



CER PIEMONTE – Infodesk imprese

LE PMI PIEMONTESI ALLA SFIDA
DELLE COMUNITÀ ENERGETICHE RINNOVABILI

La mappatura e la modellizzazione delle CER in Piemonte: strumenti e prospettive

Debora Cilio, Igor Galbiati, Federico Aleotti – RSE Spa, Milano

Torino, 16/10/2014

1



CHI SIAMO

2



MAPPING REC: OBIETTIVO E METODOLOGIA

A CURA DI **DEBORA CILIO**

3



OPEN MAP CER PIEMONTE

A CURA DI **iGOR GALBIATI**

4



MODELLIZZAZIONE DELLE CER: ESEMPI PRATICI

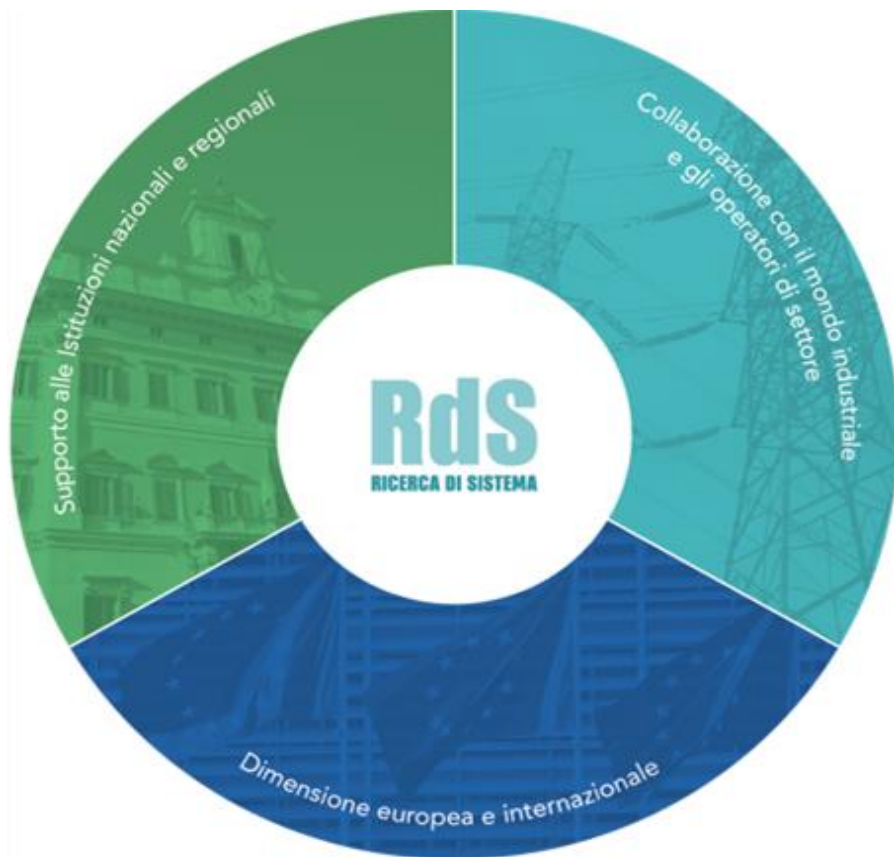
A CURA DI **FEDERICO ALEOTTI**

Ricerca sul Sistema Energetico (RSE SpA)

RSE SpA, Ricerca sul Sistema Energetico, è interamente controllata dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, attraverso il Gruppo societario **GSE SpA**.

