

# IdrogeMO

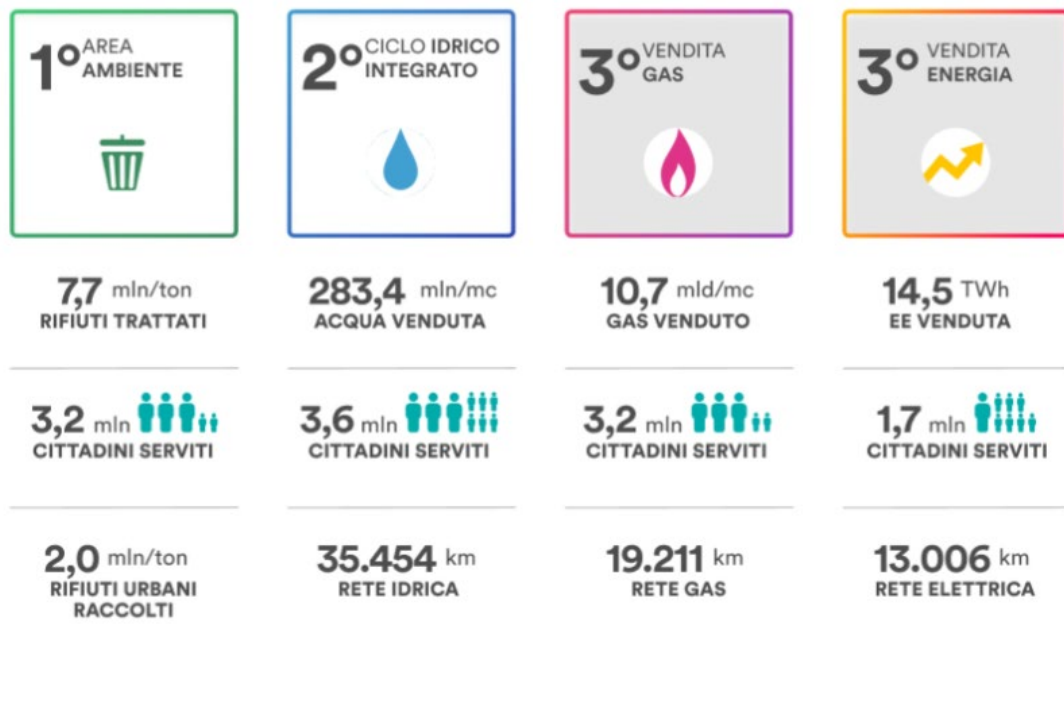
## Modena Hydrogen Valley

05/03/2025



**Davide Nascetti**  
HERA spa  
Green Gas Development

