

CLUST-ER ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE

**Il sistema energetico e di sostenibilità dell'Emilia-Romagna:
il contributo del Clust-ER Greentech**

Giordano Gozzi, Presidente

Budrio presso Pollution, 5 giugno 2026

CLUST-ER GREENTECH

Una associazione di imprese, centri di ricerca e formazione, altri enti pubblici e privati che collaborano, condividendo idee, competenze, strumenti e risorse, negli ambiti dell'energia e dello sviluppo sostenibile.



130

60 PMI

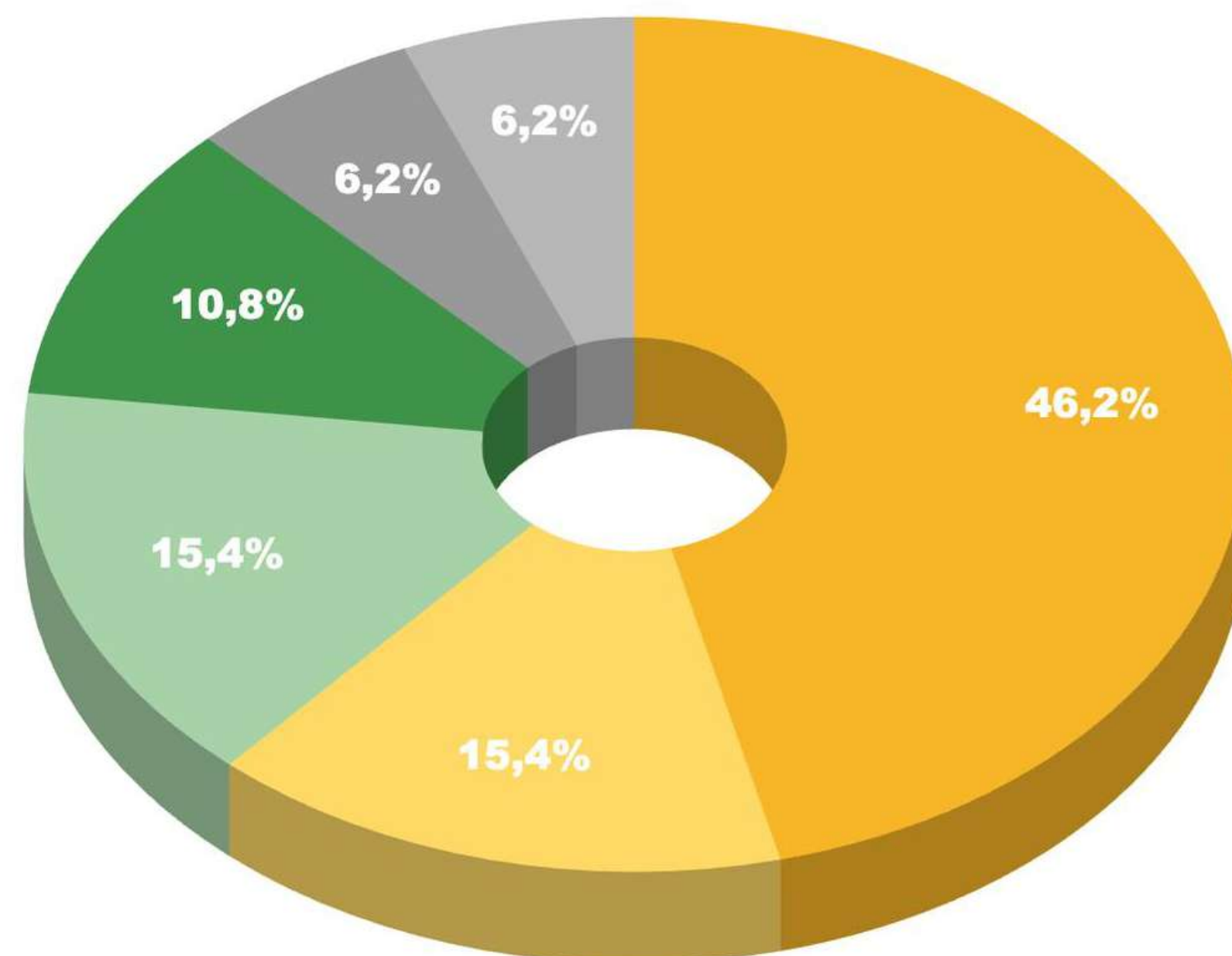
20 Grandi aziende

20 Centri accreditati R&S

14 Università & Enti pubblici di R&S

8 Enti di formazione

8 Altre tipologie



Lobby e Advocacy

- Partecipazione a tavoli regionali
