



LIGURIA 2030

Genova, Palazzo Ducale - 12 luglio 2022

Sesta edizione

PRESENTAZIONE DI DANIELA GENTILE

























La sfida della Transizione Energetica come opportunità di Innovazione

1

La Transizione Energetica: Il contesto e gli obiettivi





TARGET EU

-55%

Emissione CO₂ entro il 2030



CO₂ emessa a livello global 2021 per effetto rebound post-covid



La CO₂ emessa in Italia proviene:

27% generazione di energia

24% trasporti

12% Industria
E agricoltura

CARBON TAX EU

2017 → 5€/ton 2019 <u>25€/ton</u> 2021 → 60€/ton

2022





Target Rinnovabili in EU al 2030:

(+23% vs 2020)



93 gw

Taraet Rinnovabili in Italia nel 2030 secondo il PNIEC

Nel 2022 la produzione rinnovabile italiana è pari 41,6 TWh

- 12,0%

rispetto al 2021

MAGGIO 2022 VS 2021:

+4% PV

-43,1% WIND

-28,7% IDRO



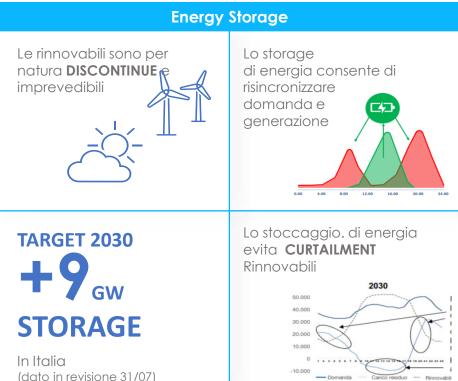
STORAGE 20x

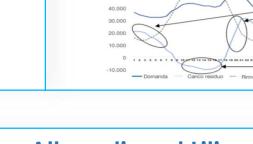


Public

Le leve del cambiamento e le opportunità di innovazione



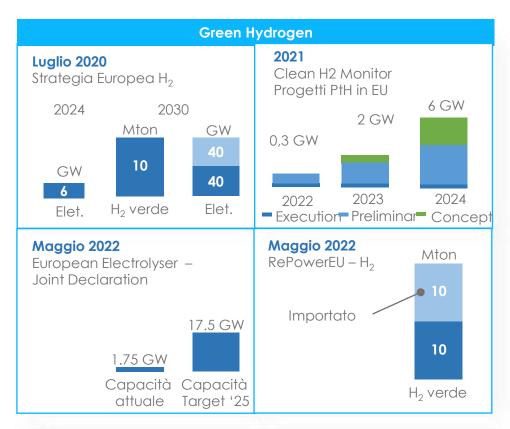




Urgente trovare Alternative al Litio

>60% Cina, > 30% Corea

- Indipendenza Tecnologica
- Profili Operativi più lunghi e flessibili
- vita più sicura e più lunga



Idrogeno il nuovo vettore energetico

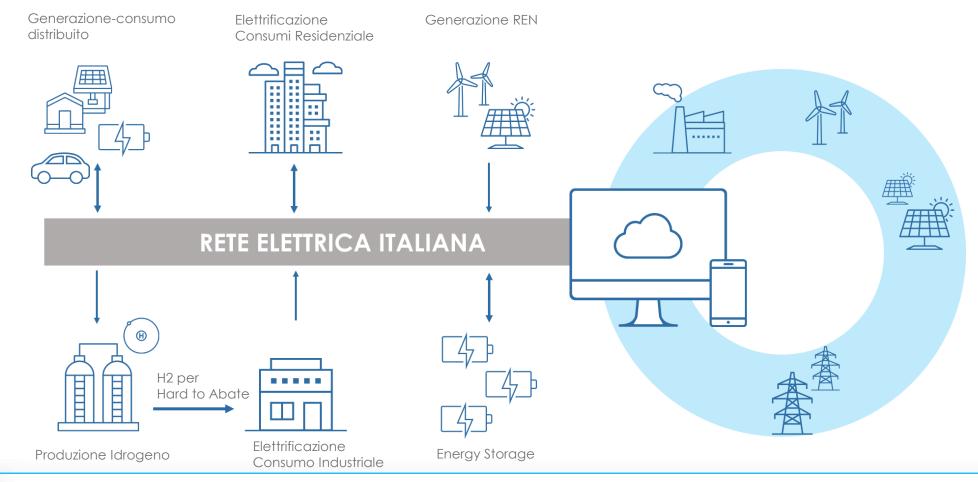
Costo H₂ Verde 5x H₂ Grigio

- Accelerazione Sviluppo Nuove Tecnologie produzione H₂
- Integrazione REN e Energy Storage
- Riduzione Costo Idrogeno

La Rete Elettrica e l'integrazione dei nuovi elementi di generazione – assorbimento energia



FUTURO



La digitalizzazione quale leva di gestione della complessità

- Aumento in numero e tipologia fonti generazione energia elettrica non programmabili
- Aumento in numero e tipologia assorbimenti
- Maggiore Complessità Infrastrutturale
- Maggiore Complessità gestione

Ansaldo Green Tech





Energy Storage

- Innovative Electrochemical Storage solutions for Utility Scale
- CO₂ Battery Systems (*)
- Energy Transition Combined
 Cycles (ETCC) (*)





