti caratterizzanti le Comunità Energetiche Rinnovabili

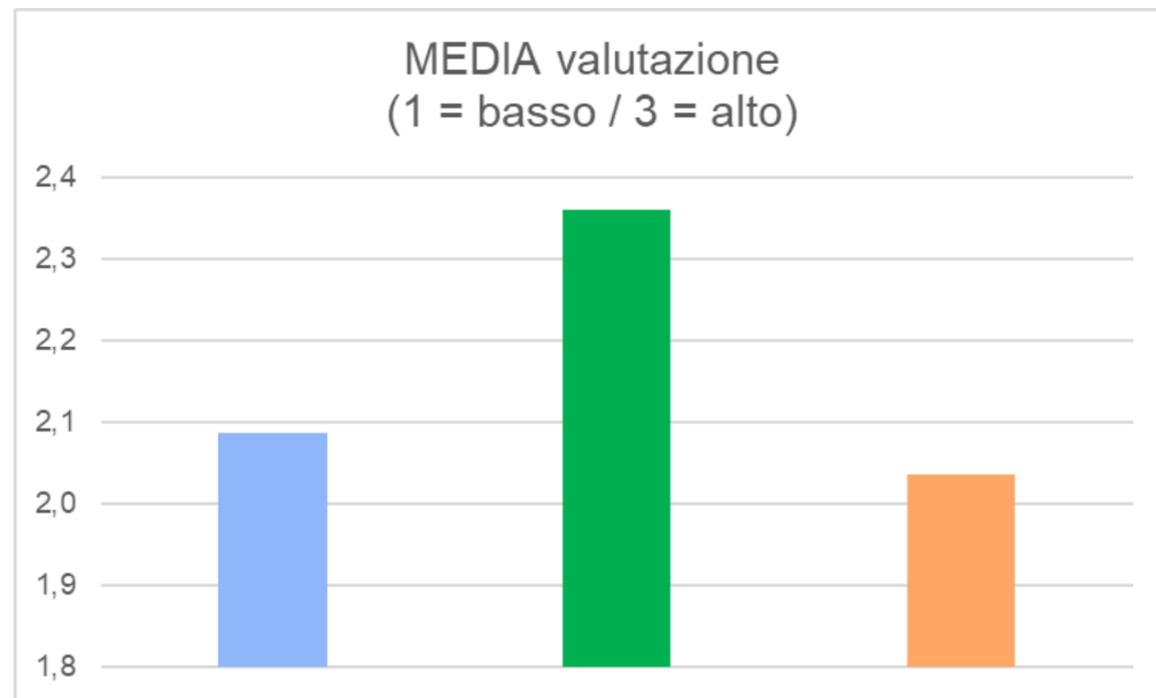
QUALI RAGIONI PER ENTRARE A FAR PARTE DI UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE?

**RIDURRE L'IMPATTO
AMBIENTALE**

è figurato con il maggior indice di importanza rispetto a

RISPARMIARE SULLE BOLLETTE

**COSTITUIRE UNA COMUNITÀ
DI INTENTI**



SONDAGGIO COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

Comunità: prerequisito o risultato di CER?

