

CER in Toscana: trend e best practices industriali

Simone Tartaro - ARRR Spa

Genova, 30 Giugno 2026

L'Agencia Regionale Recupero Risorse/1

ARRR: dal 1991 ad oggi



1991: la Regione Toscana costituisce ARRR (società mista pubblico-privata a maggioranza pubblica), come supporto tecnico per la politiche pubbliche di gestione dei *rifiuti*.

01/01/2019: con legge regionale, ARRR incorpora per fusione le Agenzie per l'Energia Provinciali presenti in Toscana.

Oggi: ARRR è una società in house della Regione Toscana che lavora a supporto delle politiche regionali sui *rifiuti e sull'energia*.

L'Agenzia Regionale Recupero Risorse/2

L'attività di ARRR

ECONOMIA CIRCOLARE E RIFIUTI	CATASTO IMPIANTI TERMICI E APE	EFFICIENZA ENERGETICA
Supporto a pianificazione e funzioni regionali su rifiuti e bonifiche	<p>CIT Catasto Impianti Termici</p> <p>APE Attestato di Prestazione Energetica</p>	<p>CERTO</p>
Certificazione raccolta differenziata		<p>APE</p>
Osservatorio Regionale Rifiuti e "Sportello <u>Informambiente</u> "		<p>supporto enti locali su energia e ambiente</p>
Elaborazione progetti smaltimento, riduzione, riutilizzo, recupero e riciclo dei rifiuti		<p>formazione</p>

Regione Toscana con la DGRT n. 336 del 21/03/2022 affida ad ARRR i compiti di:

- animazione territoriale, anche con consulenza energetica a sportello e di informazione diffusa, in particolare per le iniziative di CER
 - assistenza e supporto tecnico alla Regione Toscana nella promozione delle CER attraverso produzione di atti (linee guida, metodologie, strumenti di calcolo ecc..) e realizzazione di una piattaforma informatica per l'accatostamento delle CER presenti in Toscana
- ✓ + di 300 contatti con soggetti interessati o promotori (seminari, call / incontri bilaterali, convegni, riunioni, corsi di formazione ...)
 - ✓ + di 100 CER censite tra costituite o in fase di costituzione / valutazione
 - ✓ + di 50 CER supportate nella costituzione e/o sviluppo (statuto, analisi business plan, forma giuridica, criticità, rapporti GSE ...)
 - ✓ + di 20 sottoscrittori Memorandum of Understanding (associazioni, enti, università e banche)
 - ✓ avvio implementazione Osservatorio Regionale delle CER
 - ✓ avvio supporto ed assistenza alla gestione delle CER

Progetto MASE – RENAEEL

Attività ARRR verso le CER: 2025 - 2027

Diffusione e rafforzamento degli Sportelli Unici (One Stop Shop - OSS) per le CER

Obiettivi progetto

- Sviluppare punti operativi aperti al pubblico, di supporto ai territori (sia per soggetti pubblici che privati)
- Integrare il lavoro già svolto a livello centrale da MASE e GSE e a livello locale dalle Agenzie per l'Energia per affermare il nuovo modello energetico delle CER e favorirne lo sviluppo attraverso l'accesso ai contributi PNRR e alla tariffa incentivante
- Sviluppare metodologie e strumenti comuni per favorire la nascita ed il consolidamento delle CER
- Interloquire direttamente con MASE per segnalare criticità, opportunità, best practice, rapporti con GSE ...

Obiettivi Sportelli Unici (OSS)

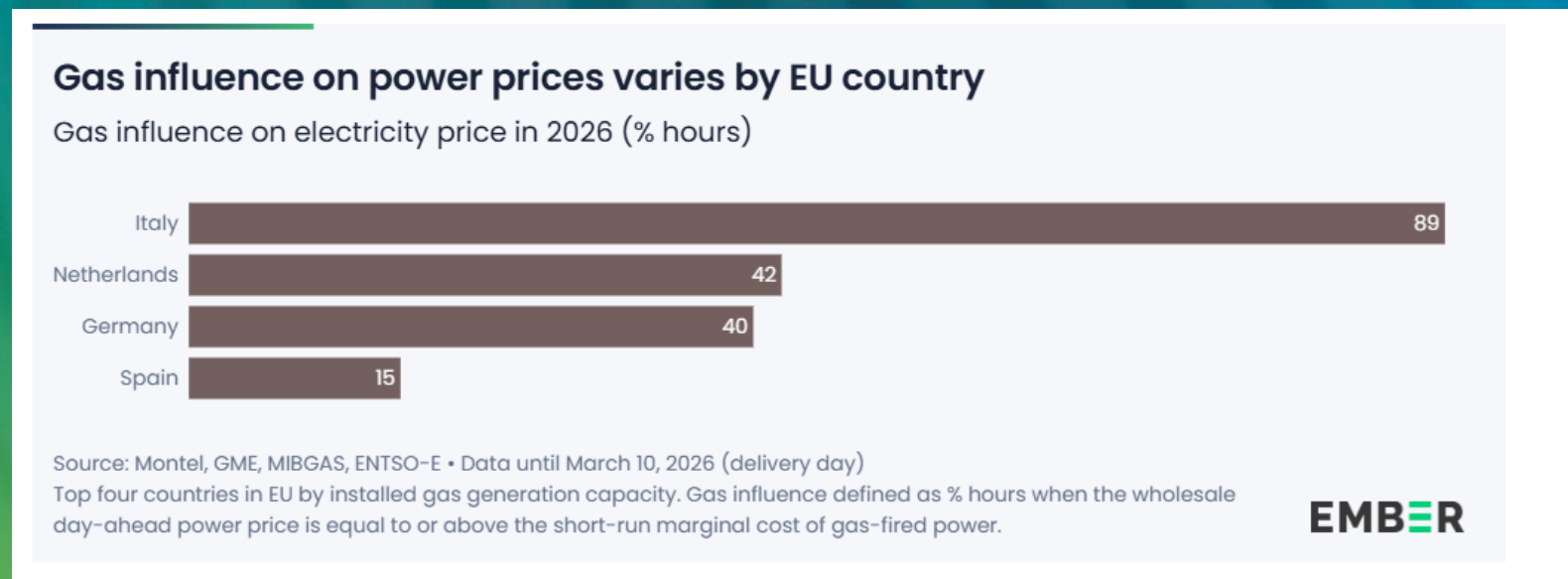
- informazioni dettagliate sulle CER tramite comunicazione, divulgazione
- chiarimenti e approfondimenti su strumenti e strategie per l'attuazione e lo sviluppo delle CER
- opportunità di finanziamento e best practice