Green Hydrogen



- Electrolysers Manufacturing
- Hydrogen Production Plants
- Hydrogen Plant Maintenance



Transition ready

- Multi-fuel Microturbines
 (H2, Biogas, Methanol, etc.)
- 2nd Life Turbomacchine (Espansori CO2, Compensatori Sincroni





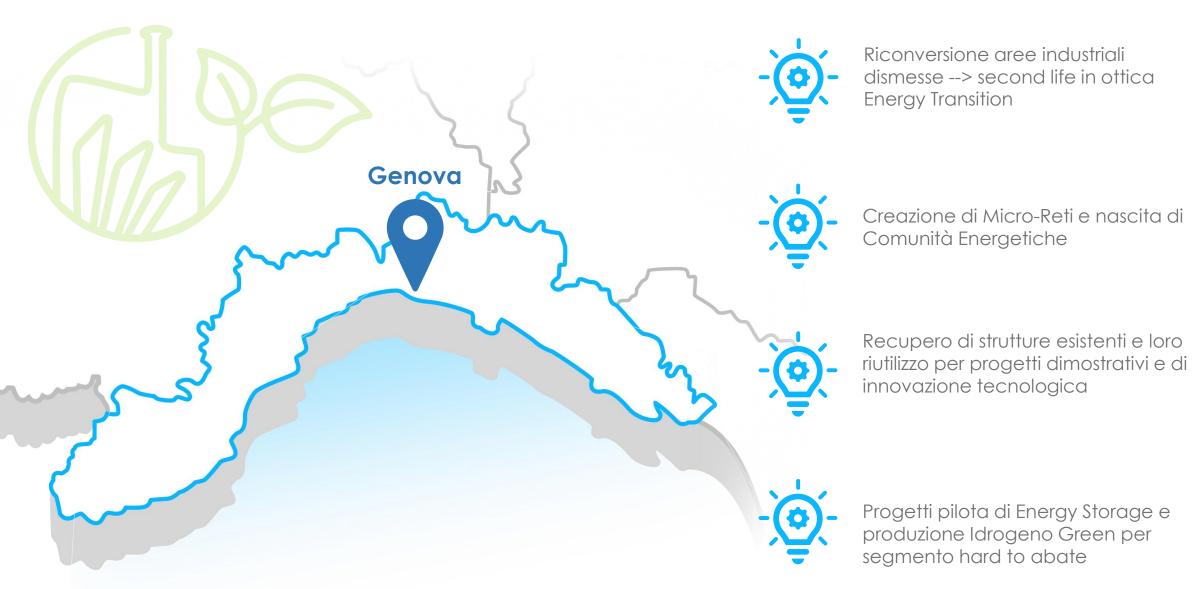
Renewable energies

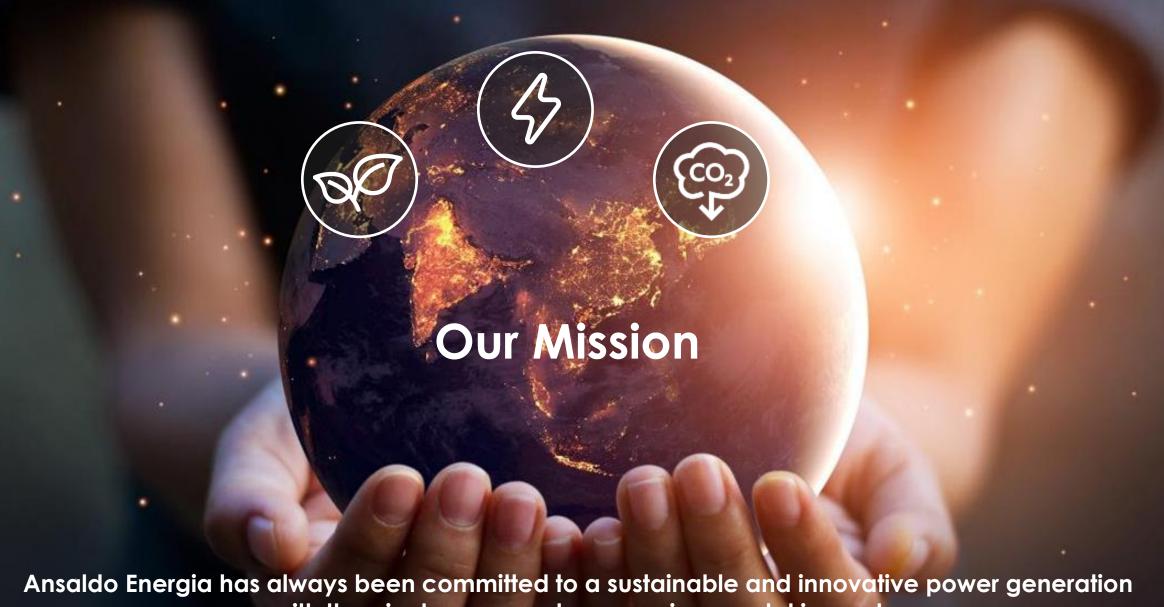


Onshore Wind Turbines

Le opportunità per il nostro territorio







Ansaldo Energia has always been committed to a sustainable and innovative power generation with the aim to ensure a lower environmental impact and a high flexibility in energy production.