OBBLIGO

come forma di energia
alternativa e risparmio

CER

DONO

come opportunità
di innovazione

occasione di
PARTECIPAZIONE
come forma di co-
progettazione
collettiva

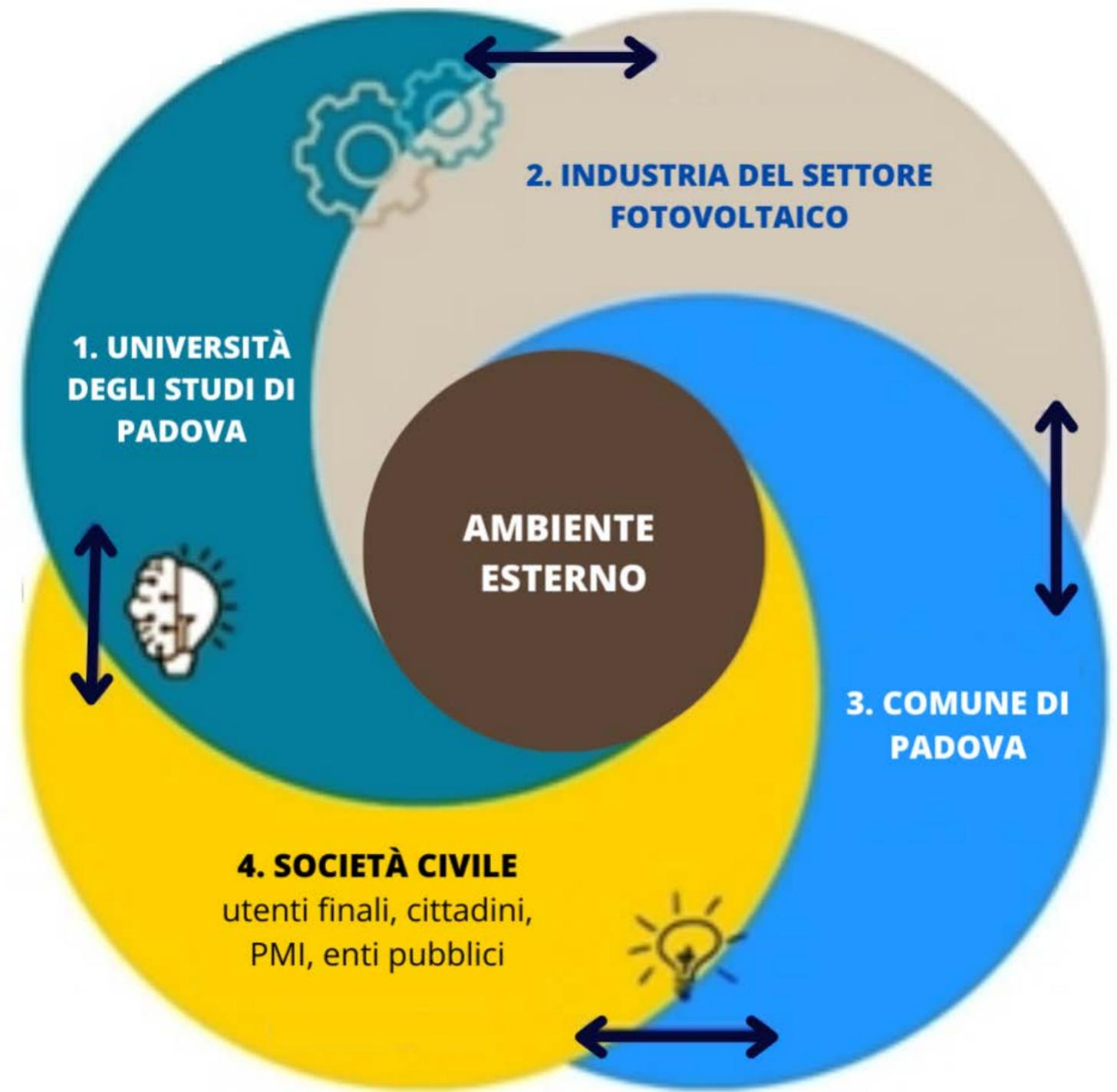
La **FACILITAZIONE** è un approccio che favorisce la partecipazione attiva e il conseguimento di risultati desiderati all'interno di un gruppo, mantenendo al contempo l'imparzialità del facilitatore.

Il Living Lab

come strumento di facilitazione e gestione delle comunità energetiche

Le principali caratteristiche:

- Innovazione aperta
- Ricerca di una soluzione ad un problema reale
- Adotta il modello della quintupla elica per il coinvolgimento degli attori



Il modello della Quintupla elica per una possibile CER nella città di Padova

CER e Finanza d'impatto



FINANZA SOSTENIBILE
COME ACCELERATORE
DELLO SVILUPPO DELLE
CER



CER COME INCUBATORE DI
INNOVAZIONE
TECNOLOGICA



INVESTIMENTI SOSTENIBILI
4.0 E TRANSIZIONE
ENERGETICA

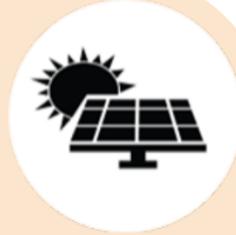


MISURABILITÀ DEL
VALORE DELL'IMPATTO
POSITIVO



ATTRATTIVITÀ PER
INVESTITORI ESG

ENERGIA SOLARE



- Risorsa intermittente
- Ecotossicità materiali utilizzati
- Alto consumo del suolo, condizione però è reversibile
- Facile adattabilità, quindi più diffuso e conosciuto
- Impianti delicati soggetti ad usura rapida

ENERGIA EOLICA



- Risorsa intermittente
- Ecotossicità dei materiali utilizzati
- Consumo di suolo spesso elevato
- Manutenzione saltuaria
- Impatto paesaggistico spesso considerato negativo

ENERGIA GEOTERMICA



- Risorsa costante
- Alto investimento iniziale ma costi di manutenzione contenuti
- Legato a conformazione territorio
- Valutare impatto ambientale a lungo termine
- Minor consumo del suolo a parità di energia prodotta

IL MODO PIÙ SOSTENIBILE ED EFFICACE DI PRODURRE E SFRUTTARE L'ENERGIA PULITA DOVREBBE ESSERE L'INTEGRAZIONE DI FONTI DIVERSE, A SECONDA DEL CONTESTO ANALIZZATO E DELLA DESTINAZIONE DI UTILIZZO. AD ESEMPIO, UNA CER IN ZONA DI BASSA ENTALPIA PUÒ PRODURRE ENERGIA DA SOLARE E/O EOLICO A CUI INTEGRARE UN IMPIANTO GEOTERMICO DI RISCALDAMENTO DOMESTICO.

Sezione 5:

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?

Casi studio.

