

ENER.LOC.

ENERGIA | ENTI LOCALI | AMBIENTE

XVI edizione | 29 Settembre 2022 | CCIAA Sassari - Via Roma, 74

OBIETTIVI DEL PNRR, AUMENTO DEI COSTI DELL'ENERGIA, IMPATTO A LIVELLO NAZIONALE E REGIONALE E PROVVEDIMENTI PER FRONTEGGIARE LA CRISI

Fabio Armanasco

ENER.LOC è organizzato da



Partner



**CAMERA DI COMMERCIO
SASSARI**

Con il sostegno di



**Fondazione
di Sardegna**



ENER.LOC. si svolge con il patrocinio di



Comune di Sassari



PROVINCIA DI SASSARI



REGIONE AUTONOMA DI SARDEGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
energie e sviluppo economico sostenibile



UPI





MISSION

Ricerca sul sistema energetico a beneficio di tutti i consumatori



PERSONE

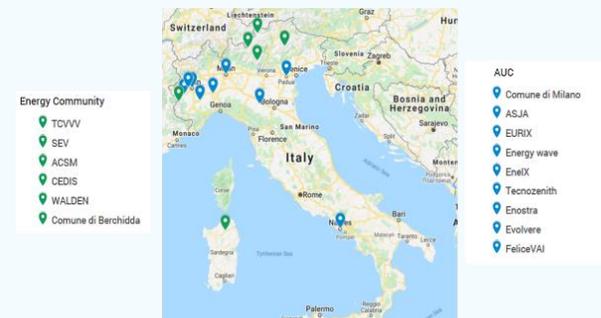
300 persone circa
2/3 laureati, 80% ricercatori;
sede principale Milano.



PROPRIETA' e CONTROLLO

S.p.A. posseduta da MEF
tramite GSE, indirizzata da
MITE e ARERA

- RSE, tramite un contratto della **Commissione Europea** ha **supportato il Ministero dello Sviluppo Economico** nel **recepimento** delle parti delle direttive europee relative ad **autoconsumo individuale e collettivo** e alle **Comunità dell'Energia**
- Nel triennio di ricerca 2019-21 RSE ha avviato un'azione di promozione e valutazione di alcuni **casi studio** (9 progetti di autoconsumo collettivo, 6 progetti di comunità energetiche)



- Nel 2021 RSE ha realizzato una **mappatura delle Comunità Energetiche** attive sul territorio Italiano per identificare gli elementi di valore di queste iniziative al fine di facilitarne la replicabilità
- Con il D.lgs. 199/2021 e con la Delibera ARERA 318/2020 RSE viene incaricata di svolgere analisi per **valutare l'impatto dell'energia condivisa e dell'autoconsumo esteso sul sistema elettrico.**