OSSERVATORIO ENEA SULLE CER – con MASE e RENAEEL

- ARRR è al tavolo dell'osservatorio ENEA, coordinato da una delle Agenzie della rete RENAEEL

L'influenza del gas sui prezzi dell'energia varia da paese a paese.

I paesi che dipendono maggiormente dal gas per la produzione di energia elettrica sono quelli più a rischio di aumenti dei prezzi dell'elettricità. Nel **sistema di prezzi marginali**, la forma di produzione di energia più costosa necessaria per soddisfare la domanda determina il prezzo di mercato. In genere, si tratta del gas, creando un collegamento tra i prezzi del gas e quelli dell'elettricità.



Dati Ember Climate
31/03/2026

Tra i paesi con un parco di centrali a gas significativo, l'Italia è uno dei mercati più esposti alle fluttuazioni dei prezzi del gas, mentre la Spagna è il meno esposto. In Spagna, finora nel 2026, il gas ha influenzato il prezzo dell'elettricità solo nel 15% delle ore, rispetto all'89% in Italia.

I paesi dipendenti dal gas sono colpiti dall'impennata dei prezzi dell'elettricità.

È troppo presto per valutare in modo definitivo l'impatto che quest'ultimo picco del prezzo del gas avrà sui prezzi dell'elettricità, ma ci sono già alcuni segnali precoci. La volatilità dei prezzi è aumentata a marzo, soprattutto nei mercati altamente interconnessi dell'Europa centrale e occidentale, a causa dei picchi di prezzo nelle ore del mattino e della sera, quando il consumo di gas è maggiore. Nella prima settimana di marzo, i prezzi dell'energia elettrica hanno raggiunto i livelli più alti dell'anno in Germania, Paesi Bassi, Italia e Belgio. I paesi meno dipendenti dal gas, come Spagna, Portogallo, Francia e i paesi nordici, sembrano essere stati meno colpiti.

Spain's electricity prices remain below gas power costs, while EU countries with more gas exposure see price spikes

Average hourly weekday prices, 1-10 March 2026 vs March 2025 (€/MWh)



Source: Montel, GME, MIBGAS, ENTSOE
Top four EU countries by [installed gas power capacity](#).

Esempi di CER da imprese - 1

LEATHER CER - Comunità Energetica Rinnovabile del Distretto del Cuoio – <https://leather-cer.it/>

Nata nel gennaio 2024 nella cabina primaria 611, nei comuni di Santa Croce sull'Arno/Fucecchio) – Associazione non riconosciuta

Attualmente installati quasi 4 MW (non tutti connessi)



Impatto Sociale della Comunità Energetica

Massimizzare il beneficio collettivo attraverso opere significative

<p>Produzione di liquidità cospicua</p> <p>Genera fondi per realizzare opere significative, non solo per il singolo cittadino, ma per l'intera comunità.</p>	<p>Opere per la collettività</p> <p>Una nuova ambulanza, la mensa per i poveri, corsi di formazione specifici sul distretto, ristrutturazione di beni pubblici, ecc. sono esempi di iniziative che Leather c.e.r. potrà finanziare.</p>	<p>Non solo redistribuzione</p> <p>La parte sociale non mira a redistribuire pochi euro ai cittadini, ma a creare un impatto duraturo e significativo.</p>
--	---	--

Esempi di CER da imprese - 2

CER ELBA - Comunità Energetica Rinnovabile dell'Isola d'Elba – <https://cer-elba.it/>