- 1. Barrio Solar Actur a Saragozza**
- 2. Centrale geotermica della penisola di Reykjane**
- 3. Sant'Elia che energia! e la Coop. di Comunità di Brindisi**
- 4. Fondazione MeSSInA (Fondazione delle Comunità del Mediterraneo Sostenibili e Solidali per l'Inclusione e l'Accoglienza)**
- 5. Fondazione di Comunità della Saccisica**
- 6. Guizzodienergia nel quartiere Guizza di Padova**
- 7. Un esempio di come sviluppare una Comunità Energetica ad Abano Terme**

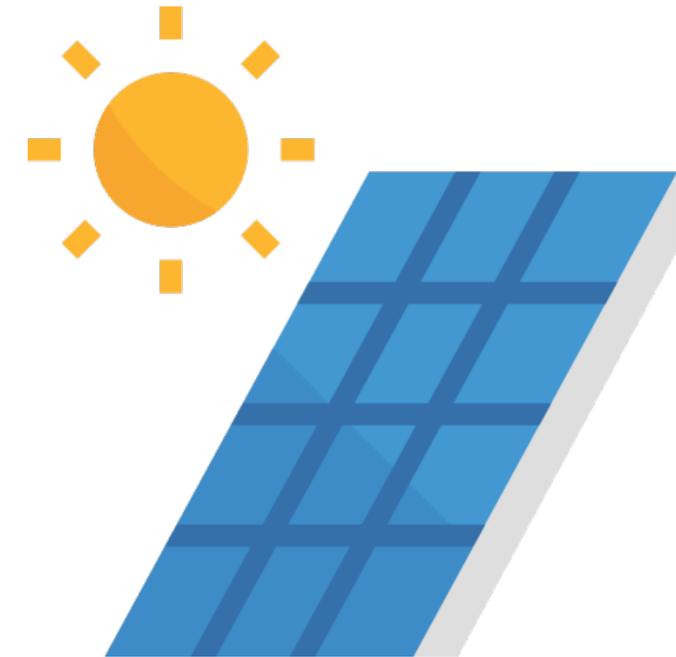
1. Barrio Solar Actur a Saragozza

STATO: **AVVIATO**



Barrio Solar: un progetto pilota avviato nel 2020 nel quartiere di Actur, a Saragozza, che ha l'obiettivo di **promuovere l'autoconsumo condiviso di energia solare nelle aree urbane.**

Protagonisti sono le famiglie, i negozi, le imprese, le associazioni e gli enti che si trovano a 500 metri dall'impianto fotovoltaico installato sul tetto di un edificio pubblico.



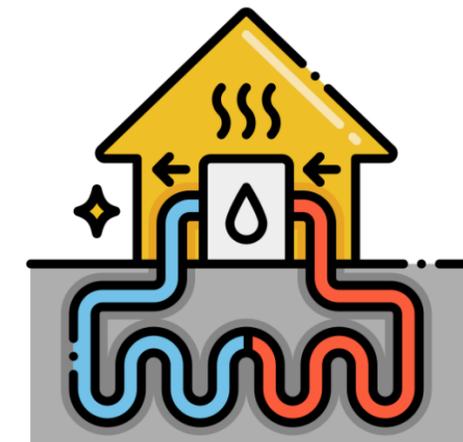
2. Centrale geotermica della penisola di Reykjane

STATO: **AVVIATO**



Nella penisola di Reykjane ci sono ampie zone termali che la gente del posto usa per riscaldare le proprie case grazie a sistemi di scambiatori di calore.

Nel 1976 è stata costruita la **centrale di Svartsengi**, la prima **centrale geotermica** al mondo per la **produzione di energia elettrica e di acqua calda per il teleriscaldamento**. Attualmente è in grado di produrre energia elettrica per 45.000 persone e a riscaldare acqua calda per 17.000 persone.



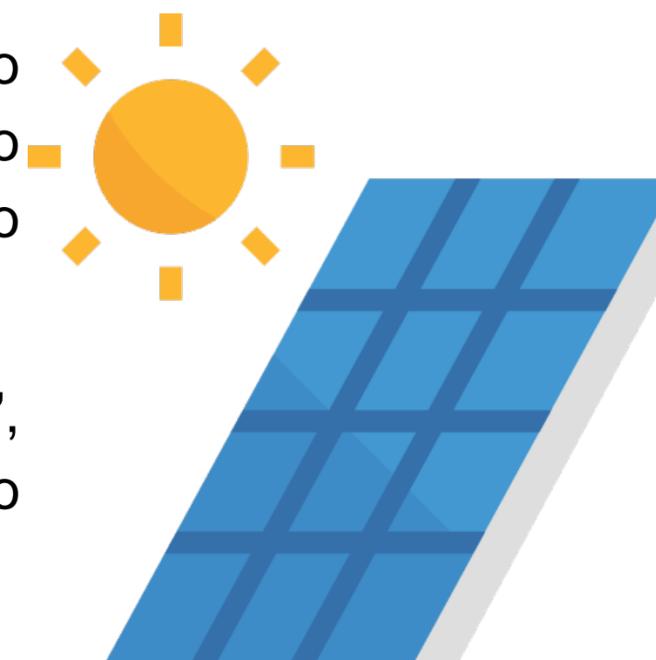
3. Sant'Elia che energia! e la Coop. di Comunità a Brindisi

STATO: **AVVIATO**



Sant'Elia è un quartiere periferico di Brindisi ritenuto una zona degradata con un alto tasso di famiglie a basso reddito e un livello di scolarizzazione basso. Col progetto europeo CO-CLEAN il Comune in collaborazione con la coop. “ènostra” costruisce un impianto fotovoltaico da 30 kWp e lo installa sul tetto della Scuola Primaria del quartiere.