# Il gruppo Hera



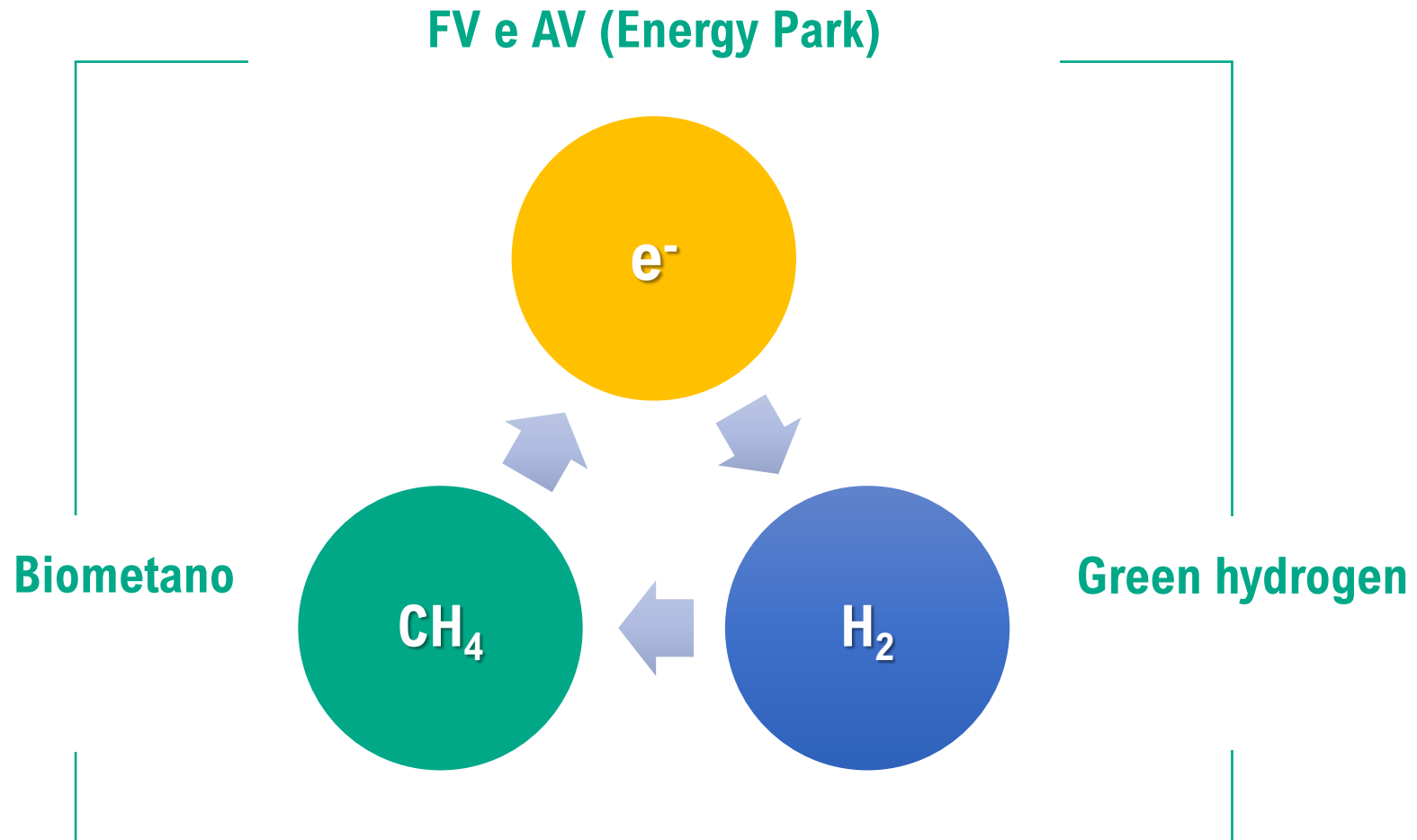
**9.965**  
LAVORATORI

**311**  
COMUNI

Fonte: Bilancio di Sostenibilità 2023 (BS) e Bilancio d'esercizio 2023 (BE)