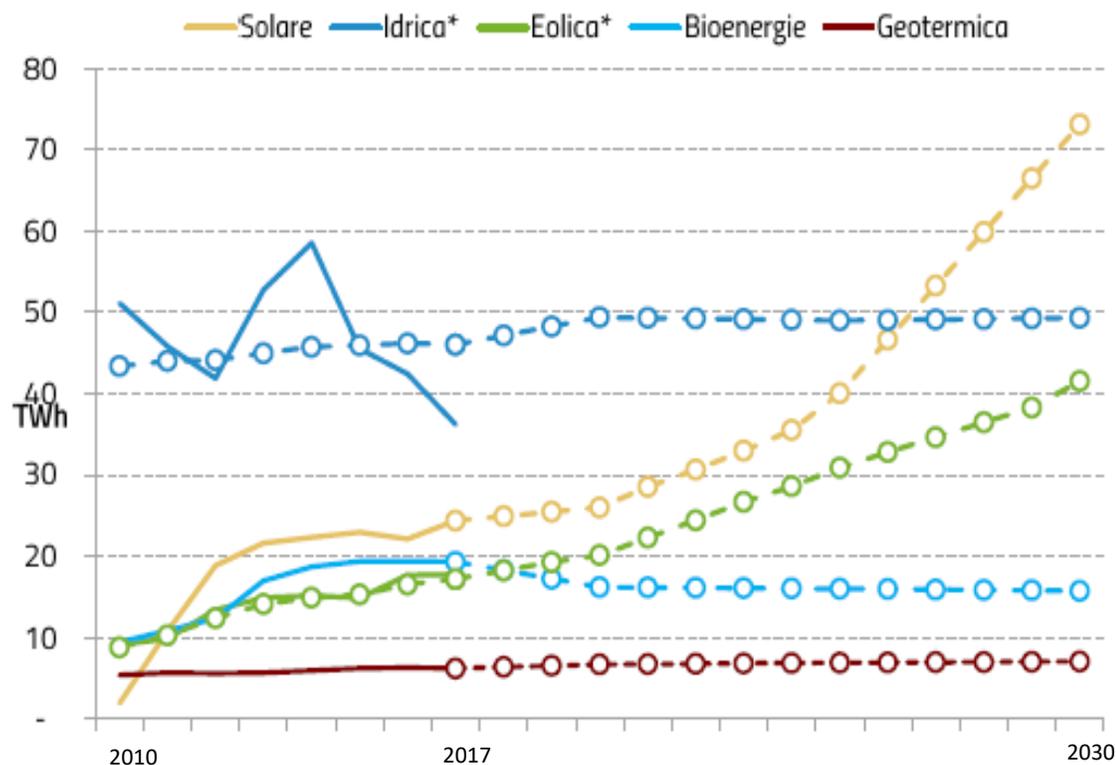


Obiettivi e normativa di riferimento - cenni

Energia da FER fino a **187 TWh** (114 nel 2018) nel 2030, grande contributo del **fotovoltaico** con + 31 GW (oggi 20 GW)



Obiettivi e traiettorie



Misure e strumenti



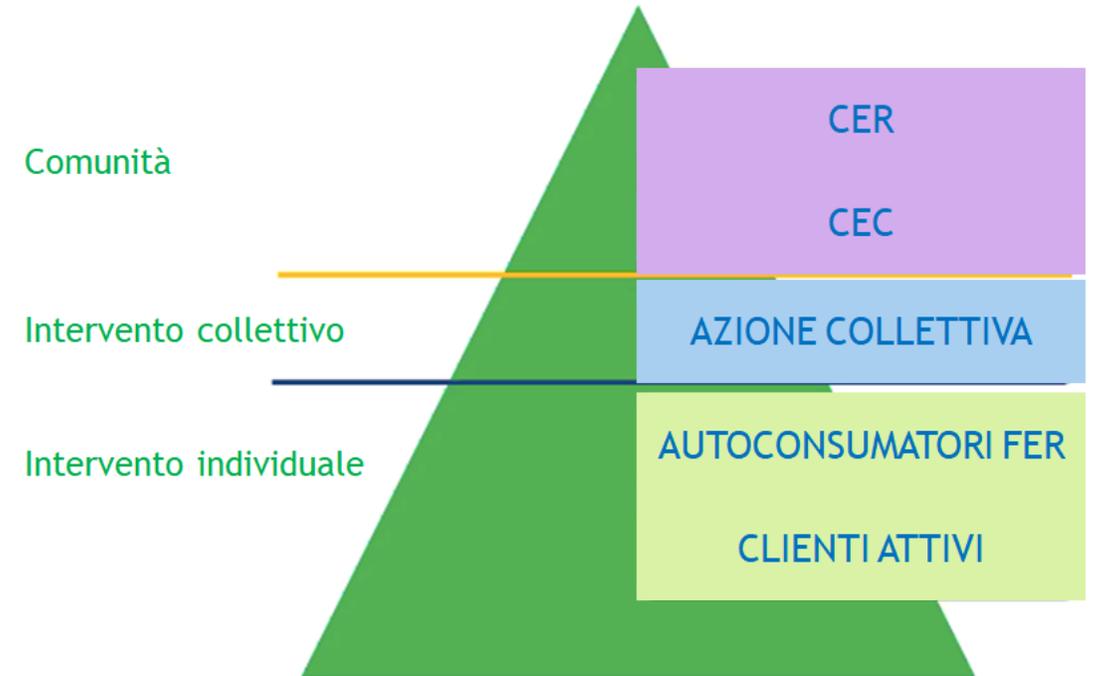
- **Incentivi:** meccanismi d'asta e PPA per stabilizzazione per grandi impianti. Meccanismi di sostegno tariffario per piccoli. Strumenti ad hoc per impianti lontani dalla competitività
- **Autorizzazioni:** semplificazioni, specialmente su revamping e repowering
- **Policy:** individuazione di aree idonee con Regioni su cui accelerare nuove installazioni
- **Nuovi modelli:** promozione dell'**autoconsumo** tramite **comunità energetiche**, anche con accumuli.