A giugno 2023 9 famiglie del quartiere e la cooperativa di comunità “Legami di comunità”, nata nel 2020 e gestita da alcuni residenti, costituiscono la **prima CER della Provincia** sotto forma di associazione.

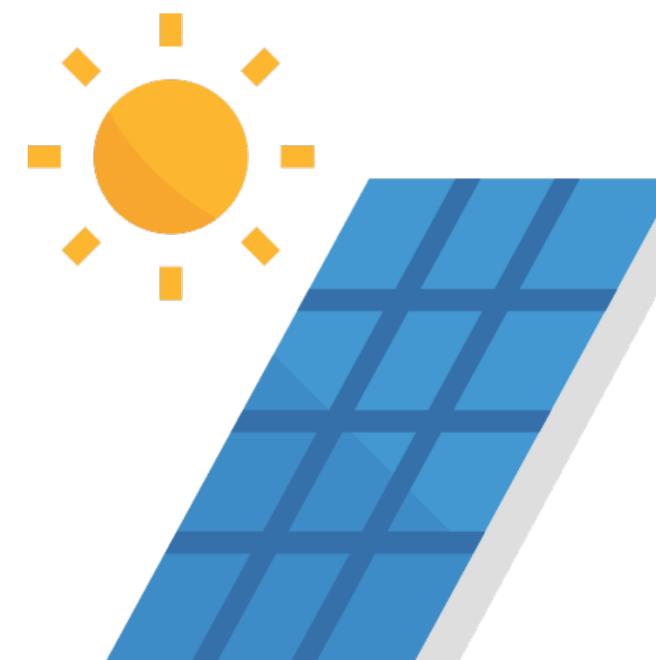


4. Fondazione MeSSInA

STATO: **AVVIATO**



Grazie alla fondazione di comunità di Messina è stato avviato un progetto di costituzione di comunità energetiche rinnovabili nei Comuni di Roccavaldina e Novara di Sicilia, territori oggetto di intervento nell'ambito di un **programma di rigenerazione culturale e sociale** di borghi storici al di sotto dei 5.000 abitanti.



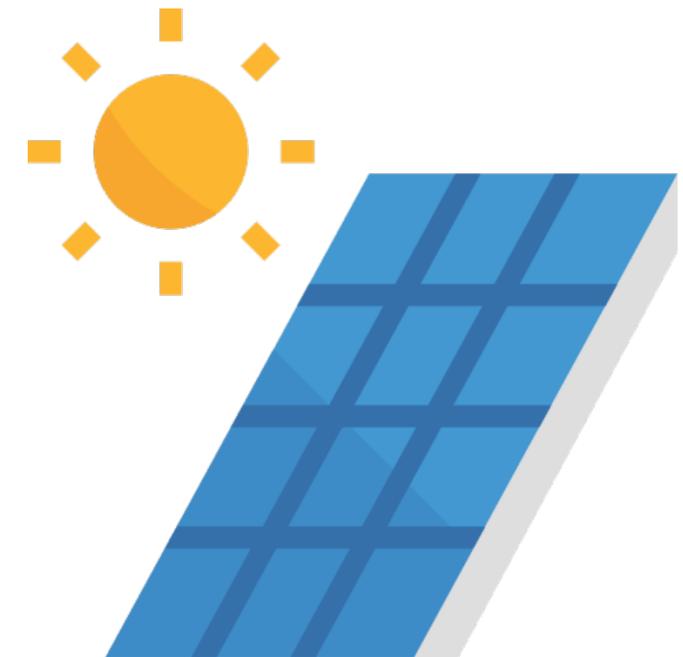
5. Fondazione di Comunità della Saccisica

STATO: **IN AVVIO**



E' in fase di costituzione la fondazione di comunità della Saccisica, uno dei primi soggetti in cui sono **coinvolte aziende private** in qualità di soci fondatori all'interno di una fondazione in cui sono poi presenti gli enti pubblici.

Tra le progettualità di interesse individuate è presente quella della transizione ecologica ed energetica tramite la promozione di nuove forme di produzione ed autoconsumo di energia quali sono le Comunità Energetiche Rinnovabili.



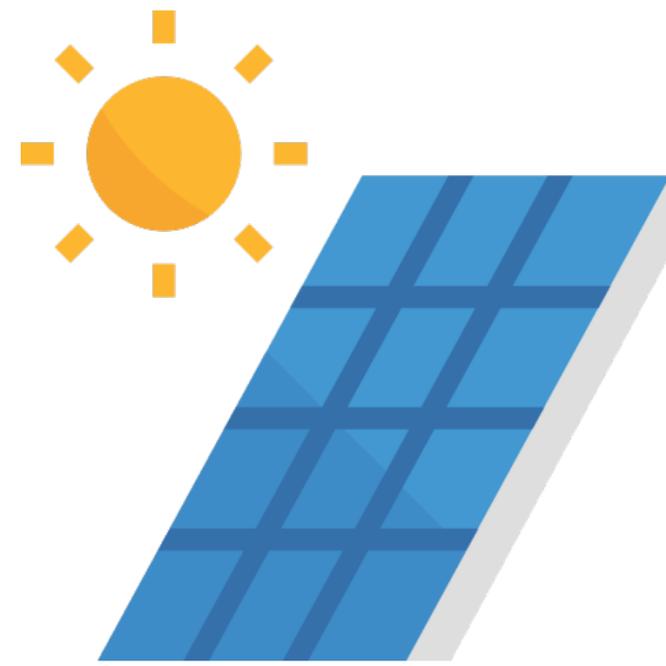
6. Guizzodienergia – quartiere Guizza di Padova

