



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENERGIA ed ENERGIE per il territorio lariano

Per lo Sviluppo Sostenibile

Online – 29 settembre 2022

Antonella Tundo TERIN-SEN-SCC

Camera di Commercio di Como - Lecco



Indice

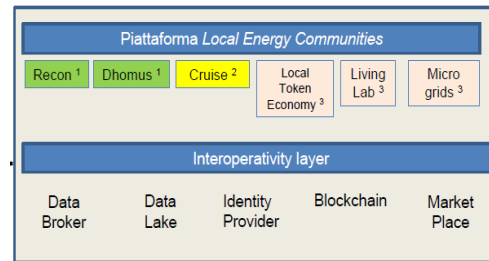
1. Panorama di riferimento per le CER - S

- Obiettivi dello Sviluppo Sostenibile
- Agenda 2030
- Pniec
- Asvis
- SNSvS
- PNRR



2. Posizionamento strategico delle CER sullo Sviluppo Sostenibile

3. Strumenti ENEA a supporto delle CER-S



Obiettivo Clima ed Energia

La strategia su energia e clima dell'Unione Europea si compone **3 step** definiti (Protocollo di Kyoto (1997), Conferenza di Parigi (2016), Agenda 2030 (2016))

- Obiettivo 2020: «**C**limate and **E**nergy **P**ackage»(< 20% gas serra, ≥ 20% da FER, ≥ 20% Efficienza energetica)
- Obiettivo **2030**: «Climate and Energy Framework»(< 55% gas serra, ≥ 32% del consumo finale lordo di energia da FER, ≥ 32,5% Efficienza energetica)
- Obiettivo **2050**: «Long-term strategy» Low carbon Economy for Carbon Neutrality



Greta Tunenberg, 20 Agosto 2018

Premesse per lo Sviluppo Sostenibile

la sfida dello Sviluppo Sostenibile richiede un cambiamento di mentalità e un approccio globale ai problemi;

pensare all' ambiente, alla povertà e alle questioni sociali, alla competitività o alla difesa di particolari categorie di cittadini come ambiti di azione verticali e sconnessi renderà impossibile vincere la sfida.

L'agenda 2030 esprime chiaramente l'insostenibilità del nostro modello di Sviluppo, non solo sul piano ambientale, ma anche sul piano economico e sociale, superando definitivamente l'idea che la Sostenibilità sia solo una questione ambientale e affermando una visione integrata delle diverse dimensioni dello sviluppo



CER per lo sviluppo sostenibile

Agenda 2030 (ONU-2016): trasformare il nostro mondo per lo Sviluppo Sostenibile

Programma di azione: Persone, il Pianeta, la Prosperità, la Pace, la Collaborazione

17 obiettivi dello sviluppo sostenibile, 169 target da raggiungere entro il 2030

Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile

- Obiettivo 1. Porre fine ad ogni forma di povertà nel mondo
- Obiettivo 2. Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere un'agricoltura sostenibile
- Obiettivo 3. Assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età
- Obiettivo 4. Fornire un'educazione di qualità, equa ed inclusiva, e opportunità di apprendimento per tutti
- Obiettivo 5. Raggiungere l'uguaglianza di genere ed emancipare tutte le donne e le ragazze
- Obiettivo 6. Garantire a tutti la disponibilità e la gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie
- Obiettivo 7. Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni
- Obiettivo 8. Incentivare una crescita economica duratura, inclusiva e sostenibile, un'occupazione piena e produttiva ed un lavoro dignitoso per tutti
- Obiettivo 9. Costruire un'infrastruttura resiliente e promuovere l'innovazione ed una industrializzazione equa, responsabile e sostenibile
- Obiettivo 10. Ridurre le disuguaglianze all'interno di e fra le nazioni
- Obiettivo 11. Rendere le città e gli insediamenti umani inclusivi, sicuri, duraturi e sostenibili
- Obiettivo 12. Garantire modelli sostenibili di produzione e di consumo
- Obiettivo 13. Promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico
- Obiettivo 14. Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile
- Obiettivo 15. Proteggere, ripristinare e favorire un uso sostenibile dell'ecosistema terrestre
- Obiettivo 16. Promuovere società pacifiche e inclusive per uno sviluppo sostenibile
- Obiettivo 17. Rafforzare i mezzi di attuazione e rinnovare il partenariato mondiale per lo sviluppo sostenibile

7. L'Assemblea della Conferenza delle Nazioni Unite sul Cambiamento Climatico è il principale forum internazionale e intergovernativo per la negoziazione delle risposte globali al cambiamento climatico.