# Strategia per la decarbonizzazione



# Strategia per la **decarbonizzazione**

## Energy Park



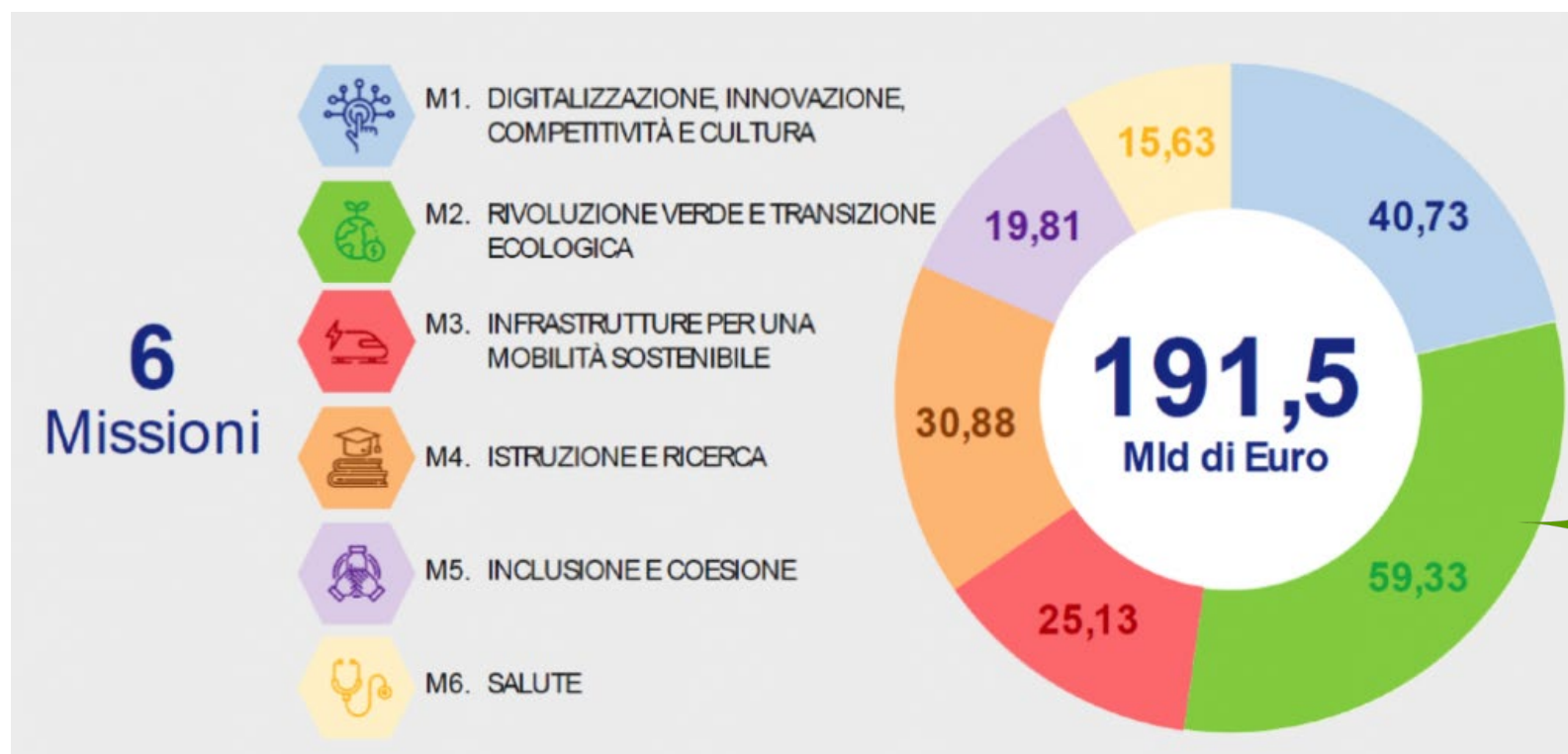
1. Energy park Bologna
2. Energy park Faenza
3. Horowatt Cesena