STATO: **IN AVVIO**



Ad aprile 2023 sedici residenti del quartiere Guizza di Padova hanno firmato l'atto costitutivo di "Guizzodienergia", la **prima comunità energetica di Padova**.

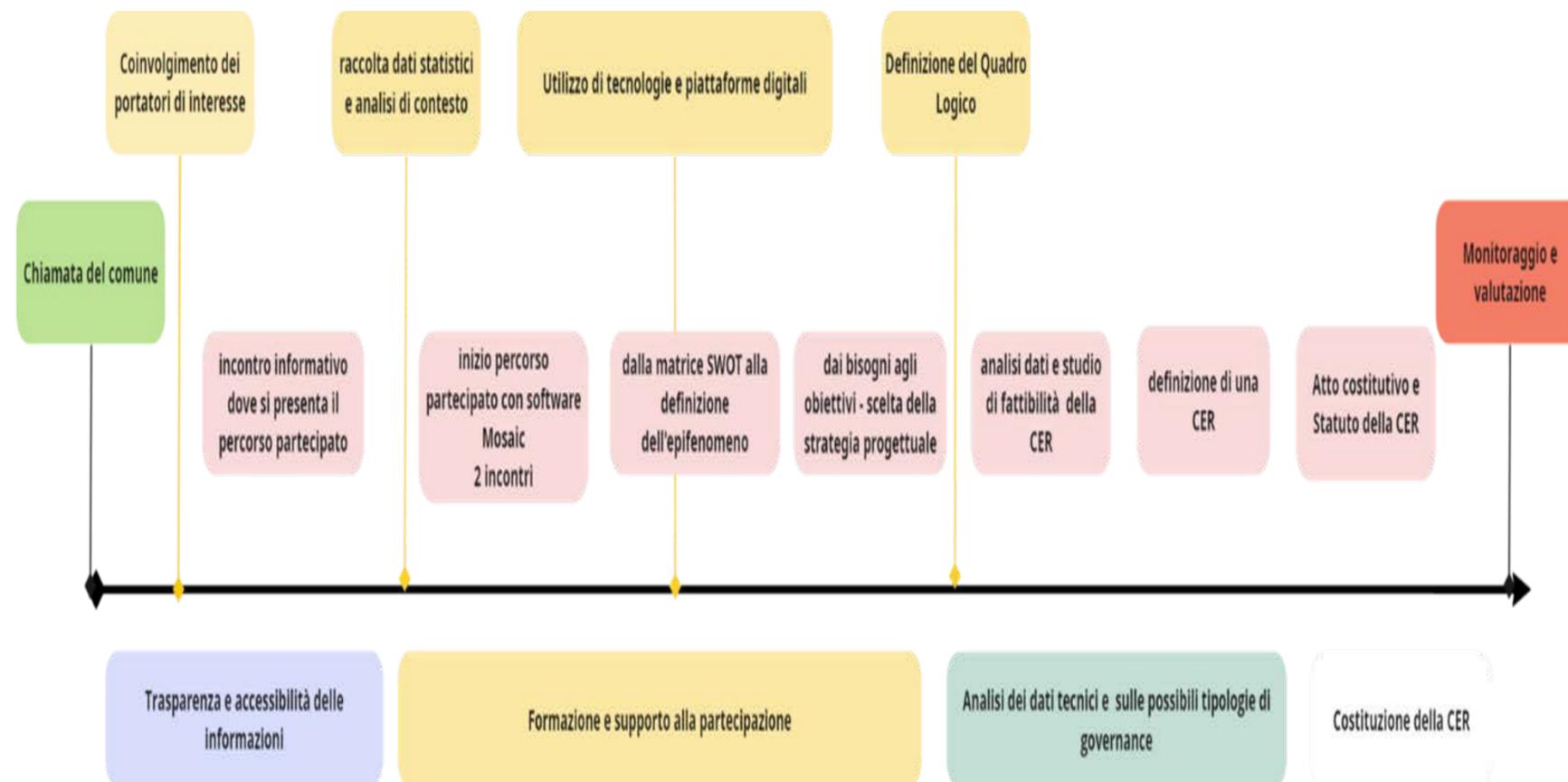
Prossimamente diventerà una cooperativa, produrrà energia con il fotovoltaico e la consumerà in loco con il sistema di condivisione che è tipico delle CER.