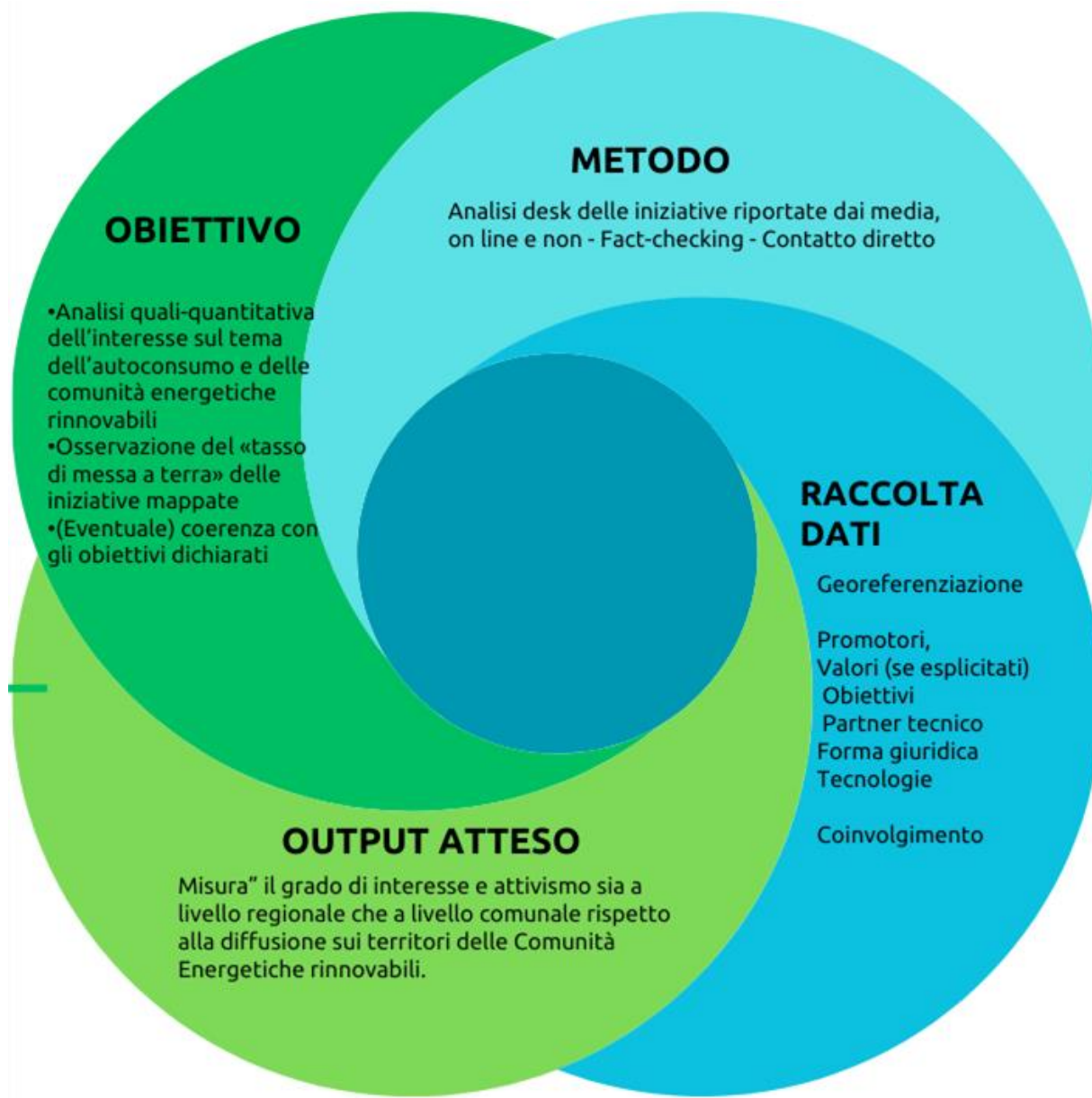
Fornisce supporto al Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE) e all'Autorità di Regolazione per Energia Reti Ambiente (ARERA)

Attraverso il fondo per la **Ricerca di Sistema (RdS)**, svolge attività di ricerca, in ottica **sperimentale e applicativa**, sull'intera **filiera elettroenergetica**, con particolare riferimento ai **progetti strategici a livello nazionale ed europeo**, al Sistema della PA centrale e locale, al Sistema produttivo nella sua articolazione più ampia, alle associazioni dei consumatori e ai raggruppamenti delle PMI, anche in sinergia con altri centri di ricerca.



RSE si pone come **punto di intersezione** tra *polymaker*, il mondo delle imprese e i cittadini.

La mappatura delle CER in Italia: obiettivi e metodo



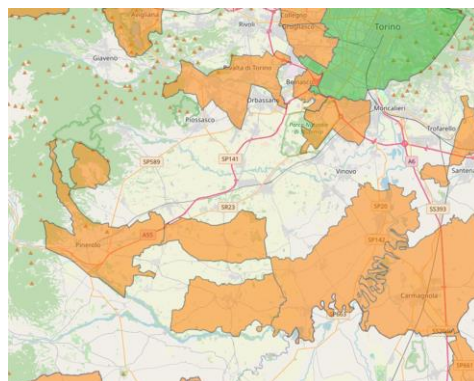
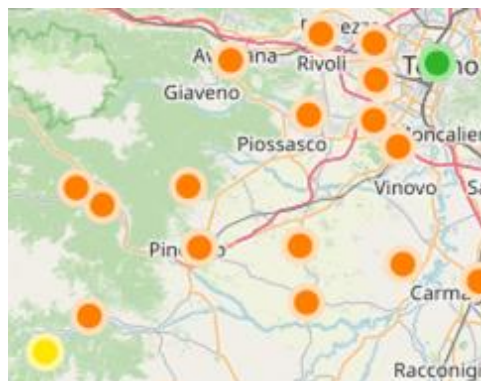
Mapping REC

