

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea

France – Italia ALCOTRA



RECROSSES

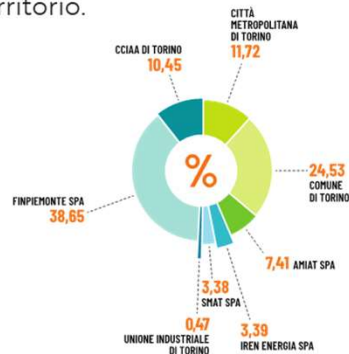
Le CER: caratteristiche principali e aspetti operativi

Salone Comunale - Quassolo 11/03/2025
Arch. EGE Stefano Dotta – Environment Park
Ing Mauro Cornaglia – Environment Park

ENVIRONMENT PARK: CHI SIAMO

I NOSTRI SOCI

Siamo una società privata a partecipazione pubblica, i nostri soci sono istituzioni, associazioni di categoria e utilities del territorio.



RETE DELLE AGENZIE PER L'ENERGIA

Dal 2024 siamo soci della rete nazionale delle agenzie energetiche locali



LE NOSTRE ATTIVITÀ

Environment Park è un **Parco Tecnologico** attivo da oltre 25 anni su innovazione ambientale e sostenibilità. Siamo un **centro di competenza** che lavora con pubbliche amministrazioni e imprese. Partecipiamo a reti e progetti su scala nazionale ed europea.

La nostra attività si sviluppa principalmente in due aree:

- **IL PARCO TECNOLOGICO**
- **I SERVIZI PER L'INNOVAZIONE**

I NOSTRI SERVIZI PER LE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI (CER)

- Attività di formazione e divulgazione a PMI e PA
- Supporto a PA e PMI nella partecipazione e gestione di progetti e bandi nazionali e europei al fine di intercettare risorse per il proprio territorio
- Accompagnamento PMI e PA nel percorso di costituzione delle CER e nella loro gestione
- Progettazione partecipata e animazione di territori su temi legati alla sostenibilità ambientale e transizione ecologica

ENVIRONMENT PARK: CHI SIAMO

ESPERIENZE NELL'ACCOMPAGNAMENTO ALLA COSTITUZIONE DI CER

- Assistenza tecnica a **FondazioneCRC** per redazione di specifici bandi per la costituzione di CER
 - 2020 bando SMART e GREEN ECONOMY
 - 2021 bando NUOVE ENERGIE
 - **2022 bando NUOVE ENERGIE** compreso di servizio di accompagnamento tecnico
- 38 beneficiari** tra enti pubblici, associazioni ed enti religiosi. Potenza complessiva degli impianti FV circa **1MWp**. Investimenti previsti **2.910.500 €** di cui 1.065.800 € coperti da Ila Fondazione CRC.
- **2024-2026 Coordinatore del progetto INTERREG-ALCOTRA RECROSSES**
- Supporto alla costituzione della **CER Dora5Laghi** grazie al contributo di Compagnia di San Paolo
- Partecipazione al Comitato Tecnico-Scientifico ATS «Comunità Energetica del Pinerolese»
- Redazione di numerosi studi di fattibilità
 - Studio di fattibilità **CER Comune di Chieri**
 - Studio di fattibilità **CER Comuni di Borgo San Dalmazzo, Cuneo, Cervasca, Vignolo, Vinadio e Moiola**
 - Studio di fattibilità **CER Confartigianato Cuneo**
 - Studio di fattibilità **CER ITS Energia Piemonte in Mirafiori Sud Torino**
 - Studio di fattibilità **CER Pinerolo**
 - Studio di fattibilità **CER Arona**
- **Partener del progetto RENOSS** finanziato dal MASE a RENAEL come referente per l'apertura e la gestione di un OSS a supporto delle CER in Regione Piemonte



Il Progetto RECROSSES

<https://www.sportelloenergia.envipark.com/recrosses/>

Dal suo avvio sono state ricevute
47 richieste di assistenza tecnica
di cui 16 per CER già attive

Fondate da:

- Comuni (2 CER)
- Privati cittadini (3 CER)
- Associazioni ETS/ambientaliste (1 CER)
- Associazioni datoriali (1 CER)
- Enti religiosi (2 CER)
- Imprese (2 CER)
- MIX (5 CER)



Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



France – Italia ALCOTRA

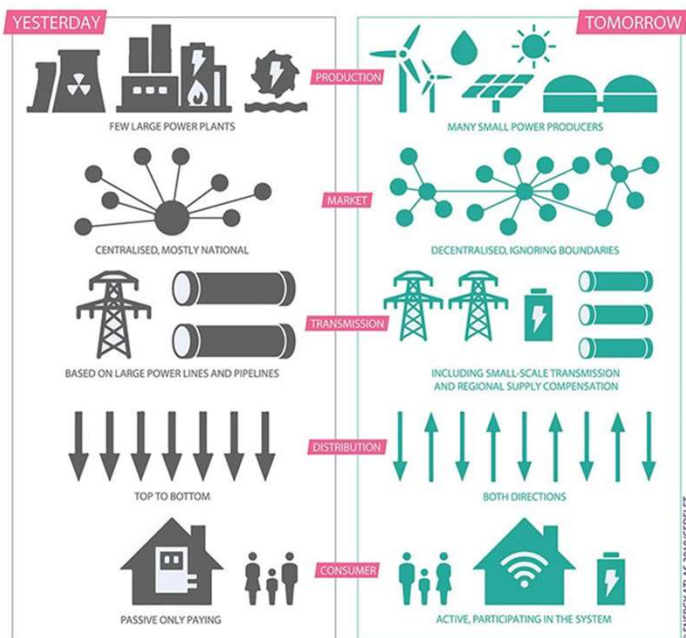
RECROSSES

PERCHÈ SI PARLA DI CER



UN NUOVO MODELLO ENERGETICO (e sociale) PER LA TRANSIZIONE ECOLOGICA

La transizione energetica deve essere intesa come costruzione di un nuovo modello di organizzazione sociale basato su produzione e consumo locale di energia proveniente da fonti rinnovabili.



DUE MODELLI ENERGETICI CONTRAPPOSTI

Generazione aggregata e domanda distribuita

Fonti energetiche fossili
Grandi impianti
Generazione centralizzata
Grandi infrastrutture
Utenti passivi

vs

Generazione distribuita e domanda aggregata

Fonti energetiche rinnovabili
Piccoli impianti
Generazione diffusa
Piccole reti
Utenti partecipativi

PERCHÈ SI PARLA DI CER - PROBLEMI GLOBALI A CUI DARE RISPOSTA.....