7. Un esempio di come sviluppare una Comunità Energetica ad Abano Terme



STATO: DA VALUTARE



Punti chiave

- Coinvolgimento degli attori del territorio: leadership diffusa
- Promozione di relazioni e fiducia anche attraverso attività di facilitazione
- Individuazione di benefici per ogni attore
- Generazione di benessere che sia:
 - equo
 - sostenibile
- Empowerment nella gestione dell'energia tramite formazione pianificata
- Utilizzo di tecnologie e piattaforme digitali
- Trasparenza e accessibilità delle informazioni
- Consapevolezza che la CER è un soggetto che vive, muta, si evolve nel tempo
- Monitoraggio e valutazione

Le 5 dimensioni della sostenibilità

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?



**dimensione
economica**



**dimensione
ambientale**



**dimensione
sociale**



**dimensione
politica**



**dimensione
istituzionale**

Le 5 dimensioni della sostenibilità

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?



**dimensione
economica**



**dimensione
ambientale**



**dimensione
sociale**



**dimensione
politica**



**dimensione
istituzionale**

Le 5 dimensioni della sostenibilità

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?



**dimensione
economica**



**dimensione
ambientale**



**dimensione
sociale**



**dimensione
politica**



**dimensione
istituzionale**

Le 5 dimensioni della sostenibilità

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?



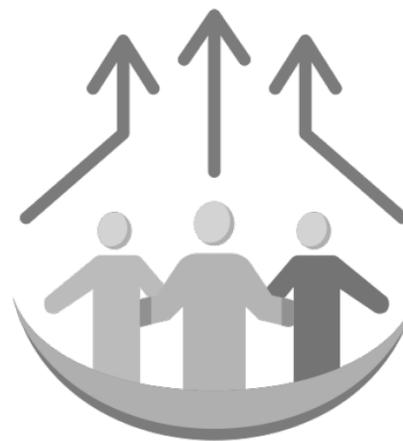
**dimensione
economica**



**dimensione
ambientale**



**dimensione
sociale**



**dimensione
politica**



**dimensione
istituzionale**

Le 5 dimensioni della sostenibilità

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?



**dimensione
economica**



**dimensione
ambientale**



**dimensione
sociale**



**dimensione
politica**



**dimensione
istituzionale**

Le 5 dimensioni della sostenibilità

Quale interpretazione di sviluppo sostenibile per la CER?



**dimensione
economica**



**dimensione
ambientale**



**dimensione
sociale**



**dimensione
politica**



**dimensione
istituzionale**

Sezione 6:

Comunità: teoria e pratica



Il tema trasversale del percorso di Master è stato quello delle **COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI**.

Analizzando il tema con vari esperti abbiamo constatato una certa **INDETERMINATEZZA** sul concetto stesso di **COMUNITÀ**.

Come futuri facilitatori e Manager dello Sviluppo Locale Sostenibile, abbiamo ritenuto importante soffermarci per capire cos'è comunità.

Il tema che si apre è riflettere su cosa vuol dire essere comunità, non solo essere Comunità Energetica Rinnovabile.

Abbiamo notato che, utilizzando la formula “Comunità Energetiche Rinnovabili”, viene data maggior enfasi alle energie provenienti da fonti rinnovabili, ma poco ci si sofferma sulla grande potenzialità della comunità nella creazione delle CER.

Comunità



Etimologia latina:

- da munus ‘**obbligo**’, ma anche ‘**dono**’,
- da cui deriva il termine **commùnis** cioè compiere insieme il proprio dovere
- per giungere quindi a **commùnitatis** cioè **partecipazione**.

Il **commùnis** descrive il carattere di chi o ciò che svolge il suo incarico in una situazione condivisa, insieme agli altri, con gli altri.

La comunità è dunque intesa sia come rapporto di comunanza, partecipazione e gruppo sia come condivisione di un onere, perché il munus è allo stesso tempo obbligo ma anche reciprocità e scambio secondo il suo significato più antico di dono o favore.