Mappatura delle Comunità di Energia Rinnovabile in Italia

Rappresentazione grafica

A seconda del livello di zoom applicato, è possibile visualizzare:

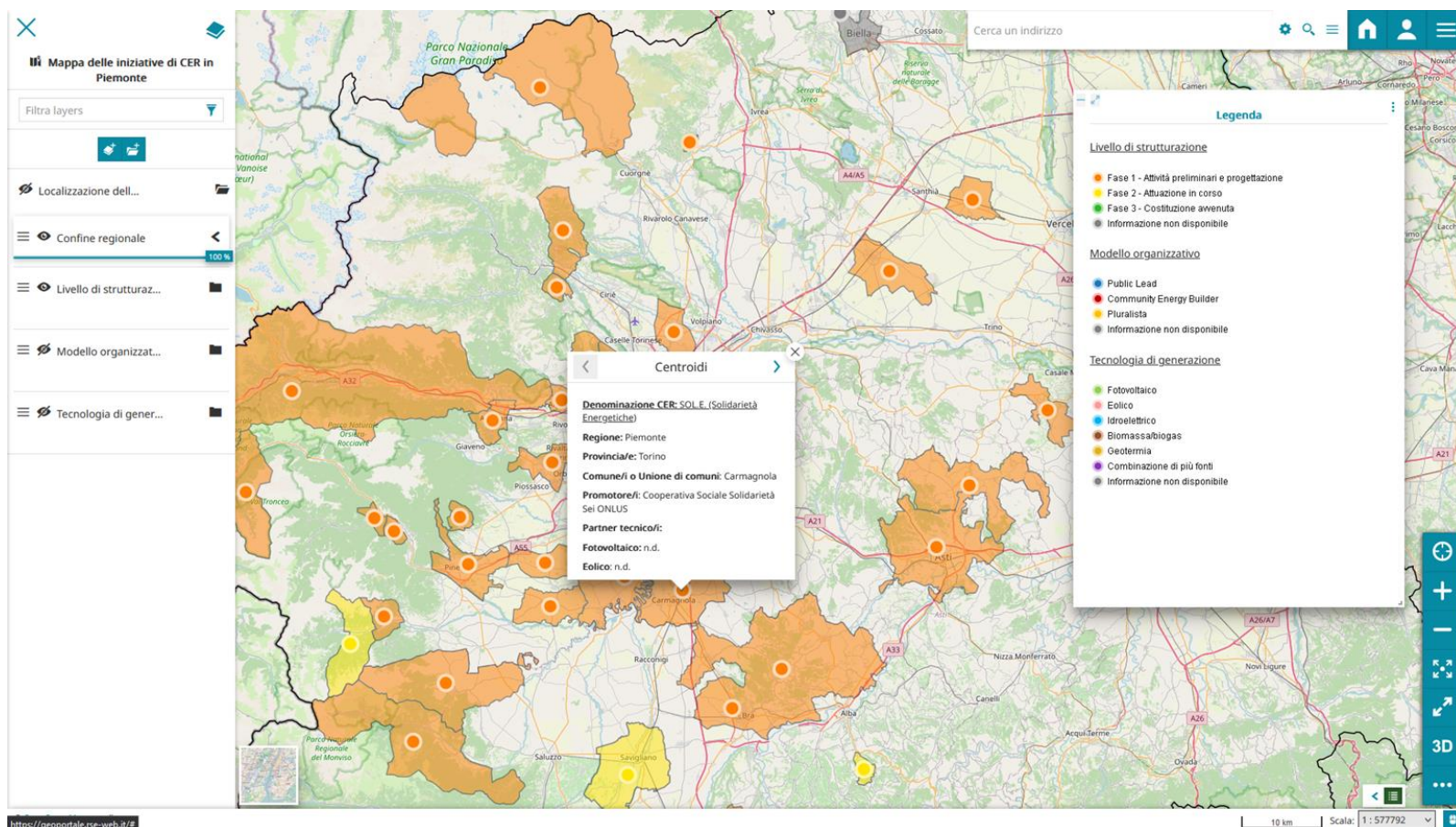
- **Punti** □ ciascuna CER è localizzata nel centroide del comune coinvolto o dell'insieme di comuni coinvolti
- **Poligoni** □ per ciascuna CER viene evidenziato il perimetro del comune o dell'insieme di comuni coinvolti