Le sfide della TRANSIZIONE ENERGETICA

EQUITÀ SOCIALE E INCLUSIVITÀ



Nel 2022 erano oltre **2 milioni le famiglie in povertà energetica**, pari al **7,7% del totale** delle famiglie

AFFIDABILITÀ e SICUREZZA



Bilanciamento



Sovraccarichi

DECARBONIZZAZIONE e AMBIENTE



Obiettivi di decarbonizzazione del settore energetico:

- **MENO** → Efficienza Energetica
- **MEGLIO** → Riduzione fonti fossili nel mix energetico, elettrificazione dei consumi e **+80 GW di rinnovabili al 2030** (75.2 GW a ottobre 2024, quindi raddoppiare in 5 anni)

PERCHÈ SI PARLA DI CER – RISPORTE LOCALI: ENERGIA a km 0



EQUITÀ SOCIALE E INCLUSIVITÀ

COMUNITÀ

- ❖ Finalità aggregante della collettività intorno a una **PROGETTUALITÀ COMUNE** per esigenze locali
- ❖ Occasione di confronto e scambio
- ❖ Crea un valore economico a contrasto **povertà energetica**, per la riduzione spesa energetica dei membri e **valore per il territorio**

AFFIDABILITÀ e SICUREZZA

ENERGETICA

- ❖ Incentivazione legata alla **CONDIVISIONE DI ENERGIA**
- ❖ Cambia il modo di **CONSUMARE** l'energia → flessibilità e servizi alla rete
- ❖ Riduzione degli scambi con la rete di trasmissione → perdite di rete

DECARBONIZZAZIONE e AMBIENTE

RINNOVABILE

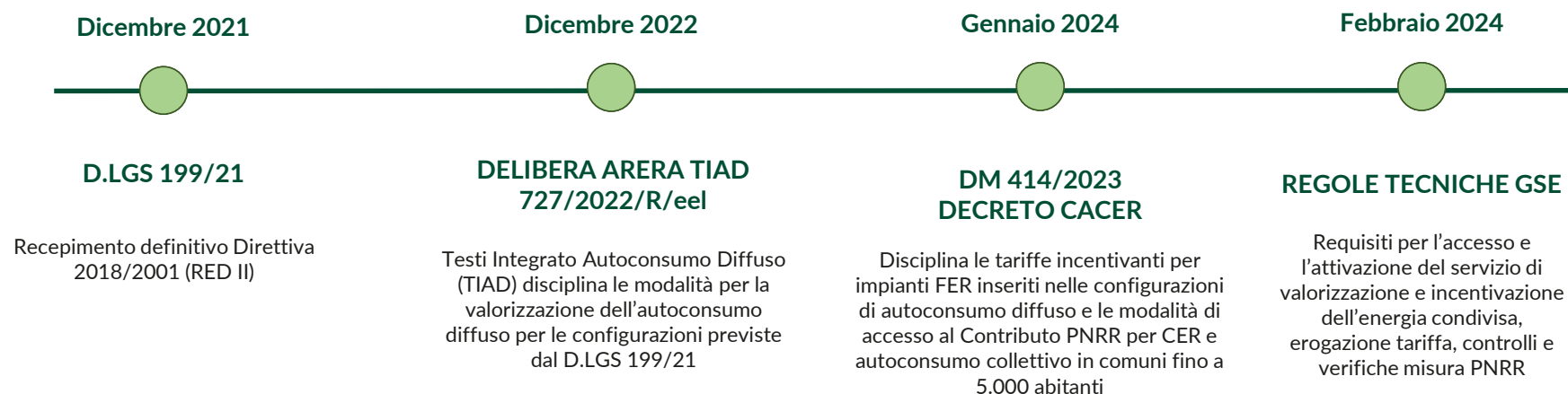
- ❖ Autoconsumo da fonti rinnovabili e riduzione emissioni CO2 e inquinanti
- ❖ Cambia il modo di **PRODURRE** l'energia
- ❖ Strumento di autodeterminazione energetica nella scelta delle fonti energetiche del territorio da impiegare

Una **Comunità Energetica Rinnovabile (CER)** è uno **strumento di autoconsumo diffuso** che mette insieme cittadini, piccole e medie imprese, enti territoriali e autorità locali per produrre, consumare e condividere energia rinnovabile. L'obiettivo principale è fornire **benefici ambientali, economici o sociali a livello di comunità** ai suoi membri o alle aree locali in cui opera, **piuttosto che profitti finanziari**.

EVOLUZIONE DEL QUADRO NORMATIVO E REGOLATORIO



RECEPIMENTO DEFINITIVO DIRETTIVA 2018/2001 RED II



Da dicembre 2019 col DL 162/19 MILLEPROROGHE è stato avviato l'iter di recepimento transitorio della Direttiva Europea 2018/2001

Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



RECROSSES

France – Italia ALCOTRA

CONFIGURAZIONI DI AUTOCONSUMO DIFFUSO



CHE COS'È UNA COMUNITÀ ENERGETICA RINNOVABILE?

Una **Comunità di Energia Rinnovabile** è un soggetto giuridico autonomo abilitato a produrre, consumare, accumulare e condividere energia rinnovabile tra i suoi membri:

- che si basa sulla **partecipazione aperta e volontaria**, è autonomo ed è effettivamente controllato da **membri che sono situati nelle vicinanze degli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili**
- la partecipazione dei membri o dei soci alla comunità prevede il mantenimento dei diritti di cliente finale, compreso quello di scegliere il proprio venditore
- i **membri o soci** che esercitano poteri di controllo sono **persone fisiche, PMI, associazioni, enti territoriali, autorità locali, enti di ricerca e formazione, enti religiosi, ETS e di protezione ambientale, amministrazioni locali**



- **Non possono essere membri o soci le Grandi Imprese, le PA centrali, le imprese con ATECO prevalente 35.11.00 e 35.14.00**, ma possono svolgere il ruolo di produttore «terzo»
- il cui obiettivo principale 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

IL MODELLO DI CONDIVISIONE DELL'ENERGIA



AUTOCONSUMO FISICO

Risparmio in bolletta perché l'energia prodotta dal proprio impianto riduce quella prelevata dalla rete