ITALIA nel dicembre 2017, ha definito la propria **Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS)** quadro strategico di riferimento delle politiche settoriali e territoriali; vien definito il ruolo importante per istituzioni e società civile nel lungo percorso di attuazione, che si protrarrà sino al **2030**.

La CER nella strategia italiana dello Sviluppo Sostenibile (SNSvS)

ITALIA

Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS)

(dicembre 2017) (estate 2022)

- **Interconnessione** degli obiettivi
- **Indivisibilità & Bilanciamento** delle tre dimensioni dello Sviluppo Sostenibile:
 - ✓ Economico
 - ✓ Sociale
 - ✓ Ambientale



Il Pniec e lo Sviluppo Sostenibile

1.Decarbonizzazione

2.Efficienza energetica

3.Sicurezza energetica

4.Sviluppo del mercato interno dell'energia

5.Ricerca, innovazione e competitività

Obiettivi italiani al 2030: Pacchetto Fit for 55%

- Riduzione del 56% le emissioni del settore della grande industria, del 35% quelle del settore terziario e dei trasporti e, contemporaneamente,
 - **40%** l'uso di FER (fonti energetiche rinnovabili)
 - Efficienza energetica (Direttiva 2018/2002/UE), riduzione dei consumi di energia fineli e primaria del **36-39%**
 - Riduzione delle emissioni (Regolamento 2018/842/UE), < **55%** su proposta della Legge europea sul clima;

Contributi delle CER allo Sviluppo Sostenibile

- FER nel territorio secondo i potenziali territoriali in funzione anche di **accettazione, diffusione ed impatto ambientale** (Mix energetico); contributo ai processi di decarbonizzazione (a circa il 30% di rinnovabile e riduzione CO2)
- **Bilanciamento locale dell'energia** Flessibilità energetica (sistemi di accumulo, consumi su *demand/response* e demand side management) e la riqualificazione energetica dei luoghi di consumo, Riduzione delle perdite di rete, Miglioramento dei profili di tensione abbassamento dei picchi di potenza (autoconsumo locale) assorbita dalle cabine di trasformazione MT/BT/AT e dalla rete nazionale
- **Consapevolezza** dei comportamenti di consumi sul profilo economico e ambientale
- **Ruolo dei cittadini** e delle **comunità locali** come parte attiva del sistema energetico (**Engagement** su energia ambiente e cittadinanza attiva) e partecipazione ai benefici da parte degli utenti finali nonché prosumers
- **Contrasto alla vulnerabilità e alla povertà energetica** riducendo i costi di fornitura dell'energia e i consumi, promuovendo l'efficienza energetica (IEM, art.43) (DLS. Art 11)
- Sviluppo di **competenze tecniche e professionali** del territorio con relative ricadute economiche e sociali; Sviluppo locale, filiere territoriali, nuove imprenditorialità
- Fornitura ai cittadini servizi energetici a prezzi equi (anche per le famiglie vulnerabili)
- Generazione di valore economico che resta dentro la comunità locale
- Risposta a bisogni economici e sociali reali dalla Comunità
- Attivazione servizi locali a beneficio di attori locali, membri e soci della CER
- **Sviluppo modelli cooperativi virtuosi** basati sulla inclusione sociale ed economica che trova nelle comunità locali attori fondamentali per un nuovo sviluppo locale



PNRR - un'opportunità per le comunità energetiche



QUADRO DELLE MISURE E RISORSE (MILIARDI DI EURO):