- Supporto alla definizione e implementazione di politiche regionali

Internazionalizzazione

- Missioni internazionali
- Progetti europei
- Relazioni con Partners pubblici e privati di tutto il mondo

**CLUST-ER
GREENTECH**
ENERGIA E SOSTENIBILITÀ

Networking

- Collaborazione tra i soci e con altri attori dell'ecosistema regionale, stakeholder nazionali e internazionali

Comunicazione e promozione

- Pubblicazione documenti e report
- Organizzazione eventi
- Promozione attività del Clust-ER e dei soci

VALUE CHAIN



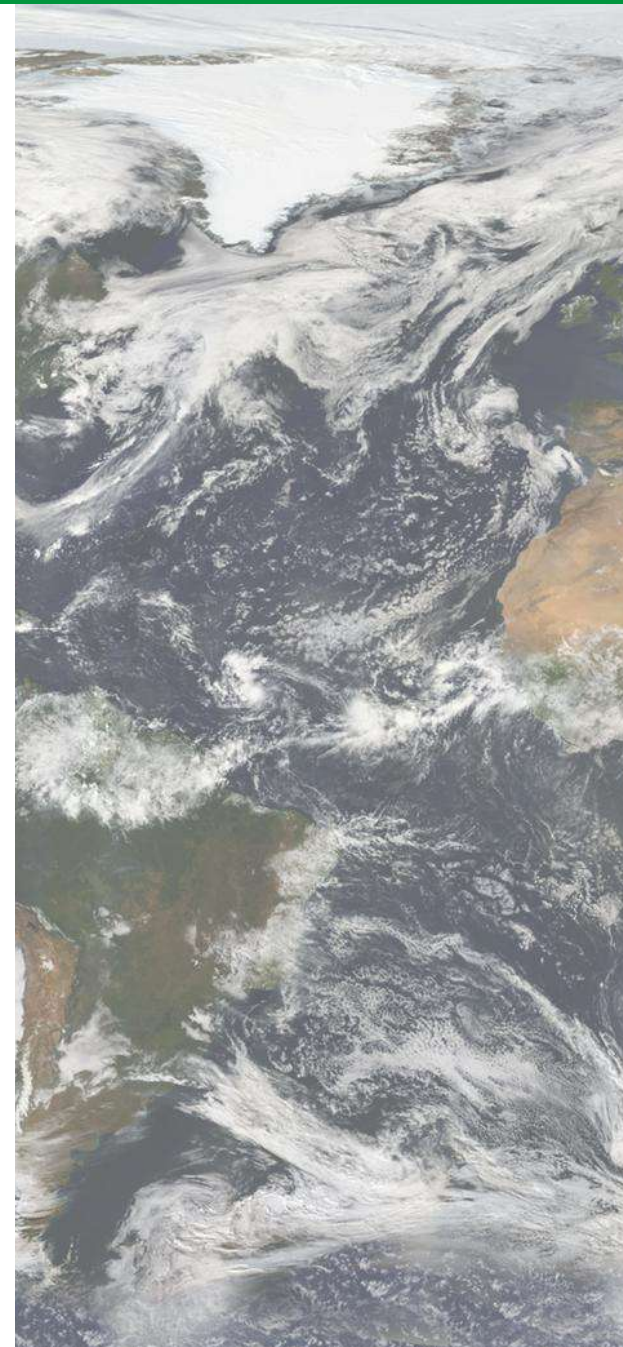
LOW CARBON ECONOMY

Biofuels, e-fuels e idrogeno

Energy storage e reti energetiche intelligenti e integrate

Tecnologie di decarbonizzazione dell'industria

Carbon Capture, Utilization e Storage (CCUS)