## Hydrogen Valley



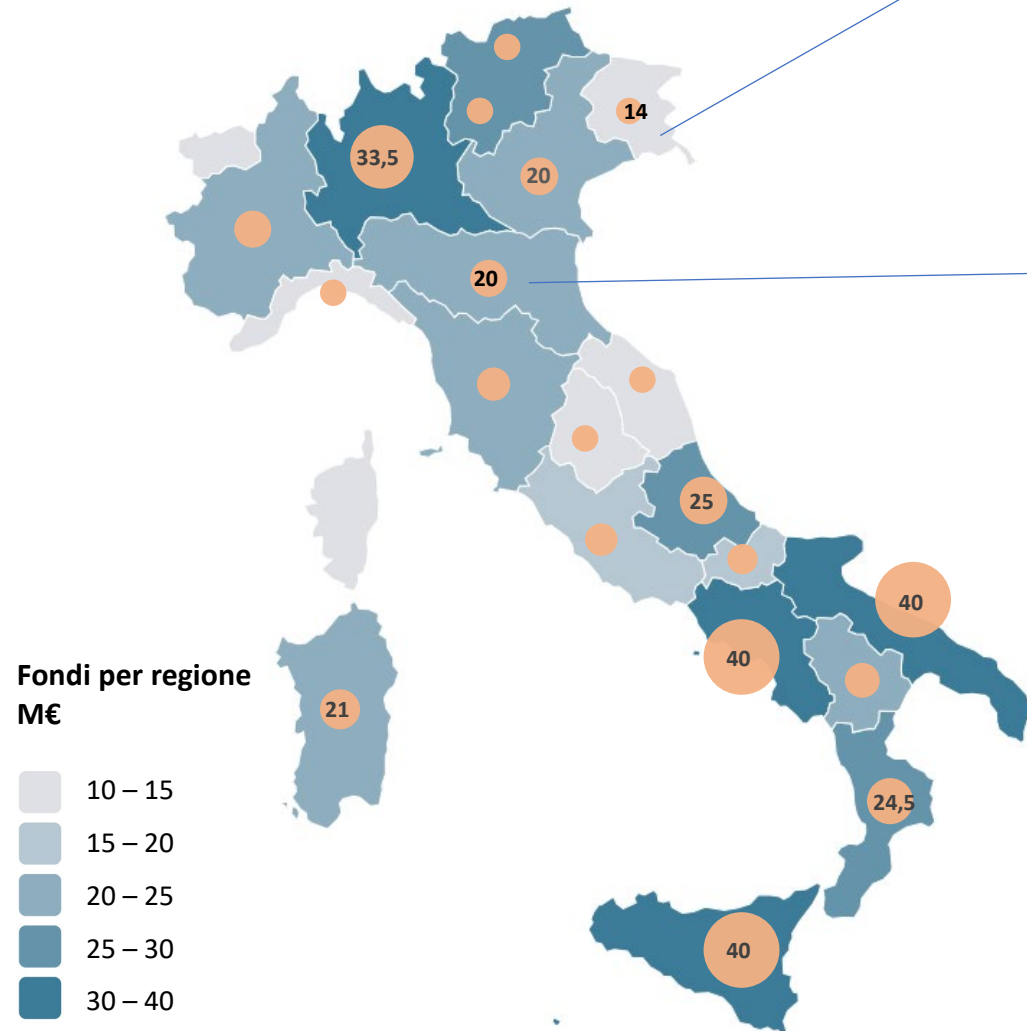
1. IdrogeMO
2. Hydrogen Valley Ravenna

# il PNRR



**Investimento M2C2 - 3.1**  
**“Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse” (450 Mln€)**

# Hydrogen Valley



## Hydrogen Hub Trieste

 AcegasApsAmga



## IdrogeMO



**IdrogeMO**



# IdrogeMO: inquadramento generale

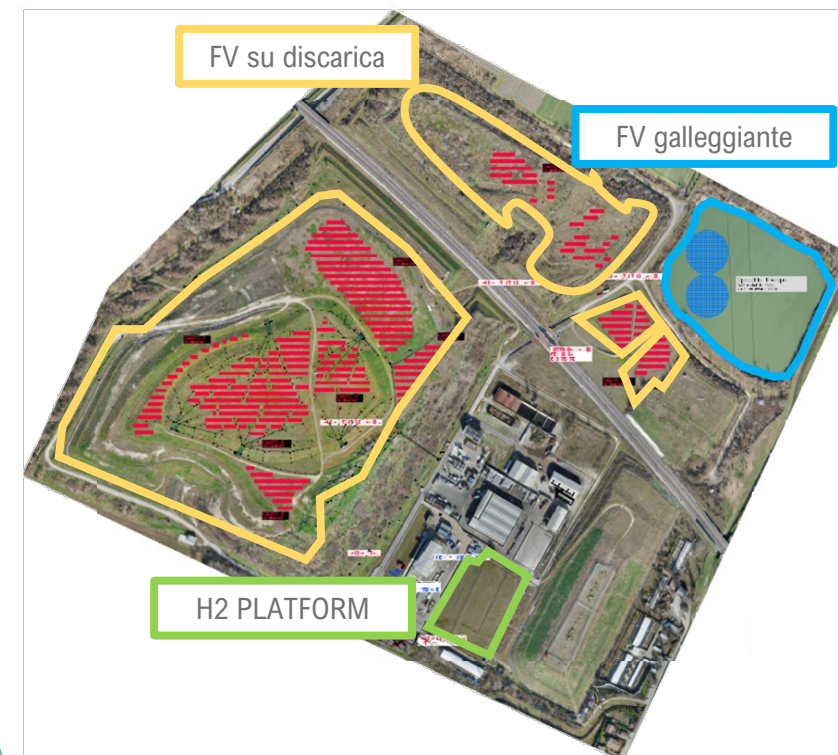
## Scopo

- Realizzazione di un impianto di **produzione di idrogeno rinnovabile** collegato ad un **impianto fotovoltaico** da realizzare sulla discarica esaurita di via Caruso a Modena