M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE

Ambiti di intervento/Misure	Totale
1. Incrementare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile	5,90
Investimento 1.1: Sviluppo agro-voltaico	1,10
Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo	2,20
Investimento 1.3: Promozione impianti innovativi (Incluso <i>off-shore</i>)	0,68
Investimento 1.4: Sviluppo biometano	1,92
Riforma 1.1: Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili <i>onshore</i> e <i>offshore</i> , nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno	-
Riforma 1.2: Nuova normativa per la promozione della produzione e del consumo di gas rinnovabile	-

- Target: piccoli Comuni con meno di 5000 abitanti
- Finanziamenti a tasso zero fino al 100% dei costi ammissibili (Rif.: D.lgs.199/2021 di recepimento definitivo della Direttiva europea REDII)

CER per lo sviluppo Economico Circolare Collaborativo (Sharing Economy)

Nella **transizione da un modello economico lineare ad uno circolare** fondamentale è l'impegno delle **istituzioni**, ma anche le **single persone** e le **comunità urbane** possono dare un importante contributo.

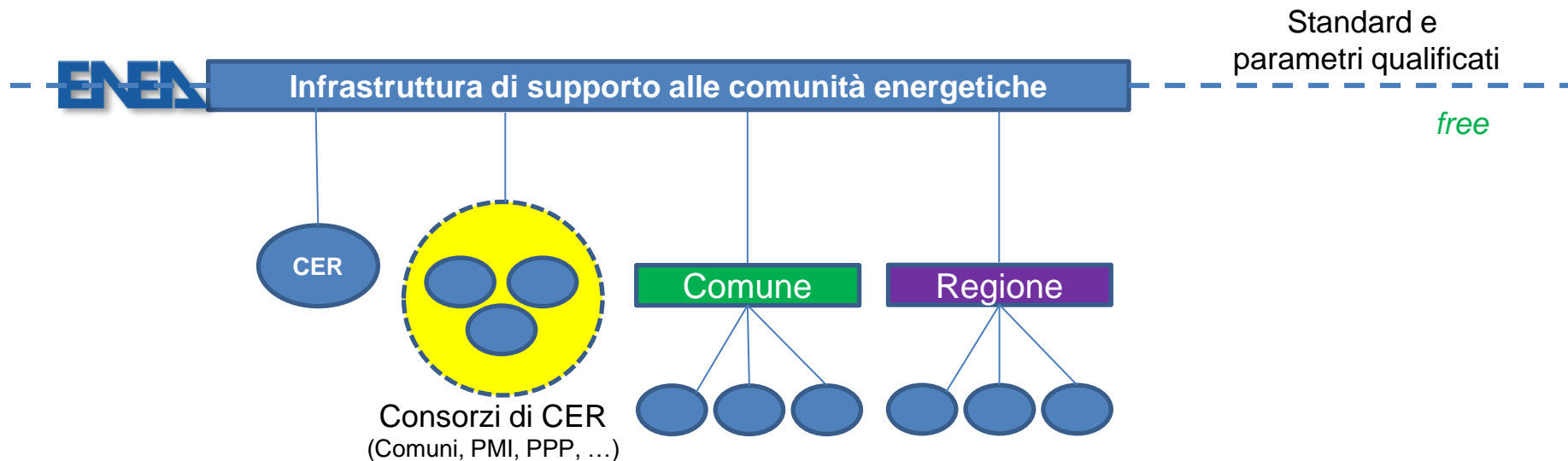
La diffusione di **modelli di Economia Circolare basati sulla collaborazione e sullo scambio di beni** assieme all'ausilio di nuovi mezzi di comunicazione sono importanti segnali per una transizione sistemica

L'economia collaborativa può generare **forme di consumo più consapevoli** basate sul **riuso** invece che sull'acquisto e sull'**accesso ai beni** piuttosto che sulla proprietà degli stessi.