Rappresentazione tematica

Ciascun punto o poligono è tematizzato rispetto tre caratteristiche:





Interrogazione dei layer

A prescindere dalla modalità di visualizzazione, ciascuna CER può essere «interrogata» cliccandoci sopra, ottenendo le seguenti informazioni:

- Denominazione CER
- Regione, provincia e comune/i
- Promotore
- Partner tecnico
- Livello di strutturazione
- Modello organizzativo
- Tecnologie di generazione



Una mappa pubblica e interattiva: sviluppi futuri

Quadro nazionale

La mappatura è in corso a livello **nazionale**, per questo la mappa interattiva sarà a breve resa disponibile per **tutte le regioni**



Popolamento da utente

Vista la **dinamicità** con cui le CER nascono e si evolvono, è in previsione l'implementazione di un modulo che permetta agli **utenti** di segnalare nuove CER o di suggerire aggiornamenti o modifiche o a quelle già inserite

Dashboard

Per rendere più leggibili i dati a un primo sguardo, si prevede l'implementazione di dashboard dinamiche che permettano di esprimere **statistiche aggregate** per mezzo di **grafici** o **tabelle**



SCOPRI IL TUO MODELLO CER

Seguendo il percorso potrai ricevere i risultati di una simulazione sulla base delle caratteristiche della tua impresa e scoprire gli incentivi ed i benefici economici disponibili

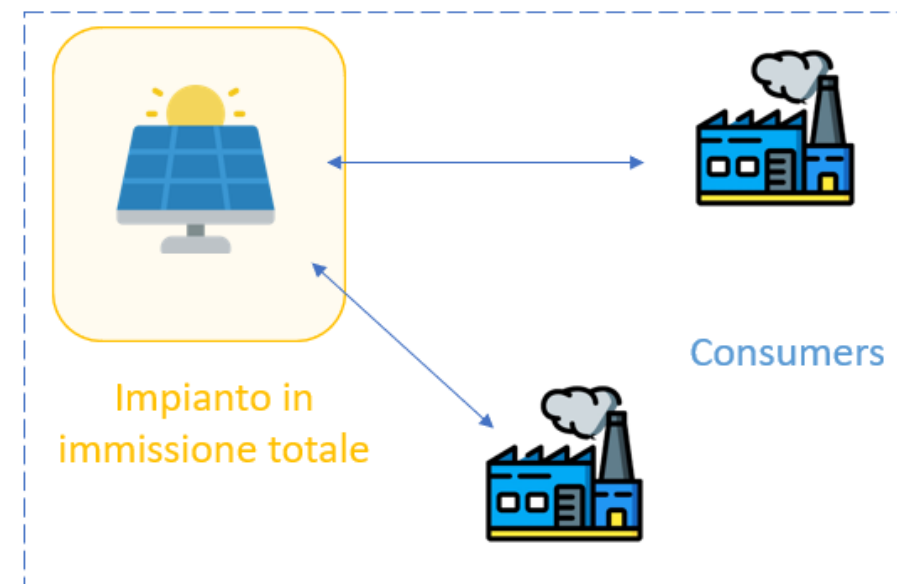
CER Piemonte |
(cer-piemonte.it)

Target: PMI piemontesi

Scopo: esemplificativo, qualitativo e formativo

12 report liberamente scaricabili divisi per:

- Tipologia utenza: Consumer, autoconsumatore diretto o autoconsumatore a distanza
- Partecipazione a una CER o meno
- Taglia dei consumi (100 o 300 MWh/anno)
- Numero di ore di produzione al giorno (1 turno o 3 turni)