**PNRR Investimento M2C2 - 3.1 “Produzione di idrogeno in aree industriali dismesse”**

## Obiettivo

- Entrata in esercizio entro **GIU 2026** (vincolo PNRR)



Accordo di  
partenariato



Realizzazione impianto FV + BESS



Realizzazione Hydrogen Platform

Investimento  
totale  
20,8 M€

Contributo PNRR  
20 M€

# IdrogeMO

1. FV discarica
2. FV galleggiante
3. BESS
4. H2 Platform



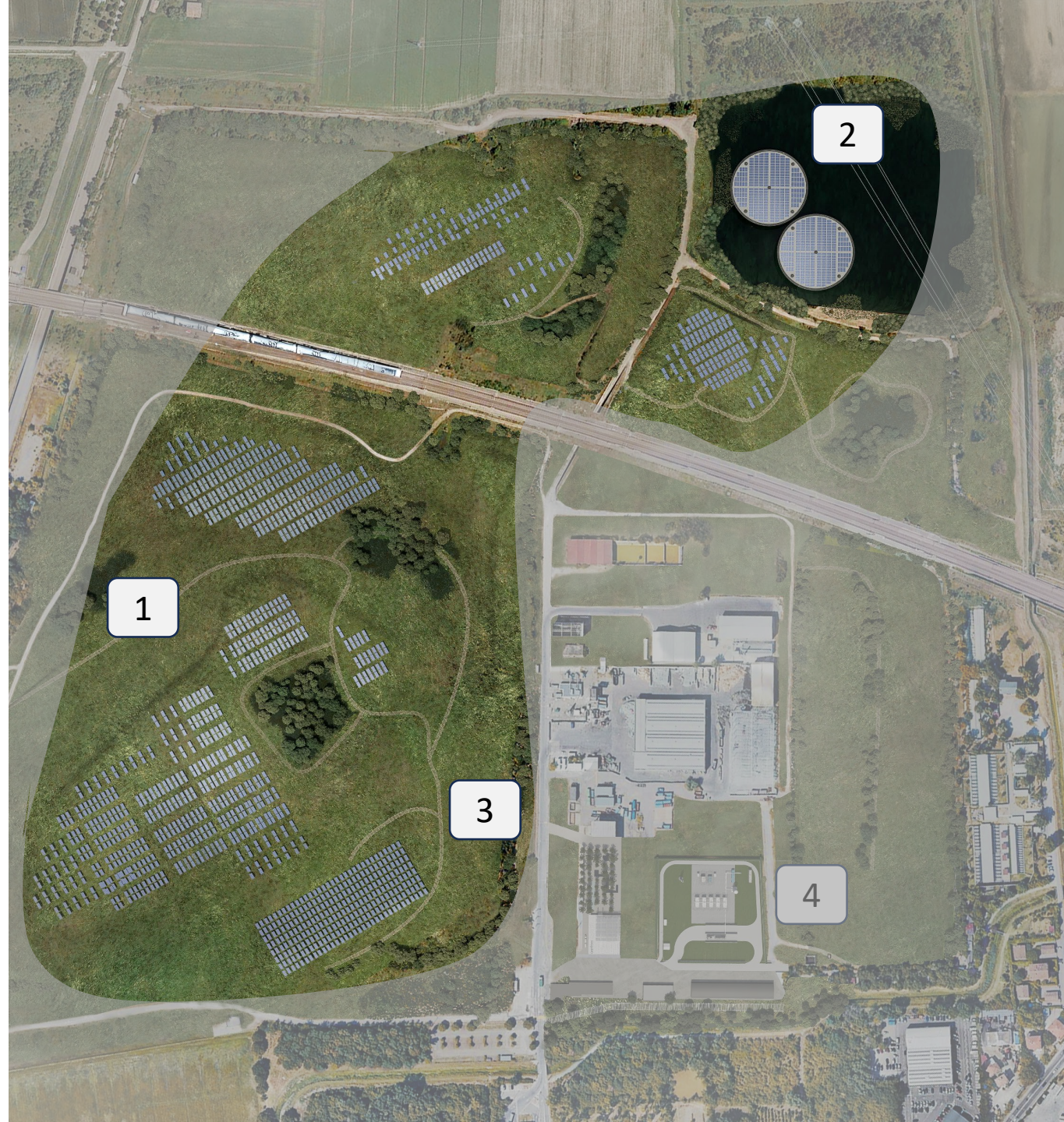
# IdrogeMO

1. FV discarica
2. FV galleggiante
3. BESS
