



# H2IT

Associazione Italiana Idrogeno

INFO DAY Clean Hydrogen Partnership – 8.2.2023

[www.h2it.it](http://www.h2it.it)

[segreteria@h2it.it](mailto:segreteria@h2it.it)

Via Pantano 9 Milano



# 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



# CHI SIAMO - Le aziende

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.



# 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



# INIZIATIVE STRATEGICHE IN ITALIA

2016

Con il **decreto legislativo 16 dicembre 2016, n. 257** - l'Italia recepisce la Direttiva 2014/94/UE sulla realizzazione di una infrastruttura per i combustibili alternativi - **DAFI**

2018

L'Italia partecipa a **MISSION INNOVATION: IC8** - Renewable and Clean Hydrogen Innovation Challenge e firma la **LINZ HYDROGEN INITIATIVE**

L'Italia è coinvolta negli **IPCEI** sull'idrogeno

*"Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio degli impianti di distribuzione di idrogeno per autotrazione"* **DECRETO DEL MINISTERO DELL'INTERNO DEL 23 OTTOBRE 2018**

2019

L'idrogeno viene incluso nel **PNIEC** in tutte le dimensioni, in particolare si prevede che l'1% del target FER per i trasporti. Il MISE lancia **TAVOLO IDROGENO** coinvolgendo le aziende del settore.

2020

**IL MISE PUBBLICA LE LINEE GUIDA PRELIMINARI PER UNA STRATEGIA IDROGENO ITALIANA CON INVESTIMENTI FINO A 10 MILIARDI**

2021

**L'IDROGENO NEL PNRR - 3,64 MILIARDI**

2022

**Notificati gli IPCEI sull'idrogeno Hy2Tech e Hy2Use  
Uscita dei primi bandi H2**

# Iniziative strategiche in Italia

## Linee guida preliminari per una strategia italiana sull'idrogeno



# Italian Support Schemes for Hydrogen



PNRR

Hydrogen Projects are funded in the Italian Resilient Recovery Plan with 3,64 billion to develop flagship projects for the use of hydrogen in hard to abate sectors, creation of "hydrogen valleys", support R&D, mobility infrastructures reforms and regulations



IPCEI

Italy participates in IPCEI; INVOLVED Italy in the first two waves, to develop production of sustainable hydrogen, mobility applications, solutions for the storage, transmission and distribution; implement industrial applications

