

Perseguire la neutralità di carbonio: il contributo del Gruppo Hera

Climate-neutral and smart cities

The University of Bologna for adn by the city and the citizens

Bologna, 27 novembre 2023

Il Gruppo Hera



**91% DI RIFIUTI
RECUPERATI**
grazie alla raccolta
differenziata



**305 MLN DI
BOTTIGLIE
DI PLASTICA
EVITATE**
grazie al consumo di
acqua del rubinetto



**39,4% CLIENTI CARBON
NEUTRAL**
Grazie alle offerte «verdi»
Hera



Un piano di decarbonizzazione con varie iniziative

PERSEGUIRE LA NEUTRALITÀ DI CARBONIO

-37% emissioni di gas serra al 2030 rispetto al 2019

-11,7% emissioni di gas serra al 2022 rispetto al 2019



Hera

100%

energia elettrica rinnovabile per alimentare i consumi interni

-8,6%

consumi di energia al 2026 rispetto al 2013 (-10% al 2030)

>98%

rifiuti urbani non smaltiti in discarica al 2026

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

per ridurre le perdite di rete gas



Clienti

34%

contratti con almeno una soluzione di efficienza energetica al 2026 (37% al 2030)

21%

gas metano venduto con compensazione delle emissioni di CO₂ al 2026 (27% al 2030)

44%

energia elettrica rinnovabile venduta a mercato libero al 2026 (>50% al 2030)

2.300

pannelli fotovoltaici venduti ai clienti al 2026



Territorio

BIOMETANO

12 mln mc la produzione al 2026 (30 mln mc al 2030)

IDROGENO

progetto IdrogeMO per produrre fino a 400 t/anno di idrogeno

CONDOMINI

oltre 1.500 condomini oggetto di interventi di efficienza energetica al 2026

TELERISCALDAMENTO

7% incremento della volumetria servita al 2026 rispetto al 2021

FOTOVOLTAICO

>150 MW di potenza installata al 2026

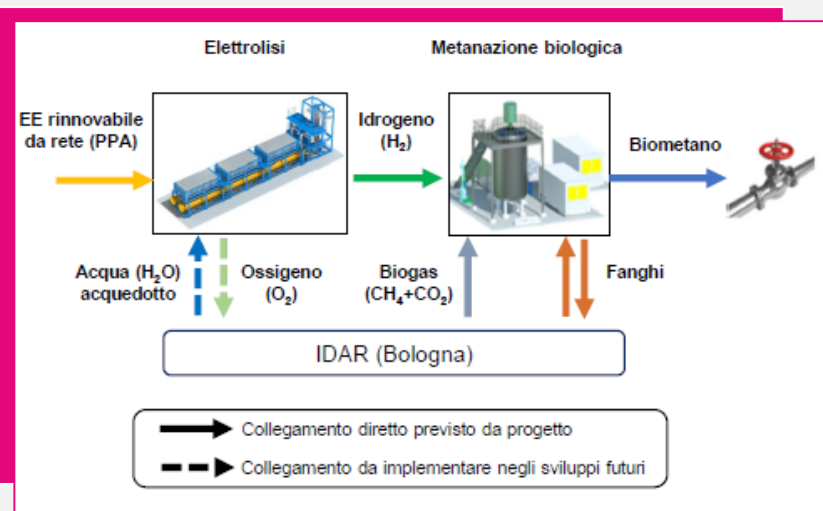
Power to Methane & Ampliamento rete teleriscaldamento

Power to Methane

Realizzazione di un impianto sperimentale che utilizza la tecnologia di accumulo energetico «Power to Methane» (PtM) per **convertire i surplus di energia elettrica rinnovabile di rete in biometano** idoneo per poter essere immesso nella rete di distribuzione del gas naturale senza alcun limite di blending.

È prevista l'installazione di un elettrolizzatore da 1 MWeI per la produzione di idrogeno tramite elettrolisi dell'acqua.

Il progetto prevede un investimento di circa 10 Mln€ (finanziato per 84% da PNRR)

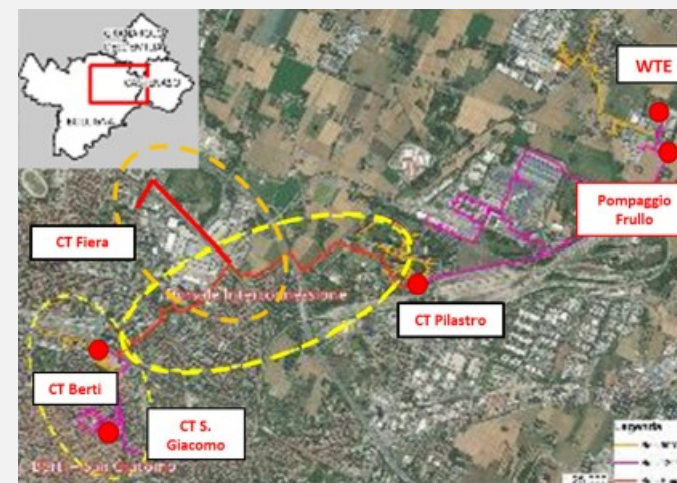


Interconnessione CAAB-Pilastro e Berti-S.Giacomo

Massimizzazione del recupero di calore generato dalla combustione di rifiuti dall'impianto di valorizzazione energetica dei rifiuti tramite l'alimentazione dei sistemi di TLR CAAB-Pilastro e Berti-San Giacomo ed ampliamento del bacino di utenze potenzialmente allacciate.

- Riduzione di NOx: **19,3 t/anno (24,3 t/anno al 2047)**
- Riduzione di CO₂ da combustibile fossile: **15.100 t/anno (19.100 t/anno al 2047)**

Il progetto prevede un investimento di circa 35 Mln€ (finanziato per il 53% da PNRR)



Grazie per l'attenzione!

