

H2IT

ASSOCIAZIONE ITALIANA IDROGENO

Associazione Italiana idrogeno **H2IT**

23 gennaio

INNOVATION FUND | INFO DAY NAZIONALE

www.h2it.it

segreteria@h2it.it

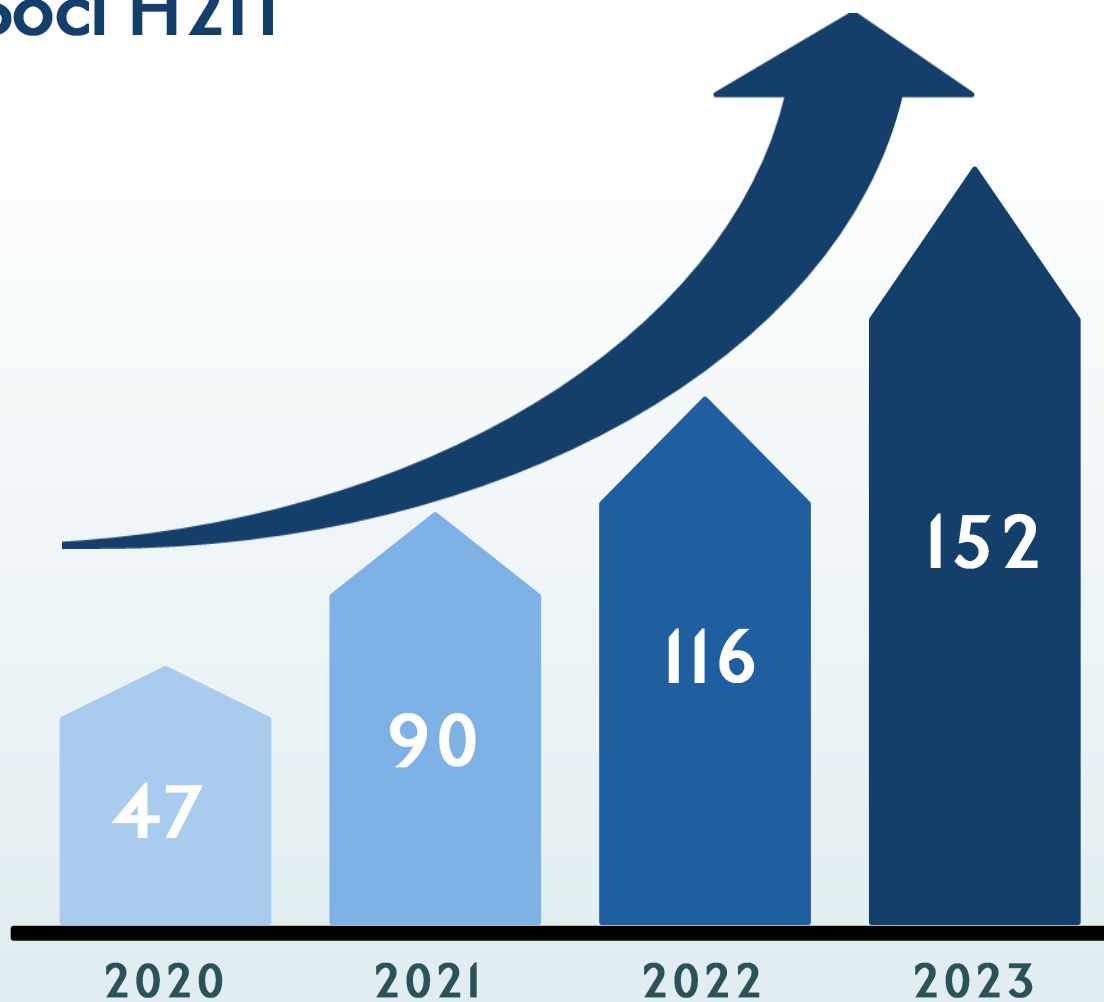
Via Pantano 9 Milano

H2IT – Associazione Italiana Idrogeno

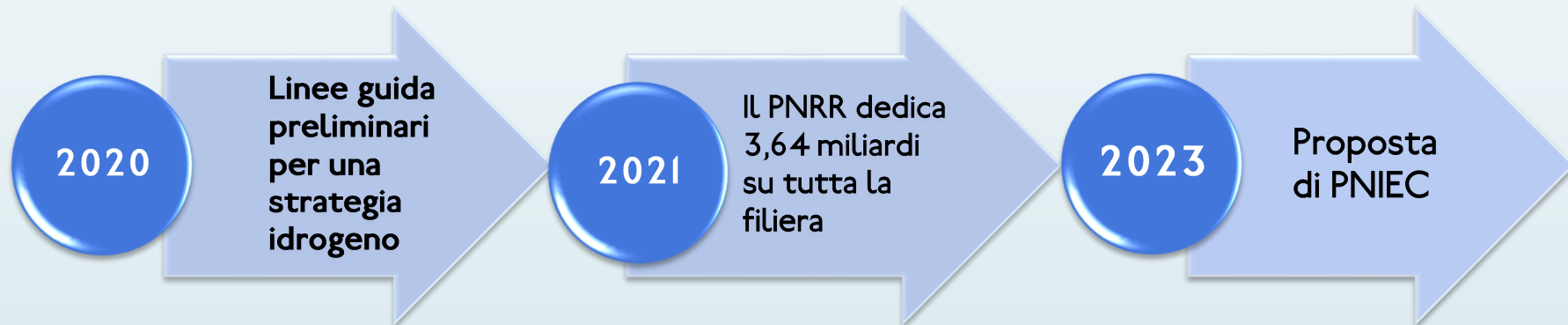
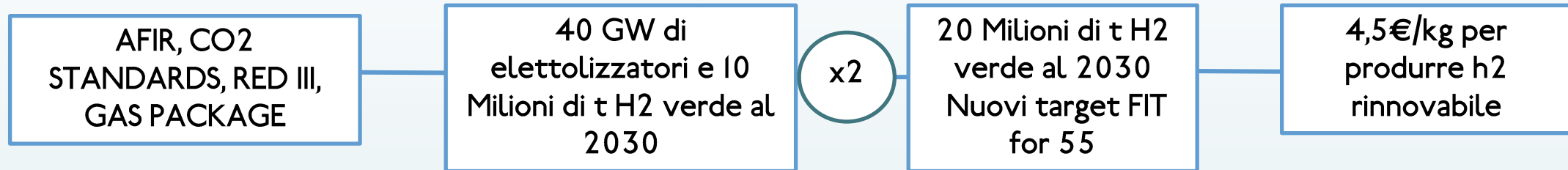
CHI SIAMO

Siamo la voce dell'industria e dei centri di ricerca italiani coinvolti nella filiera dell'idrogeno. Abbiamo lo scopo di promuovere lo sviluppo del mercato italiano relativo alla produzione, allo stoccaggio e all'utilizzo dell'idrogeno.

Soci H2IT



Policy: Lo scenario europeo e italiano per l'idrogeno