Clean energy for all Europeans package (CEP)



Raggiungimento dei nuovi obiettivi europei al 2030 su **efficienza energetica** e utilizzo di **fonti rinnovabili**, e per il percorso di **decarbonizzazione** entro il 2050

In questo pacchetto rientrano la Direttiva sulla promozione dell'uso di energia da fonti rinnovabili (**RED II**) e la Direttiva su regole comuni per il mercato interno dell'elettricità (**IEM**)



L'INTRODUZIONE ANTICIPATA DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE NELLA NORMATIVA ITALIANA



IL QUADRO NORMATIVO FINALE PER L'AUTOCONSUMO COLLETTIVO E LE COMUNITÀ ENERGETICHE



DLGS 199/2021 NOVITÀ

Incentivi per la produzione di energia da FER per impianti nuovi fino a 1 MW.
Possibile modulazione per tecnologia e taglia dell'impianto

Potenza massima da
200 kW a 1 MW

Perimetro: da cabina
secondaria a cabina
primaria

Rimodulazione delle
componenti tariffarie da
applicare in funzione
dell'allargamento del
perimetro





Cosa sono e cosa promuovono



Modo di organizzarsi...

per rispondere a dei bisogni...

identificati dai propri membri.

- Protagonismo dei cittadini
- Accettazione fonti rinnovabili
- Partecipazione al mercato
- Accesso all'energia
- Contrasto povertà energetica