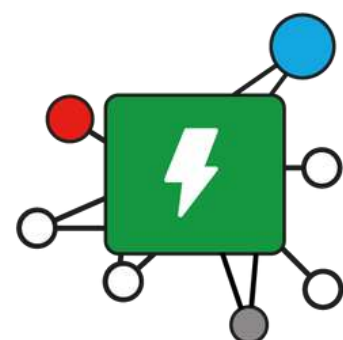
CLIMA AMBIENTE, SERVIZI ECOSISTEMICI

Riduzione degli impatti antropici su ecosistemi e sulla salute

Mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici

Conservazione di ecosistemi, biodiversità e Servizi Ecosistemici

Modelli di produzione circolari, preservazione delle risorse naturali e delle materie prime



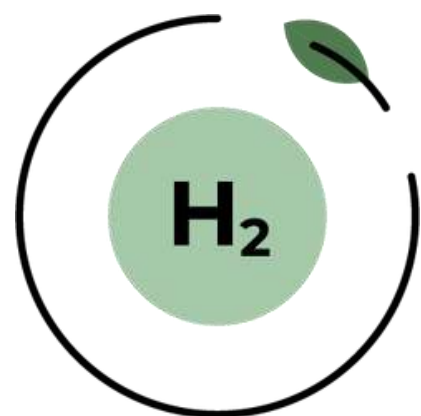
Value Chain Intercluster

**TECNOLOGIE PER L'ACCUMULO DELL'ENERGIA
PER MOBILITA' E IMPIEGHI STAZIONARI**

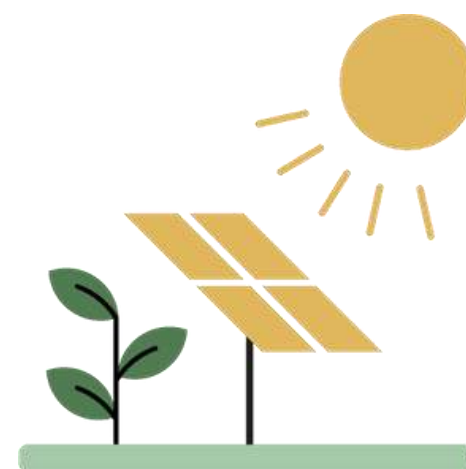
I nostri ambiti



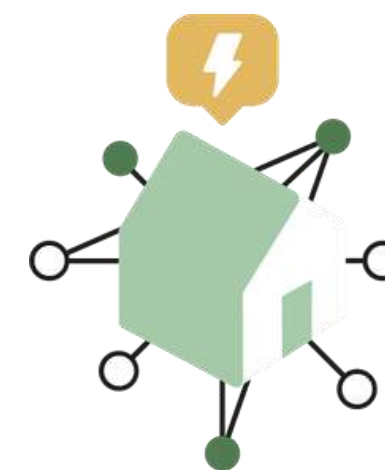
**Efficientamento Energetico
e Pompe di Calore**