AUTOCONSUMO DIFFUSO

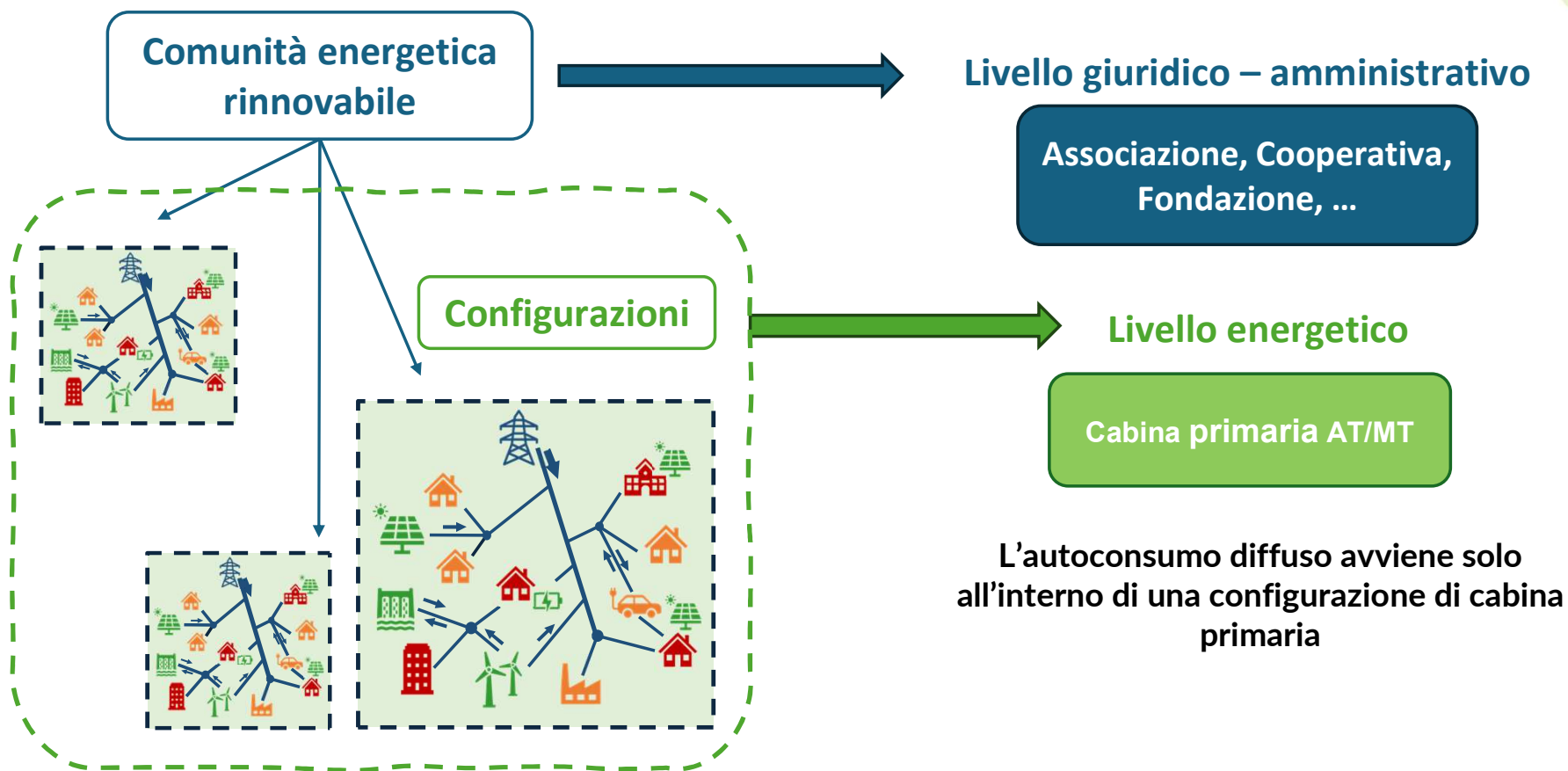
Modello virtuale in cui si utilizza la rete elettrica pubblica: può autoconsumare «virtualmente» anche chi non ha un impianto connesso alla propria utenza (condivisione di energia)



Fonte: GSE

L'autoconsumo diffuso rappresenta una nuova opportunità per estendere l'accesso alla produzione da FER ad un volume maggiore di utenti promuovendo investimenti nelle fonti rinnovabili e contribuendo alla decongestione della rete elettrica