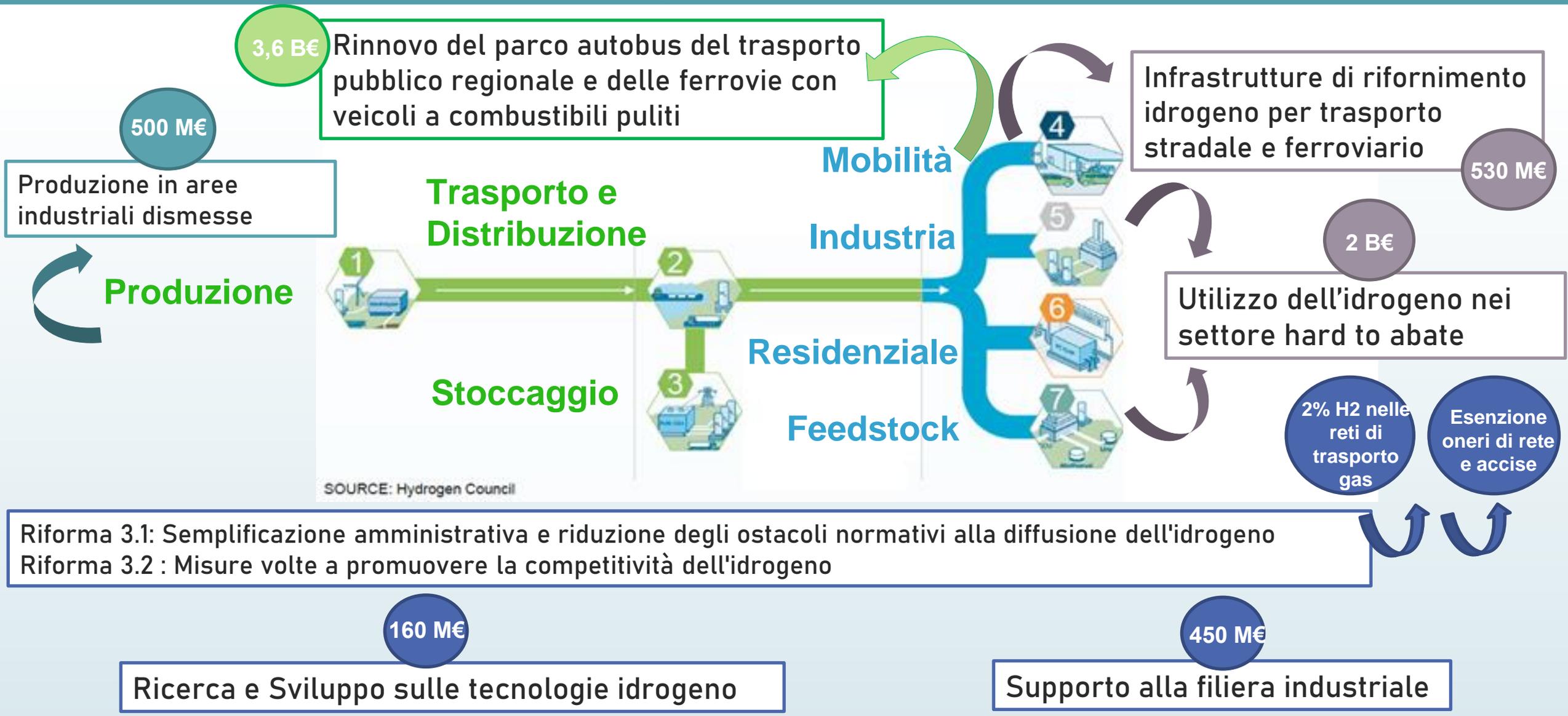


MISSION INNOVATION

Italy participates in MISSION INNOVATION: IC8 - Renewable and Clean Hydrogen Innovation Challenge. Ministero dello sviluppo Economico

# Iniziative strategiche in Italia

Piano nazionale di ripresa e resilienza – 3,64 miliardi



# Iniziative strategiche in Italia

Esito bandi A e B idrogeno - missione 2 "rivoluzione verde e transizione ecologica", componente 2 "energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile", investimento 3.5 "ricerca e sviluppo sull'idrogeno"

## BANDI A

Proponente	Nome progetto
Università degli Studi di Messina	MECCA
Università della Calabria	NoMaH
Università degli Studi di Genova	PROMETH2eus
Università degli Studi di Parma	ART-2- HYDROGEN
Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente	TIPIC
Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"	ECOSTORE-H2
Politecnico di Milano, Dipartimento di Energia	PERMANENT

20 million

30 million

## BANDI B

Proponente	Nome progetto
Enapter Srl	I dry-cathode per elettrolizzatori AEM
SAPIO	HyPER Mantova
GAP SOLUTIONS SRL	MH2
TECHFEM S.P.A	SMARTHYDRO GRID
Graded Spa	GRETHA -
Distretto Tecnologico Aerospaziale Scarl	Serena
Eni S.p.A.	IPEReGas
Archimede Srl Società di Ingegneria	Trattamento acque
ECOS SRL	Motori ICE
Esea Automation Srl	SIDRO
Hyter srl	SIRIUS
GVS S.P.A.	MAINE
Ansaldo Green Tech S.p.A.	NEMESI
Turboden spa	AWEHTP
aizoOn Consulting S.r.l.	HEHS

# IPCEI – Important Project of common european interests

Commission approves up to €5.4 billion support by 15 Member States for an Important Project of Common European Interest (IPCEI) in the **Hydrogen Technology value chain** "IPCEI Hy2Tech"