4. H2 Platform



## Numeri chiave:

- Potenza di picco FV: 6,3 MW (5,3 terra + 1 float.)
- Potenza/capacità BESS: 1 MW / 4 MWh
- Produzione specifica: 1,434 kWh/kWp
- Capex stimato: **10,4 M€**



# IdrogeMO

1. FV discarica
2. FV galleggiante
3. BESS

## 4. H2 Platform

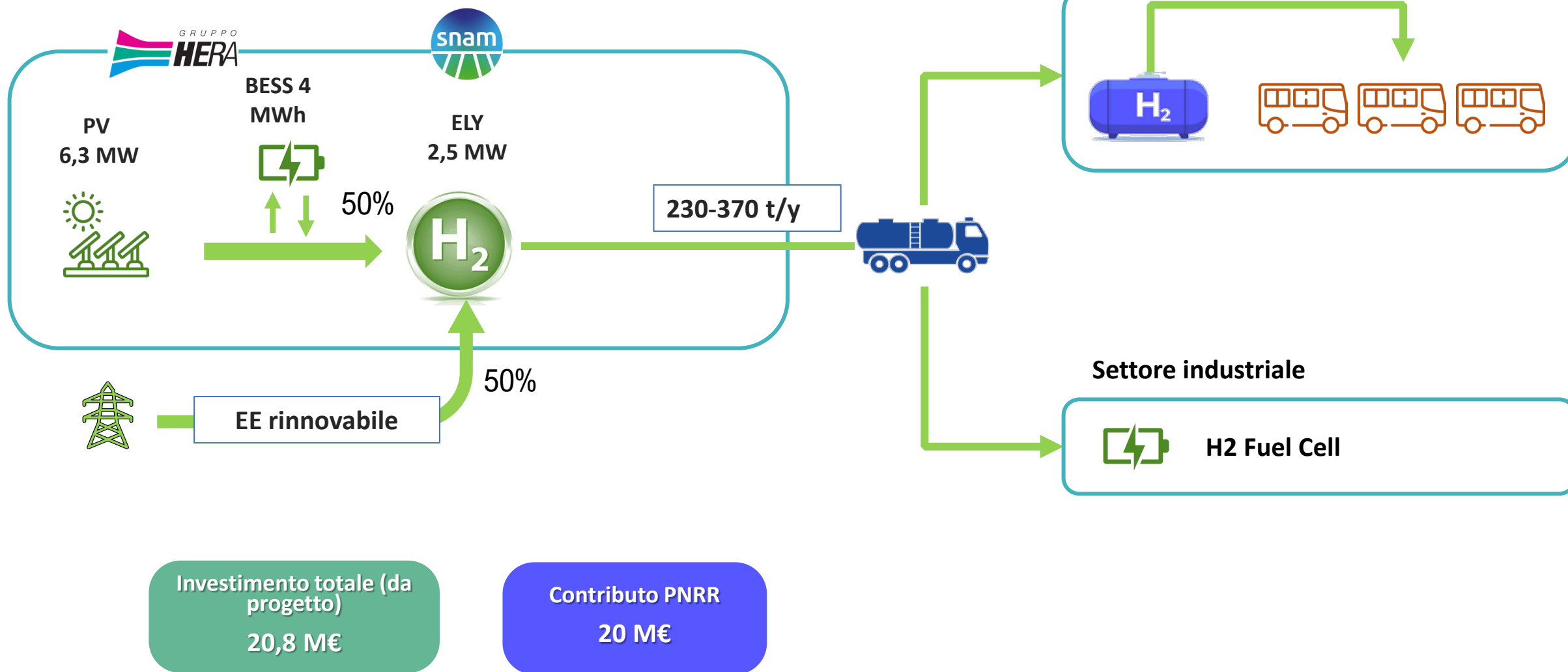


### Numeri chiave:

- Potenza ELY: 2,5 MW (tipo PEM)
- H<sub>2</sub> output: **target 230 ton/a** (max 370 ton/a)
- n° baie carico: 4
- Pressione caricamento: 200 bar