CHE COSA SONO LE CER E COME FUNZIONANO

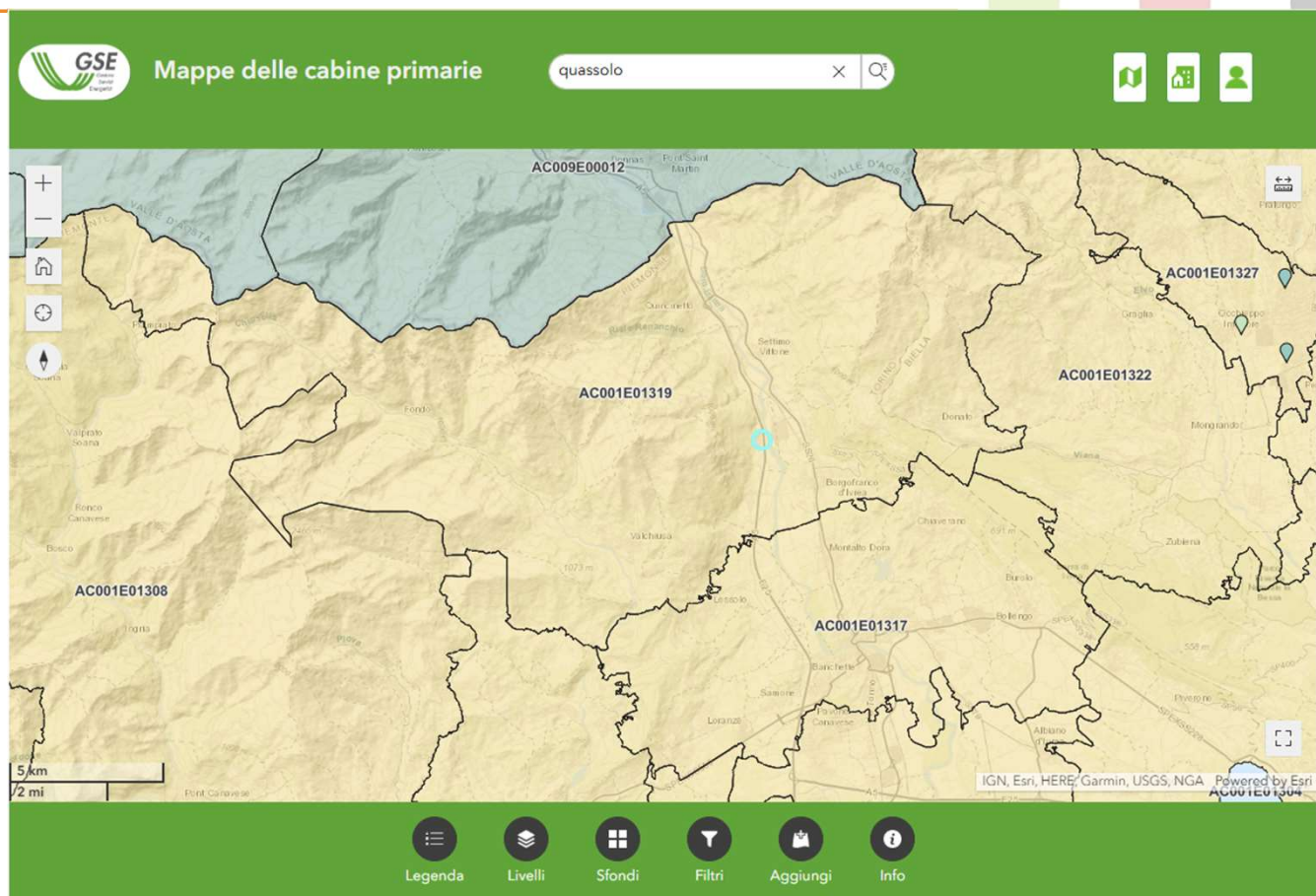


LA DIMENSIONE GEOGRAFICA

ENERGIA ELETTRICA INCENTIVATA

Cabine AT/MT:

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>

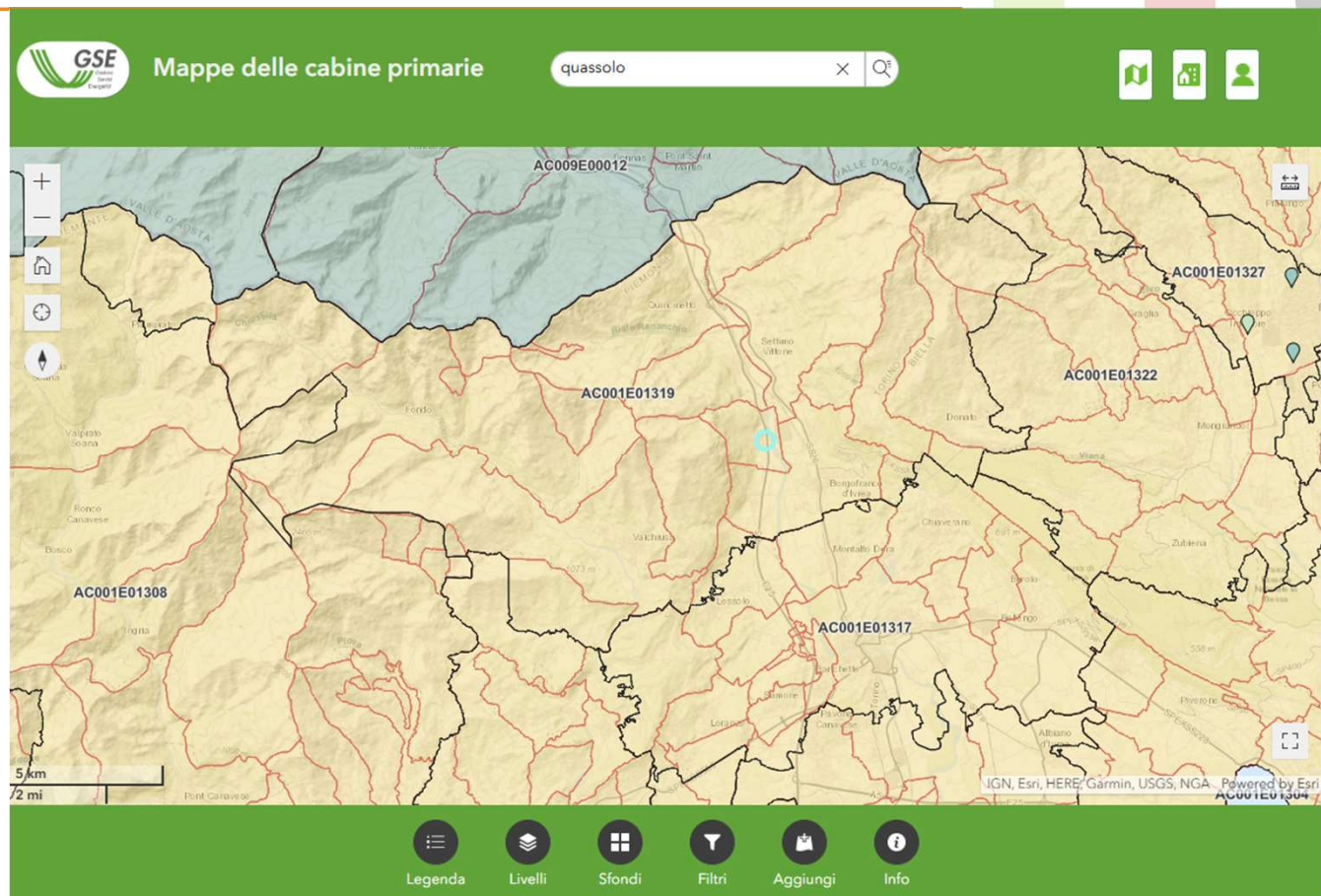


LA DIMENSIONE GEOGRAFICA

ENERGIA ELETTRICA INCENTIVATA

Cabine AT/MT:

<https://www.gse.it/servizi-per-te/autoconsumo/mappa-interattiva-delle-cabine-primarie>