Comunità

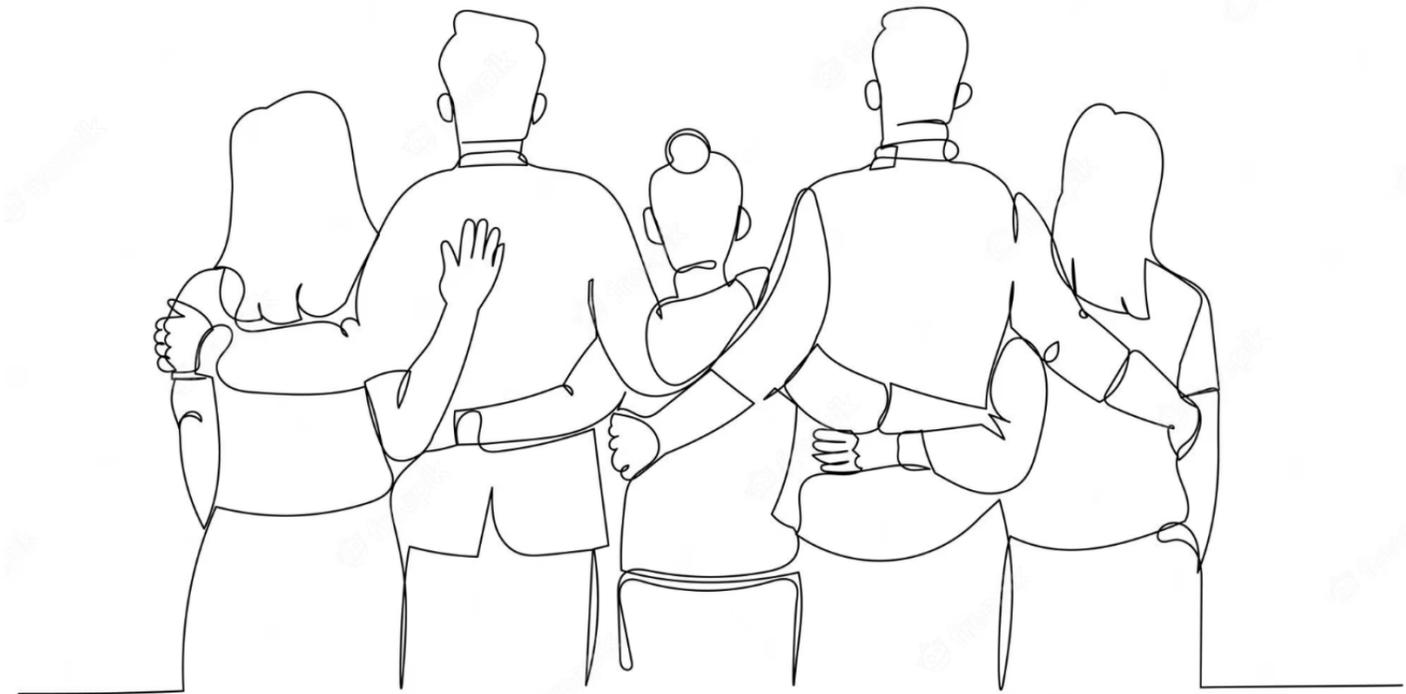
Approccio Antropologico

Soggetti che agiscono sulla base di interessi collettivi condivisi e di reciprocità sociale (Mauss, Strauss, Esposito)

- Riconoscimento delle differenze come valore
- Incremento delle differenze come valore
- Valorizzazione della complessità
- Accettazione di un certo grado di conflittualità

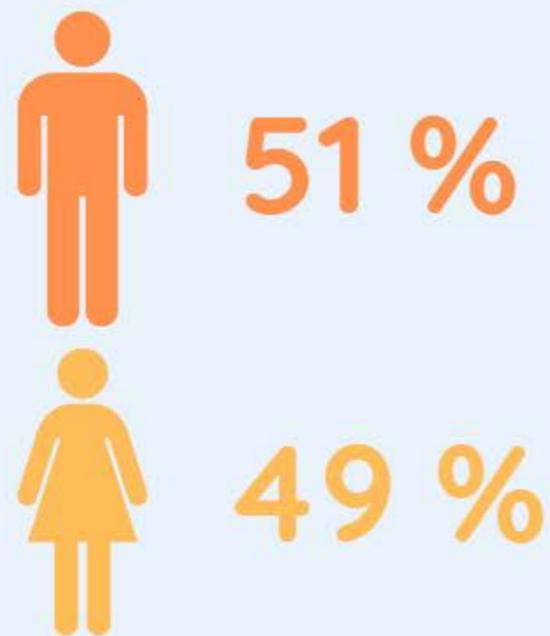
La comunità agisce sulla base di:

- Valori condivisi e co-costruiti
- Repertori condivisi e co-costruiti
- Pratiche e strumenti condivisi e co-costruiti



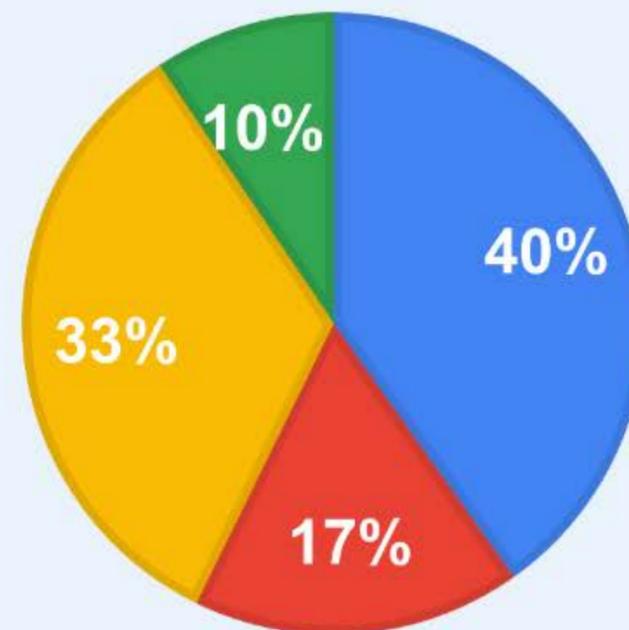
Anagrafica rispondenti

genere



(1 % preferisco non rispondere)