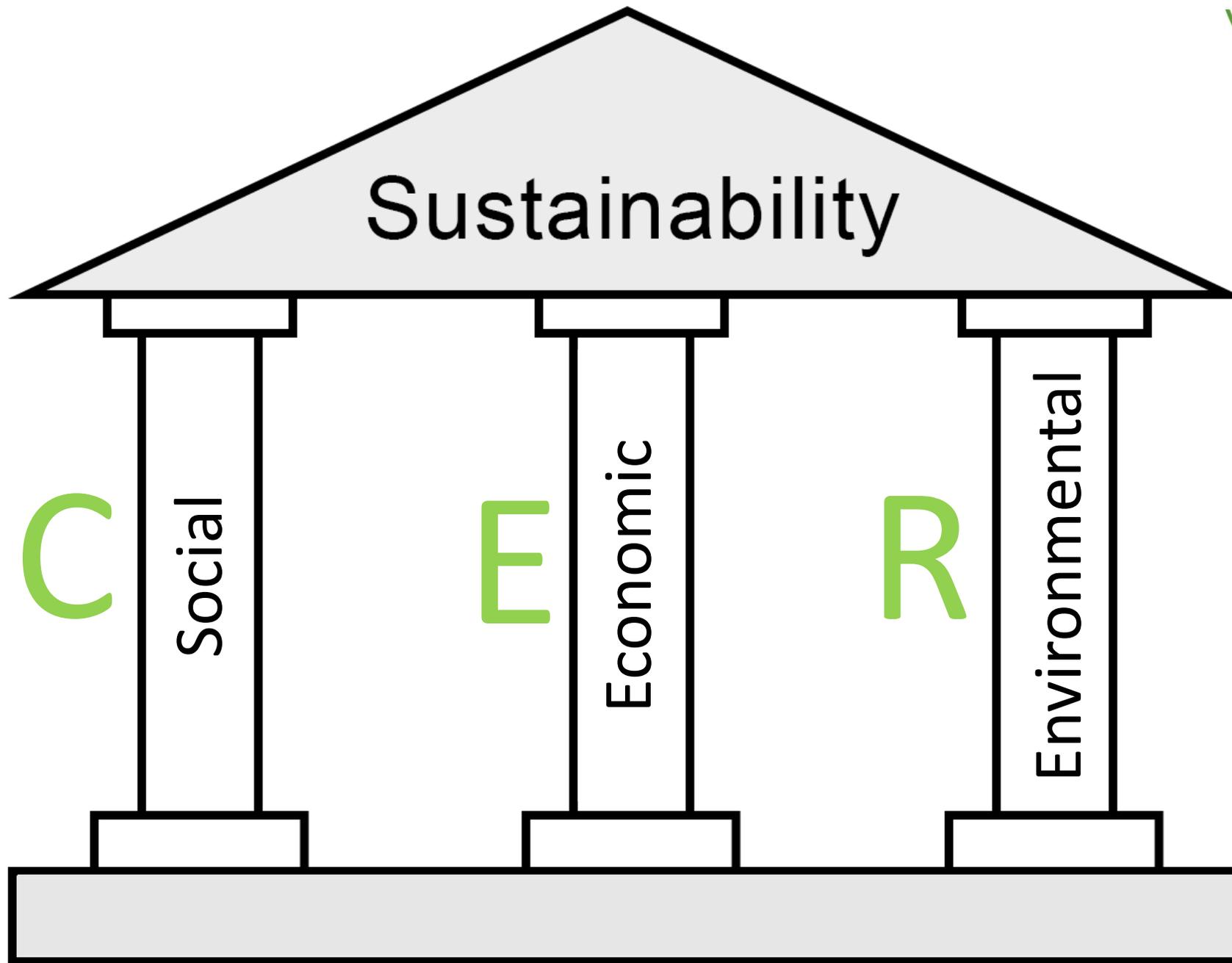
RSEview
RIFLESSIONI SULL'ENERGIA

Le comunità energetiche in Italia

Note per il coinvolgimento dei cittadini nella transizione energetica

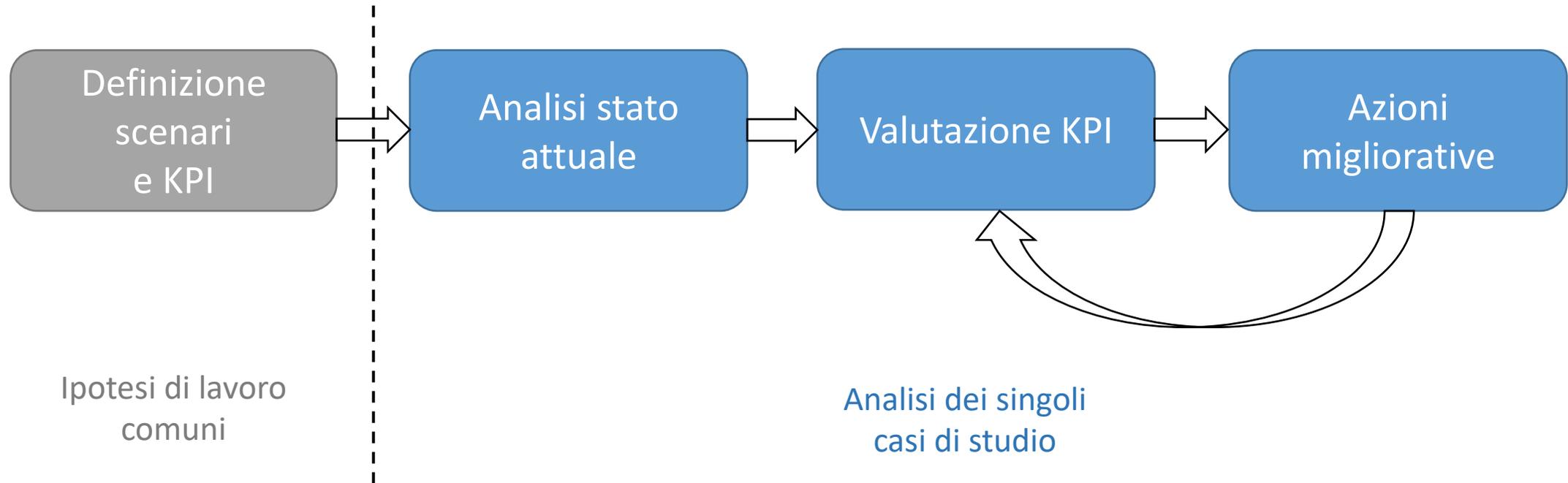


La comunità energetica deve essere intesa come una realtà **sociale**, **culturale** ed **economica** che autoproduce localmente l'energia necessaria al suo fabbisogno, usando giudiziosamente le risorse del territorio, tutelando così i propri **beni comuni**, territoriali ambientali e paesaggistici e indirizzandosi verso la riduzione della propria impronta ecologica