Interreg



Cofinancié par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



France – Italia ALCOTRA

RECROSSES

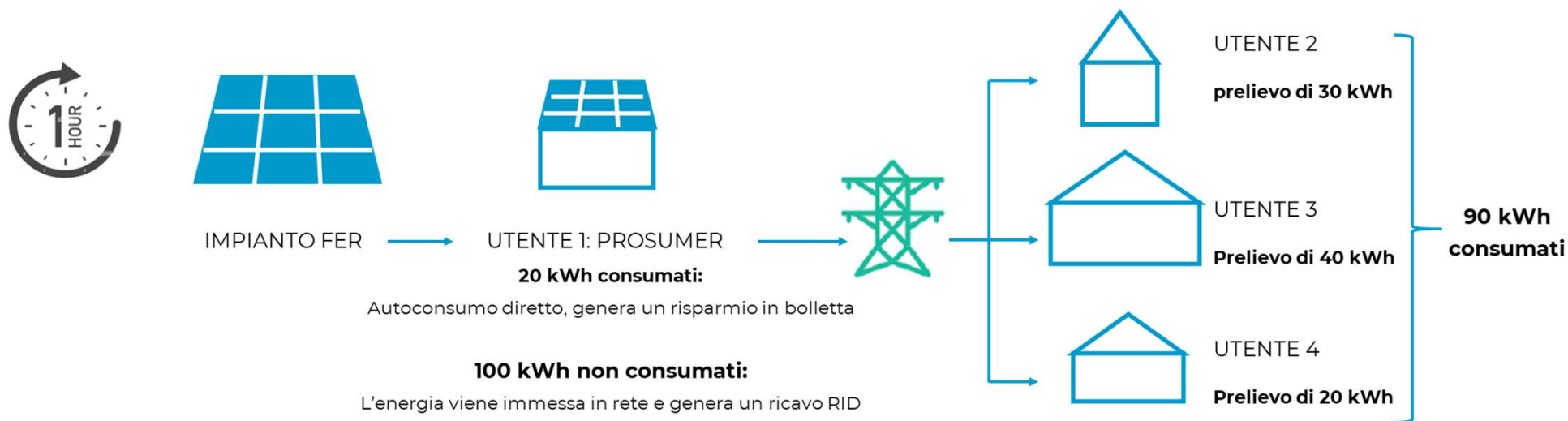
I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO



ESEMPIO DEL MODELLO VIRTUALE DI CONDIVISIONE DELL'ENERGIA

Un esempio di comunità con 1 impianto e 4 utenti:

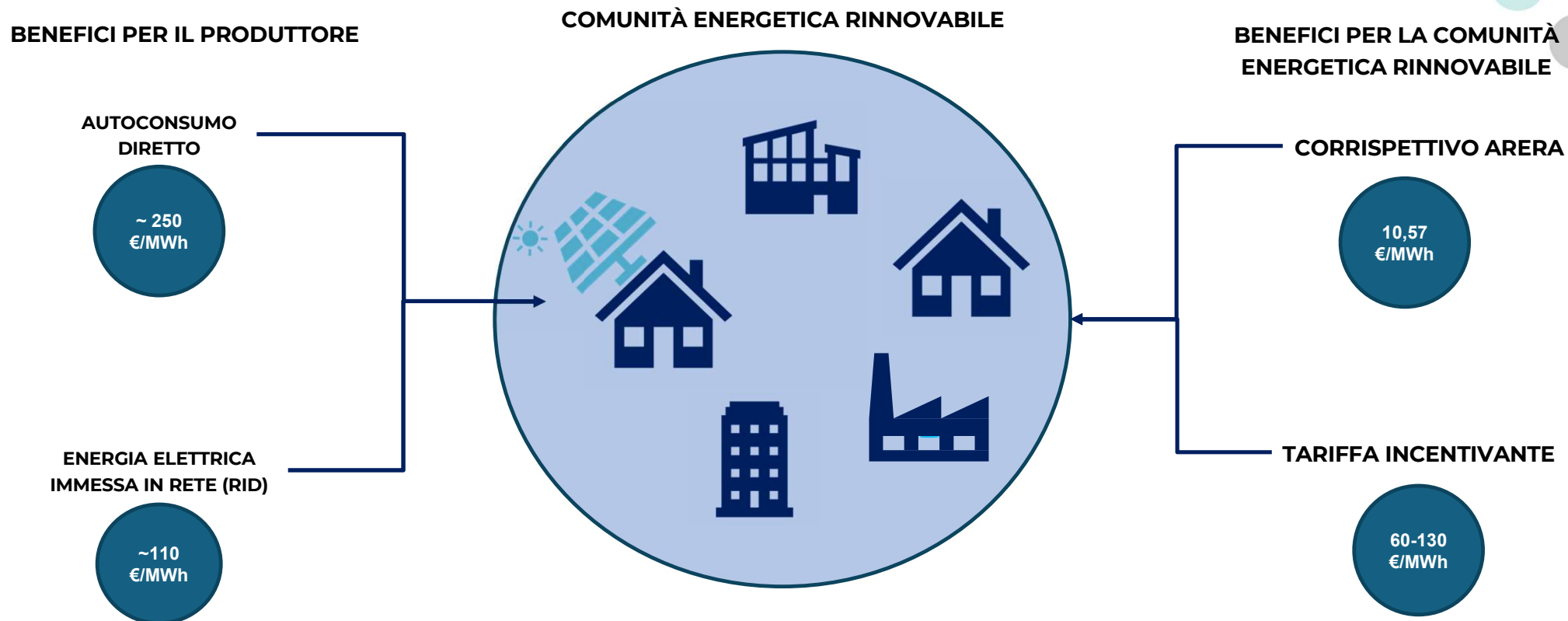
- un utente è anche il proprietario dell'impianto, il suo contatore è connesso all'impianto e quindi è un **"prosumer"** (produttore e consumatore)
- gli altri **tre sono consumatori che autoconsumano virtualmente**, ovvero prelevano dalla rete energia mentre l'impianto produce



90 kWh generano i benefici economici della CER dovuti alla tariffa incentivante sull'energia condivisa