Copyright icone: flaticon.com

a cura di Federico Aleotti

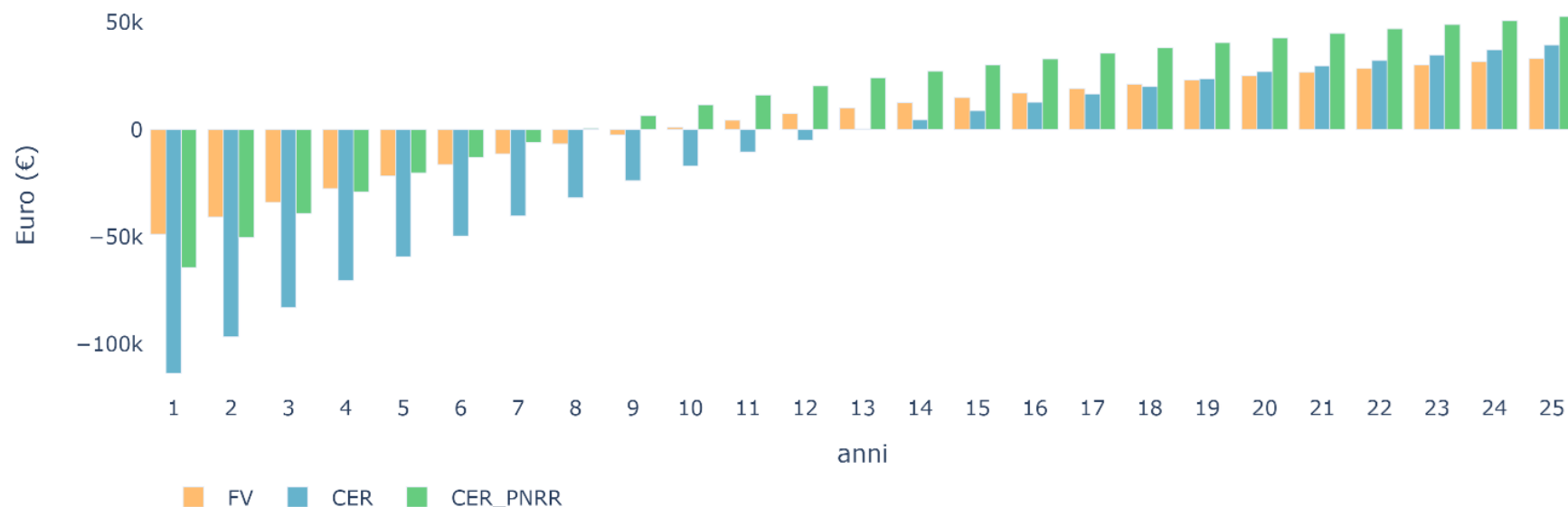


CER.Piemonte - Casi studio - Input

Scenari a confronto:

- Business as Usual
- FV in autoconsumo diretto o diffuso a distanza
- Partecipazione a CER o meno
- Accesso a fondi PNRR (comuni <5000 abitanti) o meno

Cumulata dei flussi di cassa attualizzati - Scenari di investimento a confronto



Benefici Economici medi annui del prosumer	Beneficiario	FV	CER	CER PNRR
1) Risparmio in bolletta	Prosumer	5,981.93 €	7,592.88 €	7,592.88 €
2) Ritiro Dedicato	Prosumer	1,459.76 €	6,482.54 €	6,482.54 €
3) Valorizzazione Arera	CER	- €	579.37 €	579.37 €
4) Incentivo tariffa premio	CER	- €	4,944.85 €	2,022.89 €
(CER Fondo sociale)	Territorio	- €	1,303.86 €	1,450.70 €

a cura di Federico Aleotti



.... E per crearlo è **NECESSARIO INVESTIRE NEL CAMBIAMENTO!**

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Acknowledgments

Questo lavoro è stato finanziato dal Fondo di Ricerca per il Sistema Elettrico Italiano nell'ambito dell'Accordo di Contratto tra RSE S.p.A. e il Ministero dello Sviluppo Economico – Direzione Generale per il Mercato Elettrico, le Energie Rinnovabili e l'Efficienza Energetica, l'Energia Nucleare, in conformità con il Decreto del 16 aprile 2018..



Rimani sempre aggiornato con RSE perché

#wemoversearch

Debora Cilio, Igor Galbiati, Federico Aleotti



debora.cilio@rse-web.it; igor.galbiati@rse-web.it; federico.aleotti@rse-web.it



www.rse-web.it



@Ricerca sul Sistema Energetico - RSE SpA



@RSEnergetico



RSE SpA - Ricerca sul Sistema Energetico