Finanziamenti: Lo scenario italiano per l'idrogeno



PNRR

I progetti idrogeno sono finanziati nel PNRR con 3,64 miliardi per sviluppare progetti per l'uso di idrogeno nei settori Hard To Abate, sviluppo infrastrutture per la mobilità, creazione di "valli dell'idrogeno", supporto a ricerca e sviluppo e schemi incentivanti per far partire il mercato



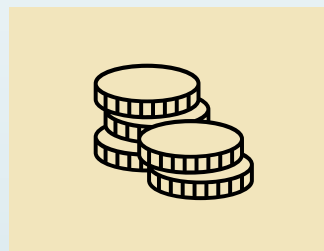
IPCEI

L'Italia partecipa agli IPCEI; L'Italia ha notificato i progetti delle prime due wave, Hy2TECH e Hy2USE.



MISSION INNOVATION

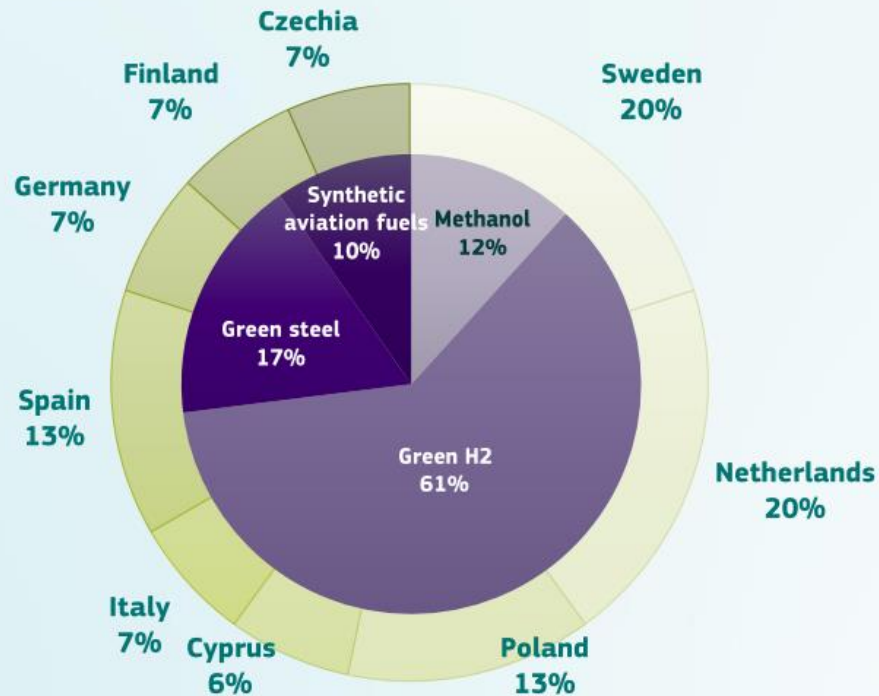
L'Italia partecipa a Mission Innovation: Mission CLEAN HYDROGEN
> R&D&I, > Hydrogen Valleys, > Sviluppo del mercato
Target di 2 \$/kgH₂ al 2030