Nata nell'isola d'Elba nel 2023 a copertura delle due cabine primarie 588 e 589 – Associazione non riconosciuta

Attualmente installati quasi due impianti di potenza ridotta (20 e 36 kW), altri in fase di connessione



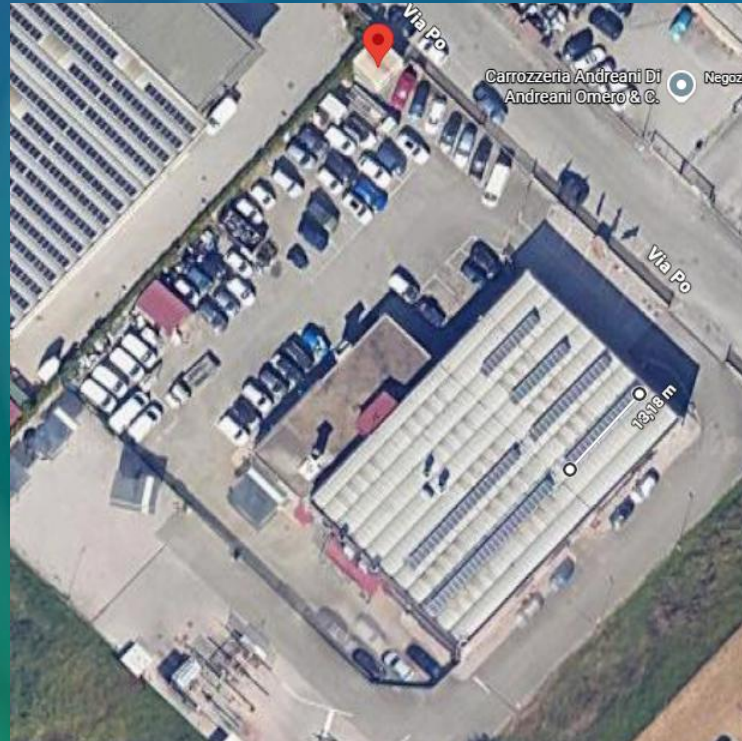
Costituita a partire da albergatori che hanno l'intenzione di realizzare impianti e con il partenariato di **Associazione Albergatori Isola d'Elba** e **FAITA Toscana**

Casi studio - 1



Potenza impianto (kWp)	Costo investimento (€)	Producibilità attesa (kWh)	Consumo elettrico complessivo (kWh/anno)	Autoconsumo stimato (%)	Risparmio stimato (€/anno)	RID atteso (€/anno)	Tempi di rientro (aa)
60	68.000	72.000	110.000	45	8.500	3.700	5,8

Casi studio - 2



Potenza impianto (kWp)	Costo investimento (€)	Producibilità attesa (kWh)	Consumo elettrico complessivo (kWh/anno)	Autoconsumo stimato (%)	Risparmio stimato (€/anno)	RID atteso (€/anno)	Tempi di rientro (aa)
60	66.000	74.472	119.930	36	5.345	2.387	4,9

Casi studio - 3

CONCERIA – SANTA CROCE SULL'ARNO



Potenza impianto (kWp)	Costo investimento (€)	Producibilità attesa (kWh)	Consumo elettrico complessivo (kWh/anno)	Autoconsumo stimato (%)	Risparmio stimato (€/anno)	RID atteso (€/anno)	Tempi di rientro (aa)
570	624.000	658.000	700.000	65	106.900	11.515	6,3

ESG - Environmental, Social, Governance

Normativa Europea: Direttiva (UE) 2022/2464 (CSRD) CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive).

Legge Italiana: D.Lgs. n. 125/2024 (pubblicato in GU il 10 settembre 2024).



L'integrazione tra l'obbligatorietà dei modelli ESG (Environmental, Social, Governance) e la partecipazione a una Comunità Energetica Rinnovabile (CER) può creare un circolo virtuoso che trasforma un **onere normativo** in un **vantaggio competitivo** tangibile.

Mentre il bilancio di sostenibilità è lo **strumento di reporting** (racconta ciò che si fa), la CER è lo **strumento operativo** (fa accadere le cose).

ESG - Environmental, Social, Governance



ESG - Environmental, Social, Governance

Il vantaggio competitivo: Accesso al credito

Oltre al bilancio, il vero beneficio "nascosto" riguarda il **mondo bancario**.

Oggi le banche valutano il rischio di credito anche in base ai parametri ESG.

Un'azienda che partecipa a una CER dimostra non solo di avere un piano di sostenibilità sulla carta (il bilancio), ma di aver implementato una **strategia di lungo termine** per ridurre i costi fissi e l'impatto ambientale.

Questo potrebbe tradursi in:

1. **Migliori tassi di interesse** sui finanziamenti.
2. **Accesso a bandi e incentivi** (come quelli del PNRR) riservati a chi adotta soluzioni energetiche innovative.
3. **Rating di legalità e reputazionale** più elevato.

Informazioni & contatti

Grazie per l'attenzione!

www.arrrr.it

renoss@arrrr.it

info.certoscana@arrrr.it

0577 272367