I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO

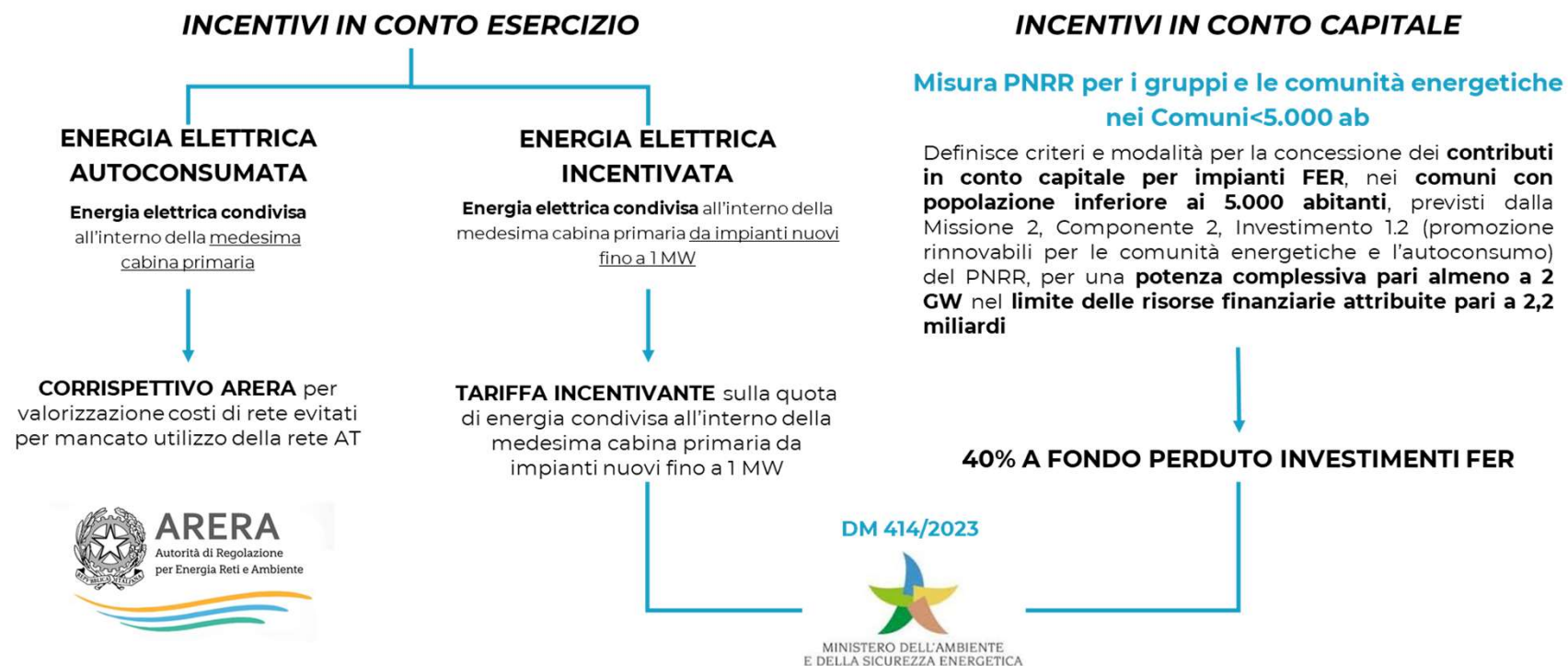
BENEFICI ECONOMICI DEI PRODUTTORI E DEI PARTECIPANTI ALLE CACER



I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO



CONTRIBUTI SPETTANTI ALL'AUTOCONSUMO DIFFUSO



I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO



CONTRIBUTO PNRR IN CONTO CAPITALE

SOGGETTI BENEFICIARI	Soggetto che sostiene l'investimento per la realizzazione dell'impianto FER con potenza fino a 1 MW ubicato in Comuni con popolazione inferiore a 5.000 abitanti e inserito in CER o Gruppo di autoconsumatori. Nel caso di CER, la medesima CER, ovvero un produttore e/o cliente finale socio/membro della CER
IMPIANTI FER	Potenza fino a 1 MW ubicati in Comuni con popolazione inferiore ai 5.000 abitanti
ENTITÀ DEL CONTRIBUTO	Il contributo in conto capitale del PNRR è pari al 40% delle spese sostenute per la realizzazione di impianti FER, nei limiti delle spese ammissibili e dei seguenti costi di investimento massimi in funzione della taglia di potenza: • 1.500 €/kW, per impianti fino a 20 kW; • 1.200 €/kW, per impianti di potenza superiore a 20 kW e fino a 200 kW; • 1.100 €/kW per potenza superiore a 200 kW e fino a 600 kW; • 1.050 €/kW, per impianti di potenza superiore a 600 kW e fino a 1.000 kW
RISORSE FINANZIARIE	2,2 mld di €, almeno 2 GW di potenza incentivata e richiesta incentivo entro il 30 giugno 2026
REGOLE DI ACCESSO	Lo sportello per la richiesta sarà chiuso improrogabilmente il 31 marzo 2025 prorogato al 30 novembre 2025 Prima dell'invio della richiesta, il gruppo o la comunità dovranno essere già stati costituiti Data di avvio lavori successiva alla presentazione della domanda di contributo

Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA 

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



RECROSSES

France – Italia ALCOTRA

I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO



CONTRIBUTO PNRR IN CONTO CAPITALE

CUMULABILITÀ

- Altri contributi in conto capitale diversi da quelli nella gestione dell'UE (nel caso in cui il soggetto beneficiario sia un'amministrazione pubblica, quest'ultima si impegna a non trasferire il contributo di cofinanziamento non PNRR all'interno di altri fondi nella gestione UE), di intensità non superiore al 40%.
- I contributi erogati a copertura dei soli costi sostenuti per gli studi di prefattibilità e le spese necessarie per attività preliminari allo sviluppo dei progetti, ivi incluse le spese necessarie alla costituzione delle configurazioni.
- La tariffa incentivante decurtata in ragione dell'intensità del contributo ricevuto.

NON CUMULABILITÀ

- Incentivi in conto esercizio diversi dalla tariffa incentivante.
- Superbonus (articolo 119, comma 7, del decreto-legge 19 maggio 2020, n. 34 e ss.mm.ii.).
- Detrazioni fiscali con aliquote ordinarie (articolo 16-bis, comma 1, lettera h), del testo unico delle imposte sui redditi di cui al decreto del Presidente della Repubblica 22 dicembre 1986, n. 917).
- Altri contributi in conto capitale nella gestione dell'UE e altre forme di sostegno pubbliche che costituiscono un regime di aiuto di Stato diverso dal conto capitale.