età



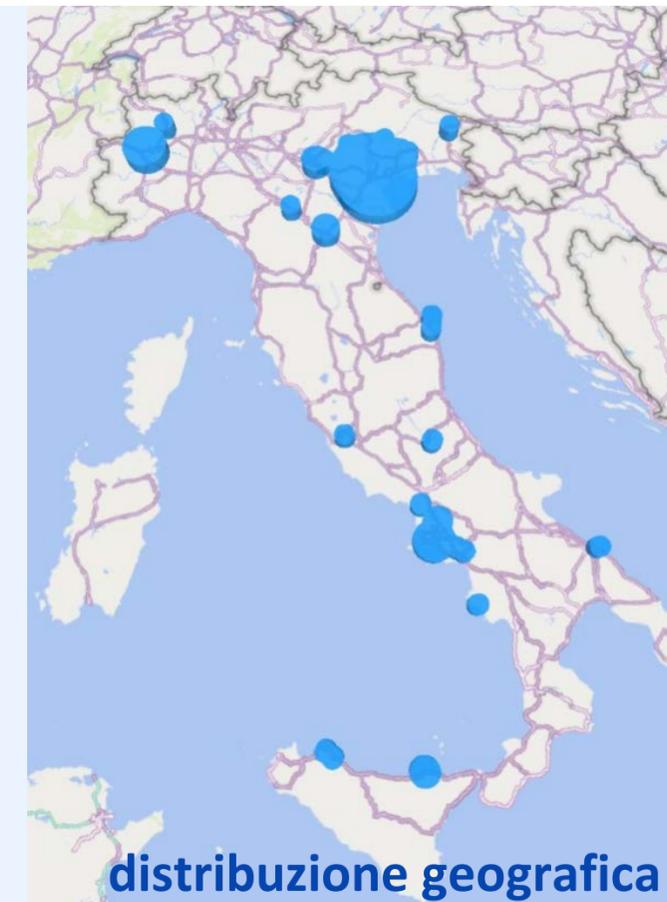
età media: 45 anni

20-35

36-50

51-65

+65



3 parole che definiscono per te una

COMUNITÀ

Parole che ci aspettavamo fossero più ripetute:

- Ruoli
- Regole
- Valori



Il peso delle parole: **COMUNITÀ** e **COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE**

Il termine **COMUNITÀ** all'interno della **COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE** è una questione aperta e ancora poco indagata. La dimensione comunitaria è poco praticata nella promozione e attuazione delle CER. Ci si concentra molto sugli aspetti tecnico-economici-giuridici e la dimensione sociale appare un aspetto secondario. La dimensione sociale, invece, è fondamentale per attivare il territorio e la comunità e attuare un cambiamento verso la transizione ecologica e la creazione di benefici sociali.

COMUNITÀ è un termine da prendere con le pinze nel caso delle **CER**. E' difficile che nasca davvero una comunità alla pari in questo caso. Più che di comunità si può parlare di raggruppamento

Nella questione energetica manca ancora una dimensione collettiva

COMUNITÀ si basa sul concetto di identità e condivisione

COMUNITÀ è il luogo dove discutere e prendere decisioni. è il luogo della politica.

Se c'è la capacità di costruire **COMUNITÀ** si riesce a fare il passaggio tecnico nella via di costruzione di una **CER**

La **CER** dovrebbe essere costituita non top down, ma in una logica di **RETE**

COMUNITÀ nella **CER** come sinergia tra edifici

Sezione 7: Conclusioni

Alcune considerazioni di sintesi

- Differenza tra **modo** e **modello**:
 - La standardizzazione giuridica è limitante nell'ottica delle CER e in generale per le politiche di sviluppo territoriale sostenibili, la realtà è molto più complessa delle normative.
 - Le comunità possono essere un driver di sviluppo se non si standardizza il modello attraverso aspetti normativi rigidi e si offre **spazio agli aspetti caratterizzanti i luoghi e ai processi di facilitazione**
 - **Ogni territorio ha il suo modo cui va dato il giusto spazio**
- Comunità Energetica Rinnovabile e **sussidiarietà**
 - La comunità è fattore rilevante delle politiche di sviluppo sostenibile e non basta una convergenza "tecnica" tra CER e comunità
 - Serve attenzione sia al risultato che **al percorso**
 - Ci si aspetta che tra i *community holders* si innestino delle **relazioni**
 - Devono sostenersi reciprocamente **in modo paritetico le relazioni tra Stato, Mercato e Comunità**
 - Il governo della sussidiarietà, in una **dimensione circolare**, coinvolge la **responsabilità** di governo degli attori coinvolti
- Prospettiva **multilivello** e produzione normativa nazionale e regionale
 - Siamo in attesa dei Decreti attuativi
 - **Le CER non dovrebbero prendere in considerazione solo il fotovoltaico, ma le rinnovabili in generale**
 - Il termine rinnovabile va compreso sino in fondo
 - I nuovi standard di **misurazione del valore a tutto tondo ci guidano**

Ora la parola ai discussant...

3 parole che definiscano per te una COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE



Domande per il confronto

1. La definizione “Comunità Energetica (Rinnovabile)” è composta da due (tre) parole: quale delle due (tre) ha un peso/priorità maggiore?
2. Le CER sono in grado di generare sussidiarietà circolare o no?
3. Quali dovrebbero essere gli attori chiamati in causa nei diversi contesti territoriali?



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Master II livello MSLS Manager dello Sviluppo Locale Sostenibile

Grazie per l'attenzione!

15 e 16 settembre - M.a.s.ter School 2023