**Idrogeno
Power-to-Gas**



Agrivoltaico



CER



**Blue
Economy**



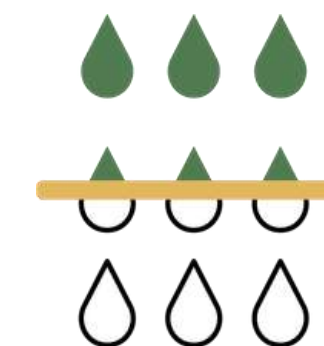
**Emissioni
Odrigene**



Qualità dell'aria



**Economia
Circolare**



Risorsa Idrica

PUBBLICAZIONI

2021



2022



2023



2024



2025



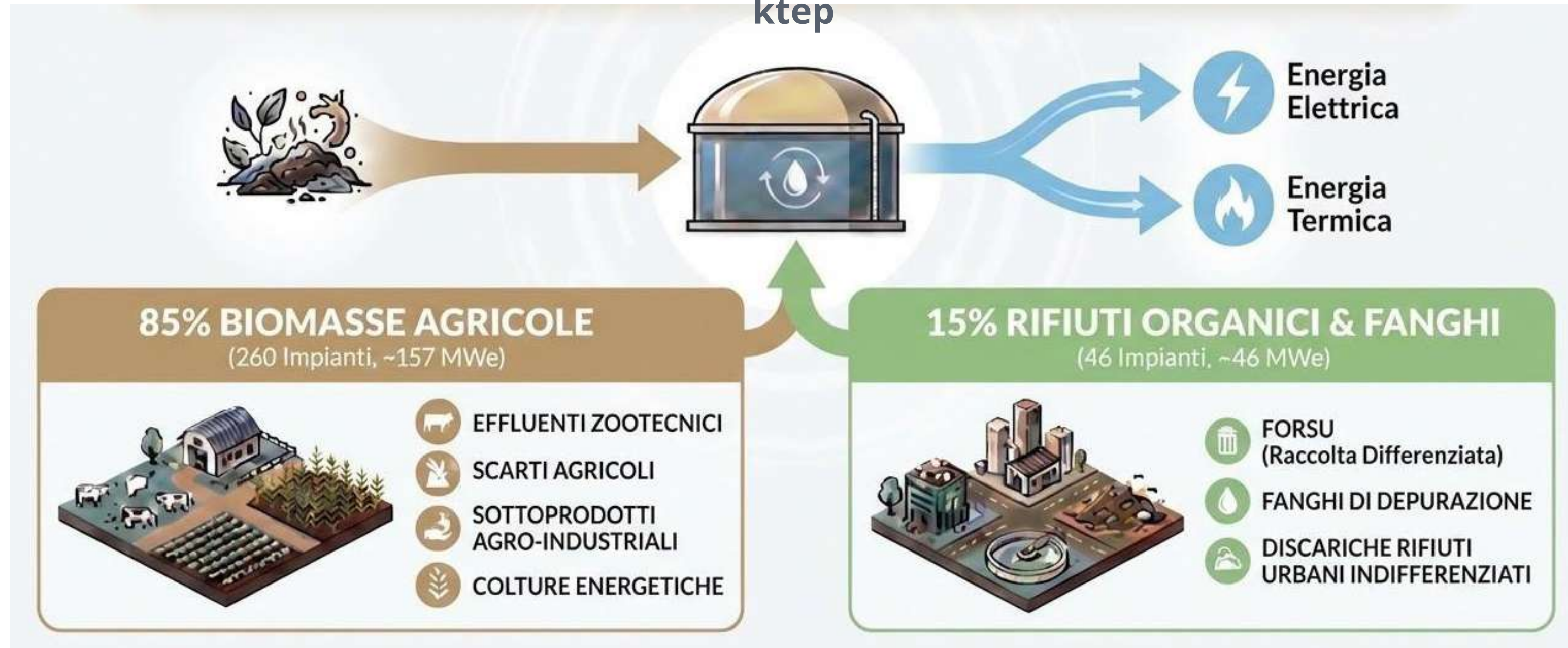
2025



BIOGAS

l'Emilia-Romagna 2° regione in Italia per produzione

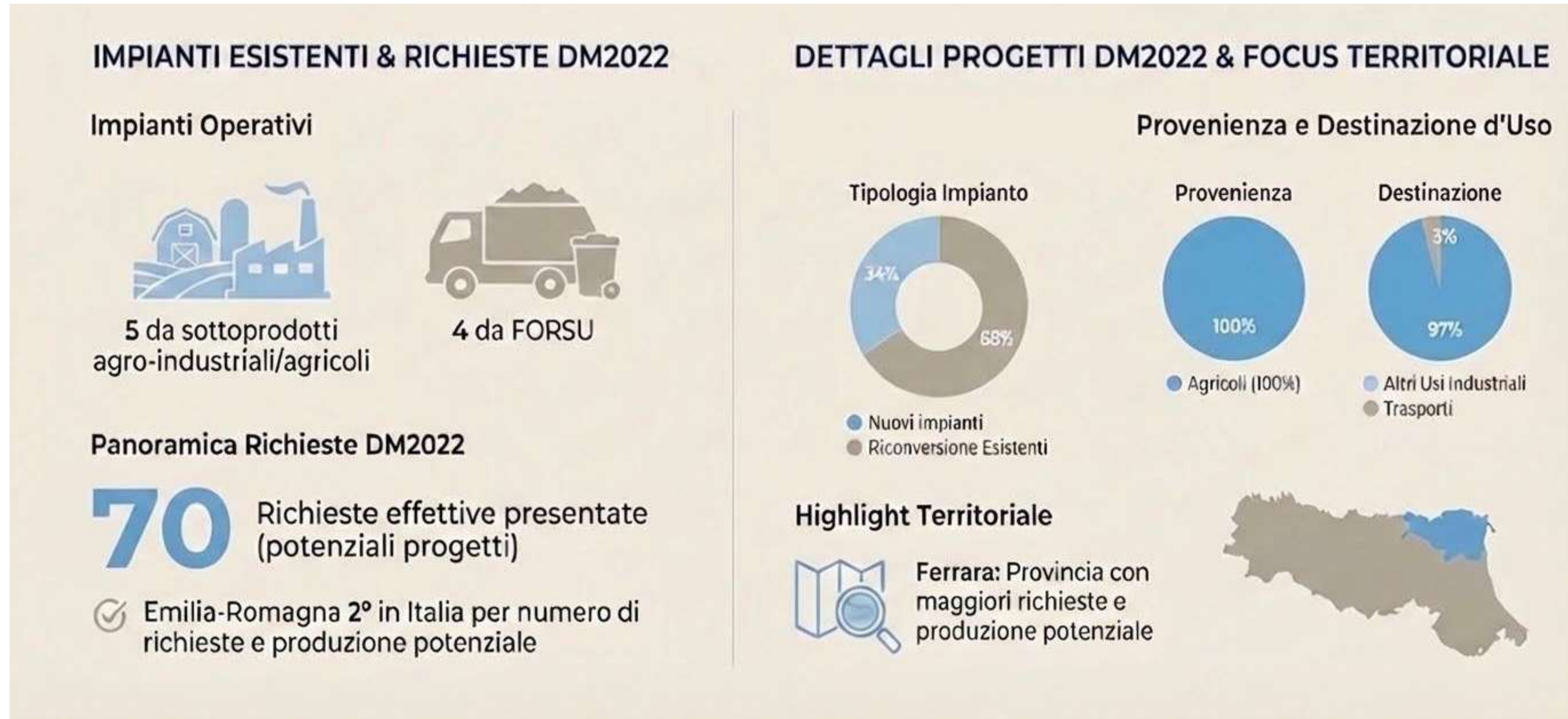
306 impianti di generazione elettrica | Potenza circa 200 MWe | Termico circa 11,6 ktep



Fonte dati: CRPA
Aggiornato a Novembre
2025

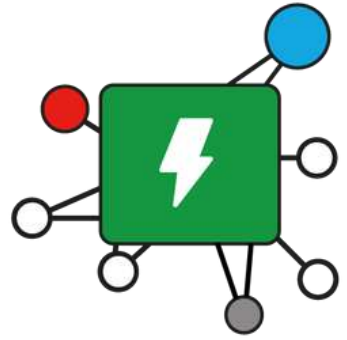
BIOMETANO in Emilia-Romagna

situazione attuale e prospettive DM2022



Fonte dati: CRPA
Aggiornato a Novembre
2025





L'IMPORTANZA DELL'IDROGENO COME STOCCAGGIO ENERGETICO

I risultati preliminari del progetto regionale intercluster TEAM ENERGIA

VETTORE COMPLEMENTARE, NON SOSTITUTIVO

**BATTERIE
(BREVE TERMINE)**



Mentre le batterie gestiscono il breve termine

**IDROGENO
(LUNGO PERIODO, DECARBONIZZAZIONE)**



l'idrogeno abilita lo stoccaggio stagionale e la decarbonizzazione dell'industria pesante.