# Schema di progetto





## FV su discarica

- 5,3 MWp
- Impianto fisso
- zavorre di fissaggio



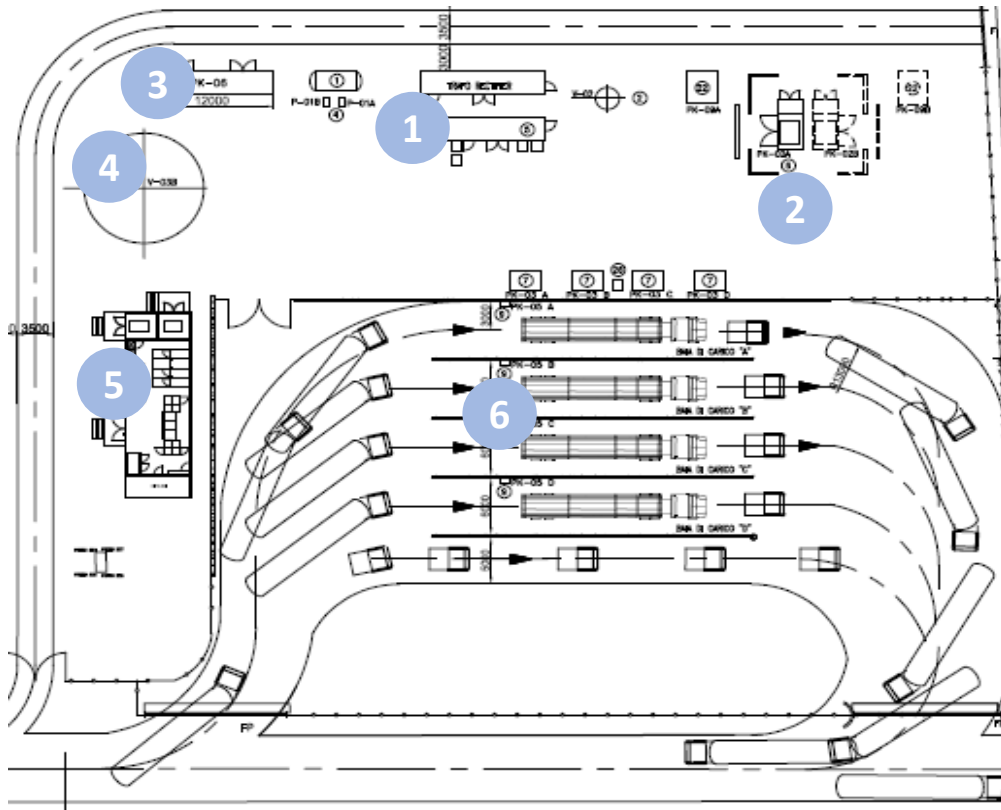
## FV flottante

- 1 MWp
- impianto galleggiante
- tecnologia da definire



## Battery Energy Storage System (BESS):

- 1 MW potenza, 4 MWh capacità
- Controllo variabilità delle rinnovabili
- Massimizzazione dell'autoconsumo



## Componenti principali

- 1 Package elettrolisi
- 2 Package compressione
- 3 Pompaggio antincendio
- 4 Serbatoi antincendio
- 5 Cabina elettrica
- 6 Baie di carico (1)

(1) Caricamento di circa 3 carri al giorno, durata caricamento circa 8 h

# Sviluppo Idrogeno – progetto IdrogeMO







Thank you for your attention

[davide.nascetti@gruppohera.it](mailto:davide.nascetti@gruppohera.it)