\*SME

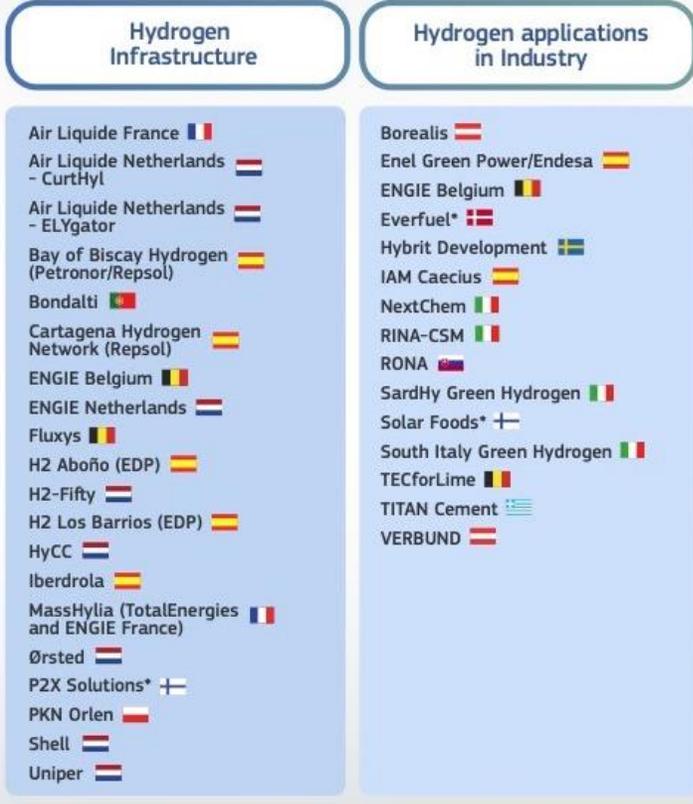


**Hy2Tech**  
 ENEL  
 Ansaldo  
 De Nora  
 IVECO  
 Fincantieri  
 Alstom

**H2Use**  
 Next Chem  
 RINA-CSM  
 SardHy Green Hydrogen  
 South Italy Green Hydrogen



Commission approves up to €5.2 billion support by 13 Member States for an Important Project of Common European Interest (IPCEI) in the **Hydrogen value chain** "IPCEI Hy2Use"



Competition

\*SMEs

# RUOLO STRATEGICO ITALIA

L'Italia ha un ruolo strategico nella strategia di importazione dell'idrogeno.

EHB - EU Hydrogen Backbone identifica 5 corridoi principali per lo sviluppo della rete di trasporto Europea dell'idrogeno, di cui il CORRIDOIO A attraverso l'Italia