Decreto OPEX

Uscita la consultazione del MASE sullo schema di Decreto OPEX il 18 gennaio con scadenza il 4 marzo

Innovation Fund – Monitoraggio progetti Idrogeno

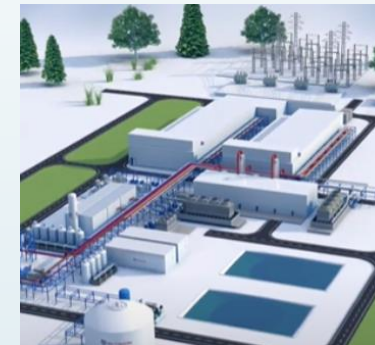


HYBRIT demonstration: Swedish large-scale steel value chain demonstration of Hydrogen Breakthrough Iron-making Technologies

2020 Large-scale



H2 Valcamonica: Green hydrogen for the decarbonisation of Valcamonica
2020 Small Scale



ELYgator: Kick-starting a renewable hydrogen value chain for industry and mobility: highly integrated, flexible large-scale 200MW water electrolyser producing renewable hydrogen and oxygen.

2021 Large-Scale

- 125 progetti ammessi in totale
- 29 utilizzano l'idrogeno per decarbonizzare
- 15 vengono considerati settore idrogeno
- di questi 11 sono LS
- di questi solo 1 è italiano

Hydrogen Bank



L'asta è stata strutturata per raggiungere 4 obiettivi specifici:

- ➔ •Ridurre il differenziale di costo tra l'idrogeno rinnovabile e quello prodotto da fonti fossili nell'UE
- ➔ •Rendere trasparenti e conoscibili i costi di produzione contribuendo in tal modo a dare avvio alla creazione di un mercato europeo dell'idrogeno rinnovabile
- ➔ •Ridurre il rischio connesso allo sviluppo di progetti di produzione di idrogeno verde in Europa mettendo in comunicazione domanda e offerta
- ➔ •Ridurre le lentezze burocratiche tramite procedure semplici, brevi e trasparenti

Hydrogen Bank

| | |
|---------------------------------------|---|
| Budget | 800 million € |
| Target | RFNBO |
| Supporto | Fixed Premium €/kg per idrogeno rinnovabile x 10 anni |
| Massimo prezzo d'asta | 4,5 €/kg |
| Minima capacità dell'elettrolizzatore | 5MW |
| Massimo finanziamento richiedibile | 1/3 del budget |

Necessari dettagli sulla fornitura elettrica (almeno per il 60%) + strategia di produzione dell'elettrolizzatore

Nessun cumulo possibile con aiuti di stato per gli stessi costi (ci sono alcune flessibilità)

Nessuna indicizzazione all'inflazione

CHI SIAMO – I soci

Soci Ordinari



CHI SIAMO – Soci Istituzionali

Siamo la voce dell'industria e dei centri di ricerca italiani coinvolti nella filiera dell'idrogeno. Abbiamo lo scopo di promuovere lo sviluppo del mercato italiano relativo alla produzione, allo stoccaggio e all'utilizzo dell'idrogeno.