Piano Nazionale
di Ripresa e Resilienza

#NEXTGENERATIONITALIA 

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



RECROSSES

France – Italia ALCOTRA

I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO

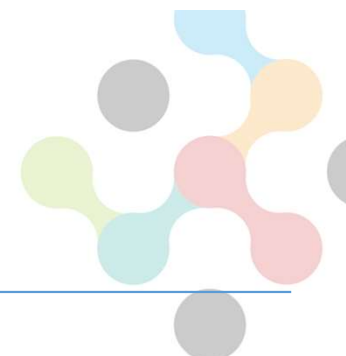


LA TARIFFA INCENTIVANTE SECONDO IL DM 414/23

QUOTA INCENTIVATA	Energia condivisa all'interno della medesima cabina primaria da impianti nuovi fino a 1 MW
VINCOLI SU IMPIANTI FER	• Potenza fino a 1 MW • Domanda di accesso agli incentivi entro 120 gg dall'entrata in esercizio • Data di entrata in esercizio successiva alla costituzione della CER
SOGGETTI BENEFICIARI	CACER: • Autoconsumatori individuali «a distanza» • Gruppi di autoconsumatori che agiscono collettivamente • Comunità Energetiche Rinnovabili
DURATA	20 anni (dalla data di entrata in esercizio commerciale impianto FER)
RISORSE FINANZIARIE	3,5 mld di €, fino a 5 GW di potenza incentivata e richiesta incentivo entro il 31 dicembre 2027



I BENEFICI DELL'AUTOCONSUMO DIFFUSO



LA TARIFFA INCENTIVANTE SECONDO IL DM 414/23

CUMULABILITÀ

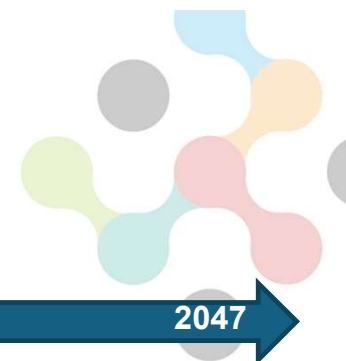
- Regime di RID (Ritiro Dedicato) e vendita sul mercato elettrico dell'energia immessa in rete da impianti FER
- Contributi pubblici in conto capitale nella misura massima del 40% dell'investimento. Tariffa incentivante ridotta proporzionalmente all'entità dell'incentivo
- Detrazione fiscale del 50% (bonus ristrutturazione edilizia)

NON CUMULABILITÀ

- Quota energia elettrica autoconsumata ascrivibile alla potenza realizzata ai fini del soddisfacimento dell'obbligo di integrazione delle fonti rinnovabili negli edifici di nuova costruzione
- Impianti FV beneficiari del Superbonus
- Impianti FV in regime di Scambio Sul Posto (SSP)

POTENZA NOMINALE [kW]	TARIFFA FISSA definita in base alla potenza dell'impianto	TARIFFA VARIABILE in funziona del Prezzo Zonale max(0; 180 - Pz)	TARIFFA MASSIMA fonti non fotovoltaiche	TARIFFA MASSIMA TOTALE IMPIANTI FV		
				SUD	CENTRO	NORD
P≤200	80 €/MWh (+comp. geografica per FV)	0 - 40 €/MWh	120€	120€	124€	130€
200P<P≤600	70 €/MWh (+comp. geografica per FV)	0 - 40 €/MWh	110€	110€	114€	120€
P>600	60 €/MWh (+comp. geografica per FV)	0 - 40 €/MWh	100€	100€	104€	110€

ATTIVITA' E MILESTONE DAL 2025 AL 2027



**Decreto MASE
su tariffa premio
e contributo
PNRR**

2024

2025

2026

2027

2028

2047

8-04-2024

Richiesta contributi PNRR
impianti FER – 2,2 mld €
per 2 GW entro il
30/11/2025

Entrata in esercizio
impianti FER per
contributo PNRR – 2,2
mld € per 2 GW entro il
30/6/2026

Entrata in esercizio
commerciale impianti FER
per tariffa premio – 3,5 mld €
per 5 GW entro il
31/12/2027

Erogazione di servizi
ancillari alla rete, mobilità
elettrica, trading offerti dalla
CER

1. Definizione nucleo soggetti promotori CER
2. Definizione soggetto giuridico
3. Definizione regolamento di ripartizione benefici economici e servizi erogati dalla CER
4. Costituzione CER
5. Studi di fattibilità
6. Richiesta incentivi
7. Progettazione impianti FER

1. Progettazione impianti FER
2. Realizzazione impianti FER
3. Espansione CER
4. Richiesta e ottenimento incentivi

1. Gestione asset energetici soci CER (Energy Management, efficienza energetica, e-mobility)
2. Vendita energia sul mercato elettrico
3. Servizi ancillari rete elettrica
4. Gruppi di acquisto energia (PPA, ecc)

La Comunità energetica rinnovabile deve essere già regolarmente costituita alla data di entrata in esercizio degli impianti