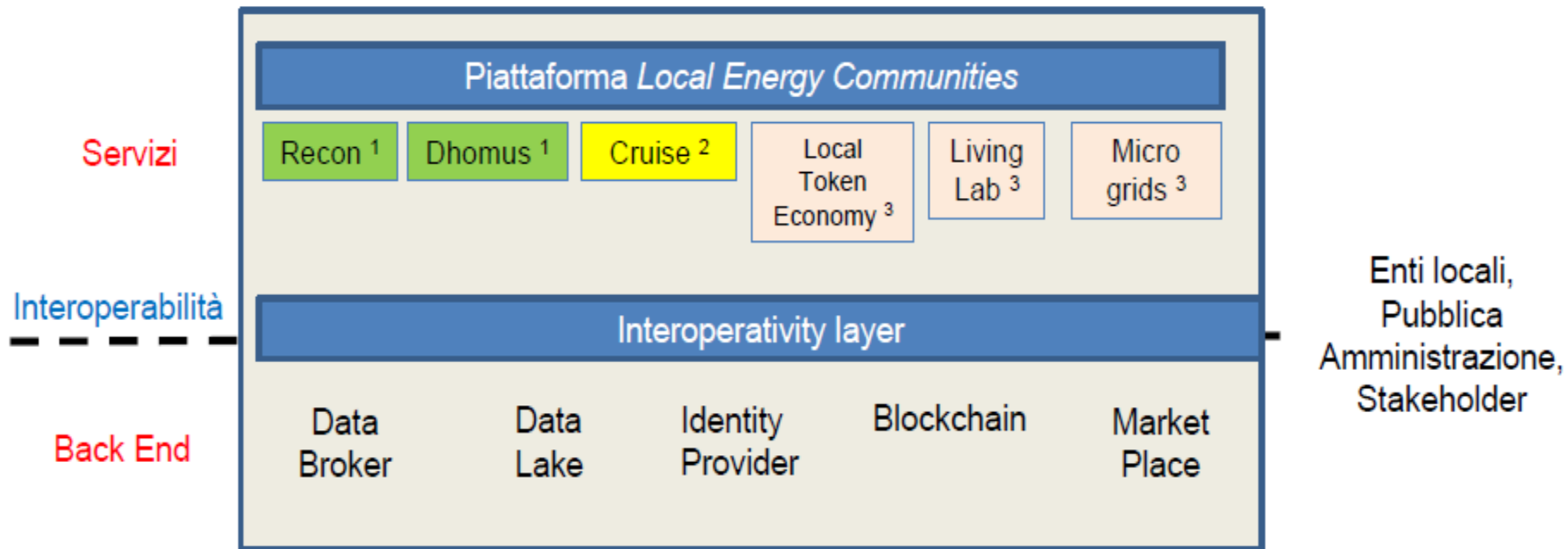


La strategia ENEA: costruire un framework digitale di supporto alle comunità energetiche

L'Enea, mette in campo la strategia di **costruire un framework istituzionale e tecnologico** per aiutare le CE a costituirsi, e crescere, attraverso piattaforme a supporto della fattibilità, della verifica dei profili dei consumi e dello sviluppo di modelli associati alle CE legati agli schemi dell'Economia Circolare (scambio di energia, e servizi per la comunità)



La piattaforma LEC (ENEA)



1 Operativo, disponibile

2 In fase di testing, non ancora disponibile

3 In fase di implementazione

Traiettorie di sviluppo ENEA per le CER

- Coniugare aspetti energetici e aspetti sociali delle CER → Supporto alle PA e dimostrativi
- Interoperabilità di strumenti e servizi → Sviluppo Piattaforme
- Elettrificazione degli usi termici → Nearly-Zero/Positive Energy District
- Resilienza delle comunità energetiche → Modellazione Digital Twin di CER
- Logiche d'integrazione con Mobilità elettrica → Analisi per Scenari
- Valorizzazione di comportamenti virtuosi, dell'economia circolare, della flessibilità energetica e di servizi integrativi → Local Token Economy (LTE)

La piattaforma LEC (ENEA) alcuni utili link

[Comunità energetiche e intelligenti – SUE \(enea.it\)](#)

[Recon | Recon \(enea.it\)](#)

[CRUISE – SUE \(enea.it\)](#)

[Piattaforma DHOMUS – SUE \(enea.it\)](#)

[Enea – Il Nuovo Portale DHomus](#)

[SUE – Smart Urban Evolution \(enea.it\)](#)

ANTONELLA TUNDO

antonella.tundo@enea.it

+39 3452317555

Grazie per l'attenzione