Comitato scientifico- Centri di ricerca e università



POLITECNICO MILANO 1863
DIPARTIMENTO DI ENERGIA



POLITECNICO DI TORINO



SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI FIRENZE



UNIVERSITÀ DI TORINO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO

Cluster tecnologici e enti locali

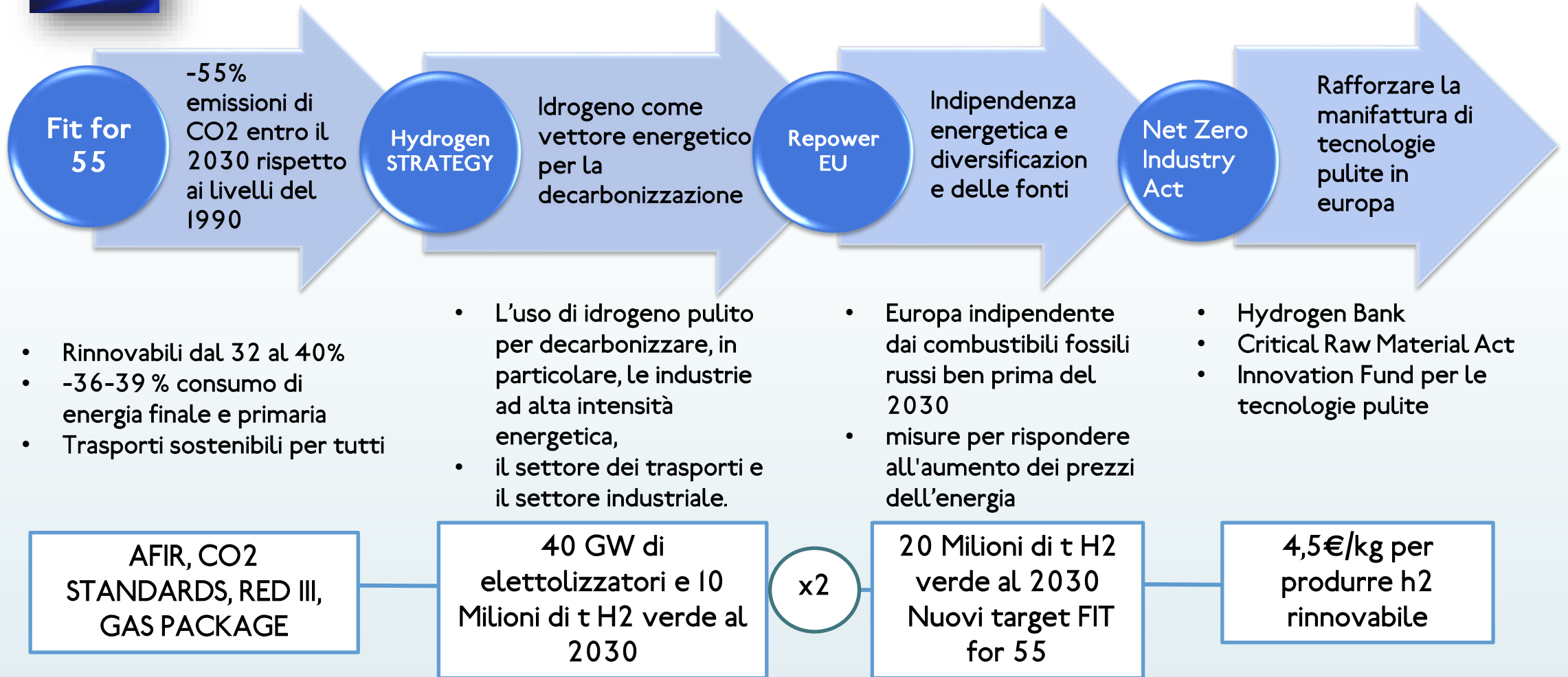


Città di Segrate





Policy: Lo scenario europeo per l'idrogeno





Policy: Lo scenario italiano per l'idrogeno

Linee guida preliminari

Elaborate in concomitanza dell'Hydrogen Strategy, ma non definite come STRATEGIA

- 700 mila tonnellate di H2 al 2030
- 5 GW di elettrolizzatori
- 10 billion di investimenti

PNRR

3,64 miliardi su tutta la filiera nella M2C2 ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE",

- 40 + 10 stazioni di rifornimento idrogeno
- 1 GW di elettrolizzatori al 2026, 2 Giga factory (IPCEI)
- Hydrogen Valleys
- Settori Hard to Abate
- R&S

PNIEC

Recepimento obiettivi RED III

- 250 mila di tonnellate al 2030 di cui 80% prodotte internamente
- 3 GW elettrolizzatori
- Decreto OPEX
- 42% dell'idrogeno utilizzato nell'industria dovrebbe provenire da RFNBO entro il 2030
- Aviazione e navigazione : Almeno lo 1,2% del carburante deve provenire da RFNBOS

NORMATIVA TECNICA (Es; Regole tecniche VVF) & PERMITTING