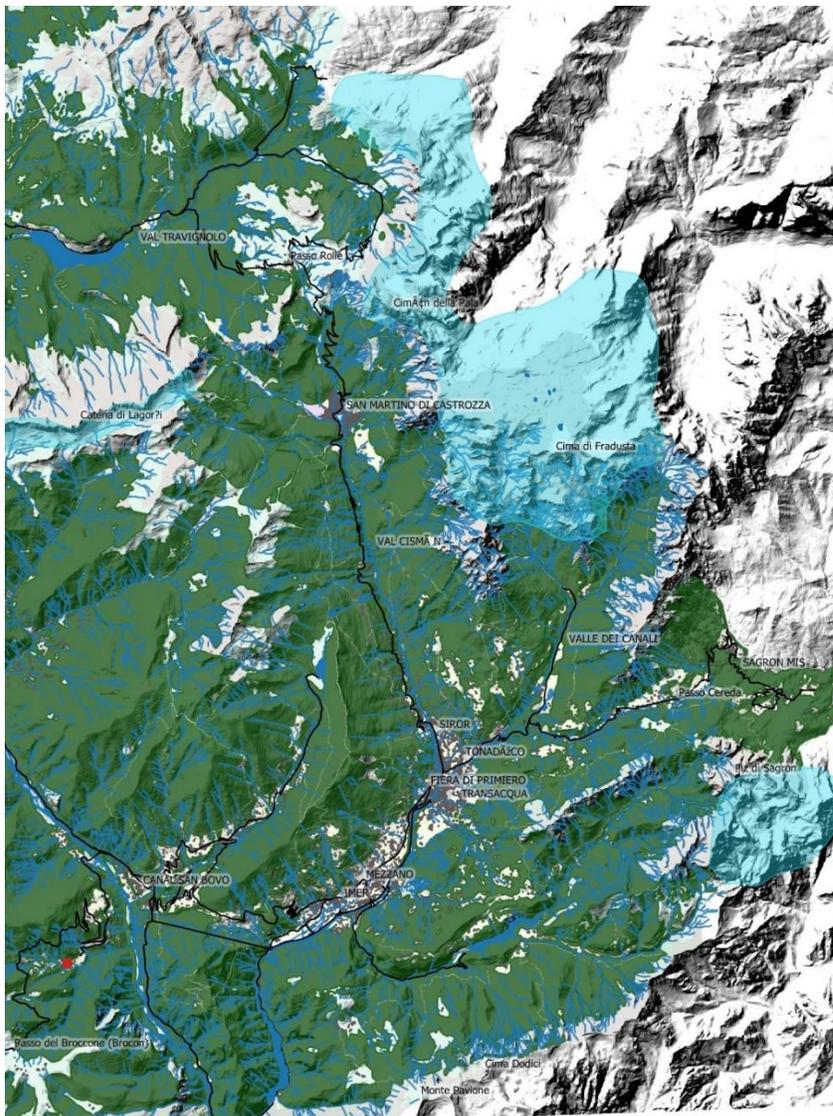




Servono strumenti per ogni pilastro



- Definizione degli obiettivi e dei KPI di riferimento
- Disponibilità di dati energetici e territoriali
- Analisi di sostenibilità economica



Disponibilità teorica di fonti energetiche rinnovabili e loro accessibilità:

- le **superfici urbanizzate** e le **coperture** degli edifici che possono essere utilizzate per valorizzare l'energia dal **sole**
- le aree con velocità media del **vento** > 4 m/s
- il **reticolo idrografico** di fiumi e affluenti (portata antropizzata e naturalizzata - (mc/s)
- disponibilità teorica di **biomasse di origine forestale** in coerenza con la capacità di rigenerazione del bosco stesso

Output: Carta della disponibilità teorica delle risorse

IDENTIFICAZIONE CLUSTER E MODELLI ORGANIZZATIVI

	CLUSTER 1 Modello public lead	CLUSTER 2 Modello pluralista	CLUSTER 3 – Modello energy builders
Tipologia di comunità e stakeholder	Proponenti locali pubblico-privati; ruolo di promozione della PA	Applicazione di modelli orizzontali di comunità	Intermediazione tra interessi esogeni, progetti locali e consumatori individuali
Benefici generati	Creazione di benefici collettivi e locali	Cittadini soci e prosumer; Coalizioni di attori locali	Modelli di consumo energetico alternativi; azione su risparmio per i consumatori
Processi di ingaggio e di partecipazione	Processo e modus operandi prevalentemente top-down	Processi e modus operandi prevalentemente bottom-up	Eterogeneità di approcci tra top-down e bottom-up

COMMUNITY ASSETS

SUSTAINABLE LIVING

GOOD

JOBS

MORE

RELIABLE CLEAN ENERGY SUPPLIES

MONEY

QUALITY OF LIFE

LOWER

GREENHOUSE GASES

LA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE DI RICCOMASSIMO



STORO



La Comunità Energetica
Rinnovabile di
RICCOMASSIMO
coinvolge i 50 abitanti
del piccolo borgo
nel comune
di Storo (TN)

Attiva da giugno 2021
è la prima CER
del Trentino



CEDIS
CONSORZIO ELETTRICO DI STORO



<https://www.youtube.com/watch?v=gWr3YGLsbPw>

Grazie per l'attenzione

Fabio Armanasco