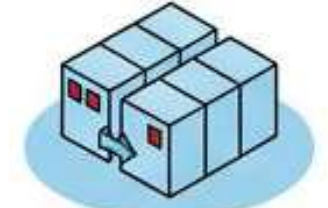
SVOLTA NEI COSTI DI STOCCAGGIO

-90% COSTI



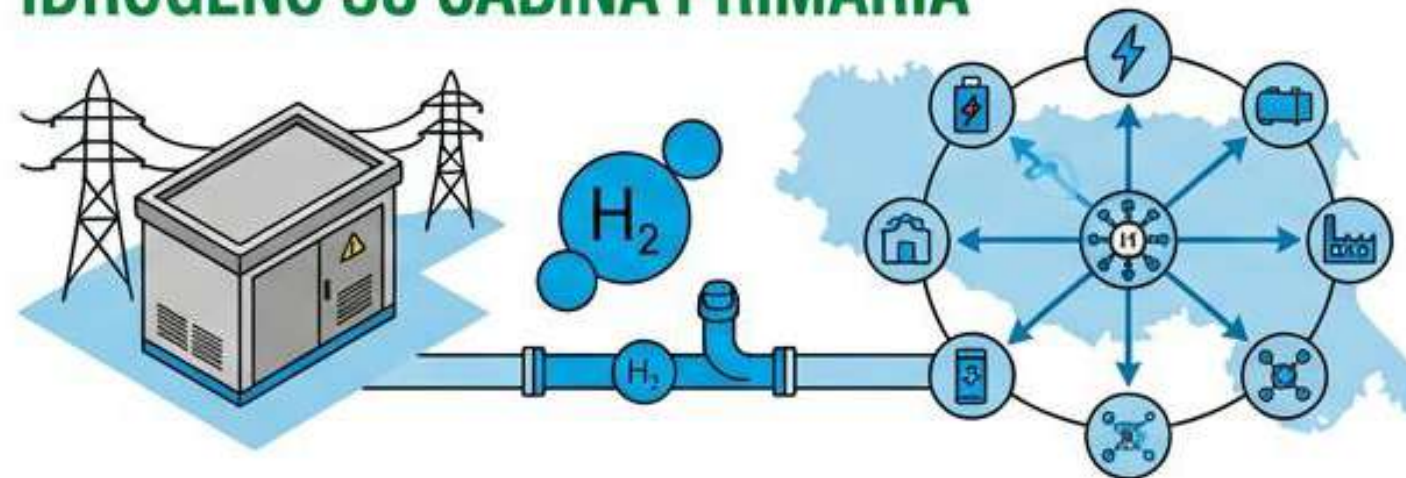
COSTOSE BOMBOLE IN ACCIAIO

Passaggio dalle costose bombole in acciaio a soluzioni in calcestruzzo, riducendo i costi di stoccaggio fino al 90%.



SOLUZIONI IN CALCESTRUZZO

IDROGENO SU CABINA PRIMARIA



Un dimostratore regionale per superare i limiti delle Comunità Energetiche, trasformando le cabine in nodi multi-vettore flessibili.

UN ECOSISTEMA REGIONALE GIÀ PRONTO



**RICERCA
(ENEA, UNIVERSITÀ, CNR)**

**EMILIA-ROMAGNA
LEADER EUROPEO**

INDUSTRIA

Una filiera strutturata che unisce ricerca (ENEA, Università, CNR) e industria per posizionare l'Emilia-Romagna come leader europeo.

CLUST-ER GREENTECH

ENERGIA E SOSTENIBILITÀ



info@greentech.clust-er.it



greentech.clust-er.it



[linkedin.com/company/clust-er-energia-e-sviluppo-sostenibile](https://www.linkedin.com/company/clust-er-energia-e-sviluppo-sostenibile)



www.youtube.com/@clust-ergreentech3202