Interreg



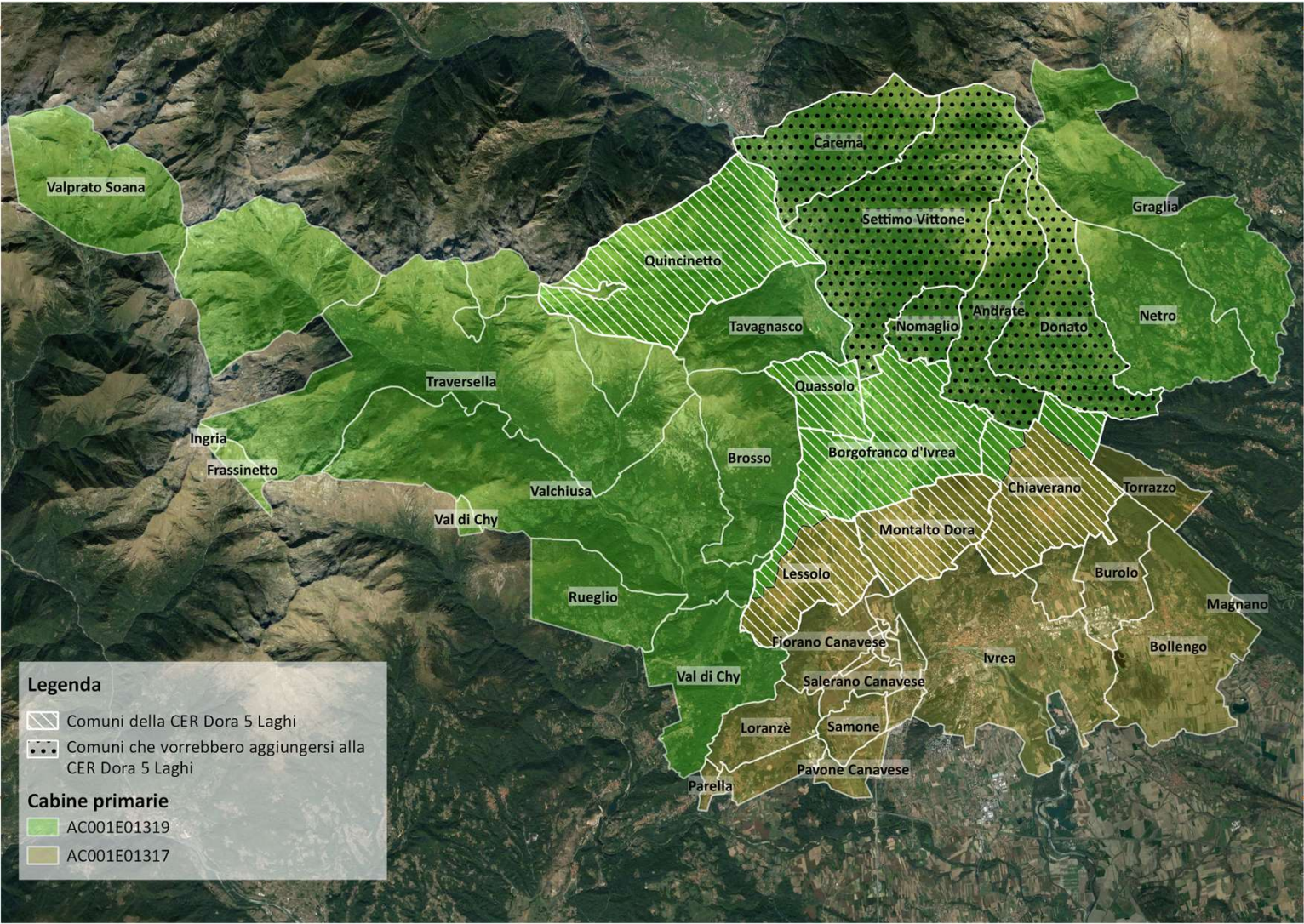
Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



RECROSSES

France – Italia ALCOTRA

CER DORA5LAGHI



CER Dora5Laghi

soggetto giuridico
CER DORA5LAGHI

**Configurazione
CER AC00101319**
Borgofranco d'Ivrea
Quassolo
Quincinetto
+
Andrate
Carema
Nomaglio
Settimo Vittone

**Configurazione
CER AC00101317**
Chiaverano
Montalto Dora
Lessolo

ATTIVITA' E MILESTONE DAL 2025 AL 2027



CER DORA5LAGHI è una CER attiva da Dicembre 2023

- **Ha uno statuto e un atto**
- **Ha un regolamento**
- **Ha una APP per la gestione amministrativa della CER (elenco soci, riparto incentivi ecc.)**

E' una CER a controllo pubblico che garantisce trasparenza imparzialità e può trasmettere fiducia verso i propri cittadini PMI e gli enti del territorio

DASHBOARD CER DORA 5 LAGHI

Organigramma

Presidente	Fausto Francisca
Vice Presidente	Renzo Galletto
Consigliere	Agostino Blanc
Consigliere	Ellade Giacinta Peller
Consigliere	Enrico Bovo
Consigliere	Maurizio Angelo Fiorentini

Documenti CER

Mostra 10 elementi per pagina Cerca:

Descrizione	Tipo Documento	Azioni
Atto costitutivo CER DORA 5LAGHI	documento generico	
Regolamento Interno della Comunità Energetica Rinnovabile Dora 5Laghi	documento generico	

Mostra da 1 a 2 di 2 elementi Primo Precedente 1 Successivo Ultimo

ELENCO ASSOCIATI

Mostra 25 elementi per pagina Cerca:

Socio	Qualifica	Stato Associato	Tipologia Socio	Comune	Email
► Comune di Quassolo	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Quassolo	
► Comune di Lessolo	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Lessolo	
► Comune di Nomaglio	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Nomaglio	
► Comune di Andrate	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Andrate	
► Comune di Quincinetto	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Quincinetto	
► Comune di Carema	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Carema	
► Comune di Borgofranco d'Ivrea	Fondatore	Attivo	Comuni, Enti territoriali	Borgofranco d'Ivrea	

ATTIVITA' E MILESTONE DAL 2025 AL 2027



08/04/2024 Adesione al Progetto RECROSSES richiesta di servizi gratuiti

- Consulenza tecnica legale
- Supporto al referente per la richiesta di incentivi
- Supporto al referente ed al reparto dei ricavi

Giugno/2024 predisposizione domanda di finanziamento a Compagnia di San Paolo

Ottobre/2024 la Compagnia di San Paolo delibera l'erogazione di un contributo di 50.000 euro alla CER DORA5LAGHI per attività di gestione e promozione della CER sul proprio territorio

- 2.000 € spese notarili
- 4500 € spese legali
- 2.000 € commercialista
- 5.000 € energy management
- 5.000 € attività di comunicazione
- 31.500 € progettazione impianti PV comunali

ATTIVITA' E MILESTONE DAL 2025 AL 2027



Non vi sono costi di adesione per associarsi

E' necessario compilare un modulo di richiesta di adesione

La ripartizione degli incentivi avverrà secondo queste percentuali

categorie	percentuali
Costi di gestione	10%
Produttori	25%
Consumatori imprese	20%
Consumatori non imprese	22,5%
Iniziative con finalità sociali	22,5%

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Cofinanziato
dall'Unione Europea



RECROSSES

France – Italia ALCOTRA

GRAZIE PER L'ATTEZIONE

Arch EGE CMVP Stefano Dotta – Environment Park - stefano.dotta@envipark.com

Dott. Ing. Mauro Cornaglia – Environment Park - mauro.cornaglia@envipark.com