*Lunghezza: 11.000 km*

*Paesi attraversati: 9*

*Idrogeno fornito: 3 mio Tons (2030)*

*10,5 mio Tons (2040)*

*Costo dell'idrogeno: 2,1 - 3,8 €/kgH<sub>2</sub> (2030)*

*1,4 - 2,8 (2040)*

*Import da Africa via pipelines / porti (TN, ALG)*

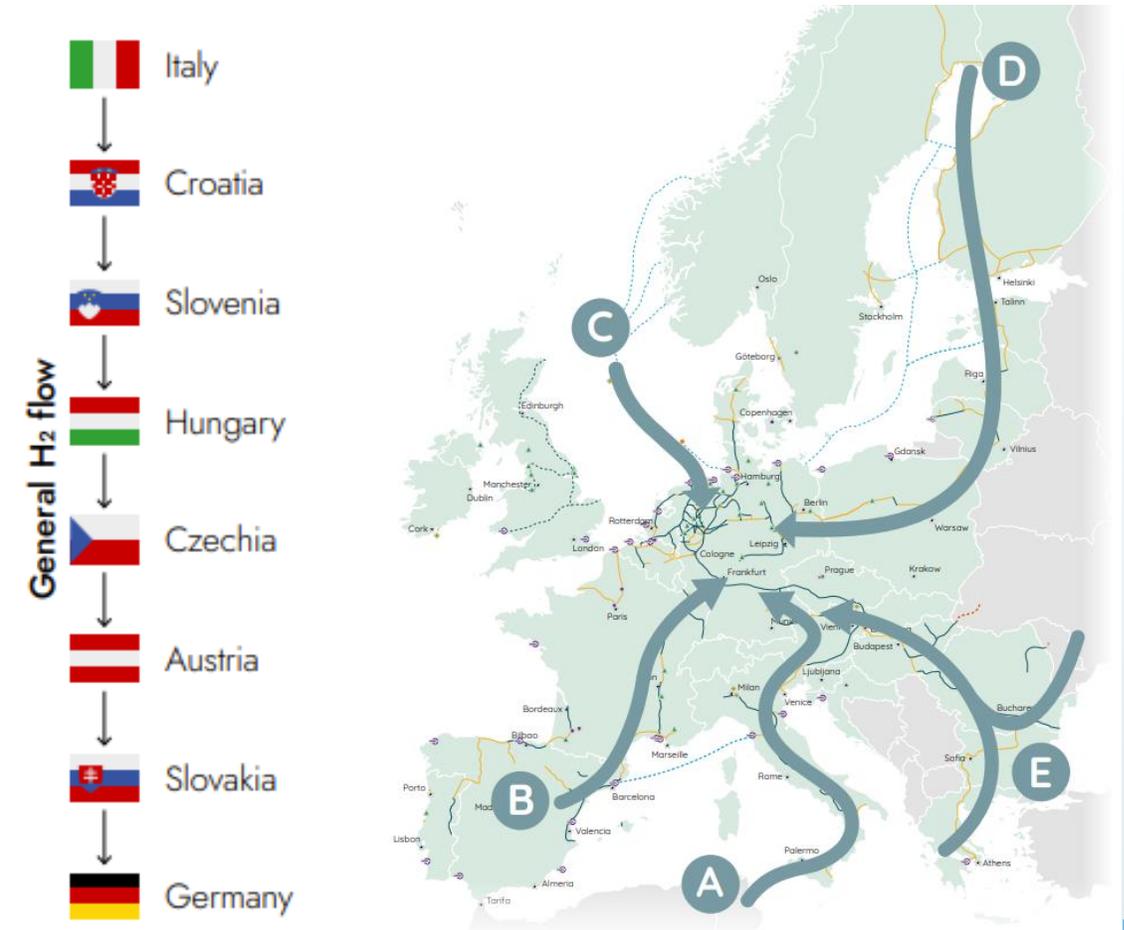
*Domanda totale idrogeno nel corridoio:*

*4,32 mio Tons (2030),*

*17,5 mio Tons (2040)*

*Infrastruttura realizzata per H2 (Italia): >90%*

## Corridor A



Fonte: ehb – European Hydrogen Backbone (maggio 2022)

# Priorità d'azione

H2IT si propone di raggiungere le istituzioni politiche e gli enti di riferimento al fine di fornire un approfondimento di tematiche complesse quali lo sviluppo di una filiera industriale potenzialmente molto ampia e di un mercato legato a un nuovo sistema energetico, con lo sguardo rivolto alla profonda decarbonizzazione.

1. Definire il **RUOLO STRATEGICO A LUNGO TERMINE DELL'IDROGENO** nel quadro italiano
2. **QUADRO LEGISLATIVO E TECNICO-NORMATIVO CHIARO**
3. **RICERCA E INNOVAZIONE** lungo tutta la filiera
4. Sviluppo di **UN'INFRASTRUTTURA DI RIFORNIMENTO PER LA MOBILITÀ**
5. Collaborazione strategica tra progetti di **HYDROGEN VALLEYS**
6. **Formazione e Informazione** sulle tecnologie dell'idrogeno

