



# LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO

## PRESENTAZIONE E APERTURA DELLA CONSULTAZIONE

*Giuliana Fenu*

*Regione Piemonte, Direttore Competitività del Sistema regionale*



# Perché una Strategia regionale dell'idrogeno?

- ✓ Il Piemonte è una delle poche regioni europee a vantare un **ecosistema regionale dell'idrogeno completo**, in termini di ricerca e sviluppo, trasferimento tecnologico, sistema manifatturiero attivo negli ambiti della mobilità, della produzione e degli usi industriali
- ✓ **L'idrogeno è componente chiave della strategia di decarbonizzazione** energetica e industriale dell'Unione, e sostenuto nei principali strumenti programmatici europei
- ✓ Per **cogliere queste opportunità** in modo sistematico occorre una Strategia complessiva con un adeguato orizzonte temporale e ambito d'intervento
- ✓ La Regione ha **già promosso diverse iniziative** che trovano una collocazione organica nella strategia (es. candidatura per il "Centro Nazionale di Alta Tecnologia per l'Idrogeno", adesione all'Associazione Hydrogen Europe)

# La Strategia regionale per l'Idrogeno – gli obiettivi

**DGR 10-2917 del 26 febbraio 2021**

*...una Strategia regionale per l'idrogeno quale quadro di riferimento per l'azione regionale*



## Obiettivi

- ✓ valorizzare le competenze presenti, qualificando il **Piemonte come area di eccellenza** per lo sviluppo delle tecnologie dell'idrogeno e supportando le filiere industriali;
- ✓ sostenere l'**introduzione del vettore idrogeno** nel sistema energetico, industriale e dei trasporti, sia per contribuire agli obiettivi di decarbonizzazione che come occasione di miglioramento di competitività del territorio;
- ✓ **attrarre investimenti e finanziamenti** nazionali ed europei e favorire la **partecipazione ai network** nazionali ed internazionali dell'idrogeno

# La Strategia - Aree d'intervento e azioni



## DIVERSIFICAZIONE PRODUTTIVA, RICERCA E SVILUPPO E INNOVAZIONE

transizione produttiva  
R&S  
decarbonizzazione  
infrastrutture ricerca  
export e attrazione



## MOBILITA' E TRASPORTI

trasporto pubblico  
locale su gomma  
trasporto merci  
trasporto ferroviario



## PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE E USO ENERGETICO DELL'IDROGENO

produzione idrogeno  
distribuzione idrogeno  
cogenerazione idrogeno



## AREE TRASVERSALI

formazione  
programmi/networks  
nazionali ed europei  
dialogo con gli  
*stakeholders* regionali

# Attuazione della Strategia

- **Progetto Bandiera Piemonte Hydrogen Valleys / attrazione di fondi del PNRR:** approccio integrato per massimizzare le opportunità delle diverse misure
- **Integrazione e valorizzazione dell'ambito idrogeno nella Strategia regionale di Specializzazione Intelligente - S3**
- **Misure dedicate all'idrogeno negli strumenti regionali** (es. misura R&D nel PR FESR 21-27)
- **Governance dell'attuazione attraverso un «Team Idrogeno»** intersettoriale: condivisione di informazioni, supporto allo sviluppo di progettualità integrate, raccordo con altri Tavoli/Iniziative regionali, nazionali ed europei

# Attuazione della Strategia: il PNRR e il progetto bandiera

## Pilastro 1. Decarbonizzazione del sistema energetico, industriale e dei trasporti

Azioni Strategia	Misure PNRR
Investimenti per produzione di idrogeno	<b>M2C2 – Inv. 3.1</b> Produzione in aree dismesse
Stazioni di rifornimento	<b>M2C2 – Inv. 3.3</b> Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto stradale
Adozione di bus a H2 e relative infrastrutture	<b>M2C2 – Inv. 4.4.1</b> Rinnovo flotte bus
Investimenti per l'uso dell'idrogeno nella mobilità ferroviaria	<b>M2C2 – Inv. 3.4</b> Sperimentazione idrogeno per trasporto ferroviario
	<b>M2C2 – Inv. 4.4.2</b> Rinnovo flotte treni verdi
Investimenti per decarbonizzazione dei processi produttivi	<b>M1C2 – Inv. 5.2</b> Competitività delle filiere (Contratti di sviluppo)
	<b>M2C2 – Inv. 3.2</b> Idrogeno in settori hard-to-abate
	<b>M1C1 – Inv. 1</b> Transizione 4.0 (credito d'imposta)

## Pilastro 2. Sostegno alle filiere industriali e alla R&S

Azioni Strategia	Misure PNRR
Sostegno alle attività di ricerca e innovazione delle imprese	<b>M2C2 – Inv. 3.5</b> Ricerca e sviluppo sull'idrogeno
	<b>M4C2 – Inv. 1.3</b> Partenariati estesi
	<b>M4C2 – Inv. 2.2</b> Partenariati Horizon Europe
	<b>M4C2 – Accordi per l'innovazione</b>
Infrastrutture di ricerca e trasferimento tecnologico	<b>M4C2 – Inv. 3.1</b> Infrastrutture di ricerca e innovazione
	<b>M4C2 – Inv. 1.4</b> Campioni nazionali di R&S
Rafforzamento ecosistema regionale dell'idrogeno	<b>M4C2 – Inv. 1.5</b> Ecosistemi dell'innovazione per la sostenibilità
Sostegno agli investimenti produttivi	<b>M1C2 – Inv. 5.2</b> Competitività delle filiere (Contratti di sviluppo)
	<b>M2C2 – Inv. 5.2</b> Leadership industriale e di R&S-Idrogeno
	<b>M4C2 – Inv. 2.1</b> IPCEI

## Attuazione della Strategia: misure regionali - il PR FESR

Nell'ambito del PR FESR 2021-27 si prevede un set di interventi integrati a supporto dell'attuazione della Strategia e a valere sulle diverse Priorità

Priorità I – os i)	Sostegno a ricerca e sviluppo dedicata ad ambito idrogeno
Priorità I – os i)	Sostegno agli investimenti produttivi, anche in connessione con misura di R&S
Priorità II – os ii)	Sostegno a produzione di idrogeno verde

## Attuazione della Strategia: R&S nel PR FESR

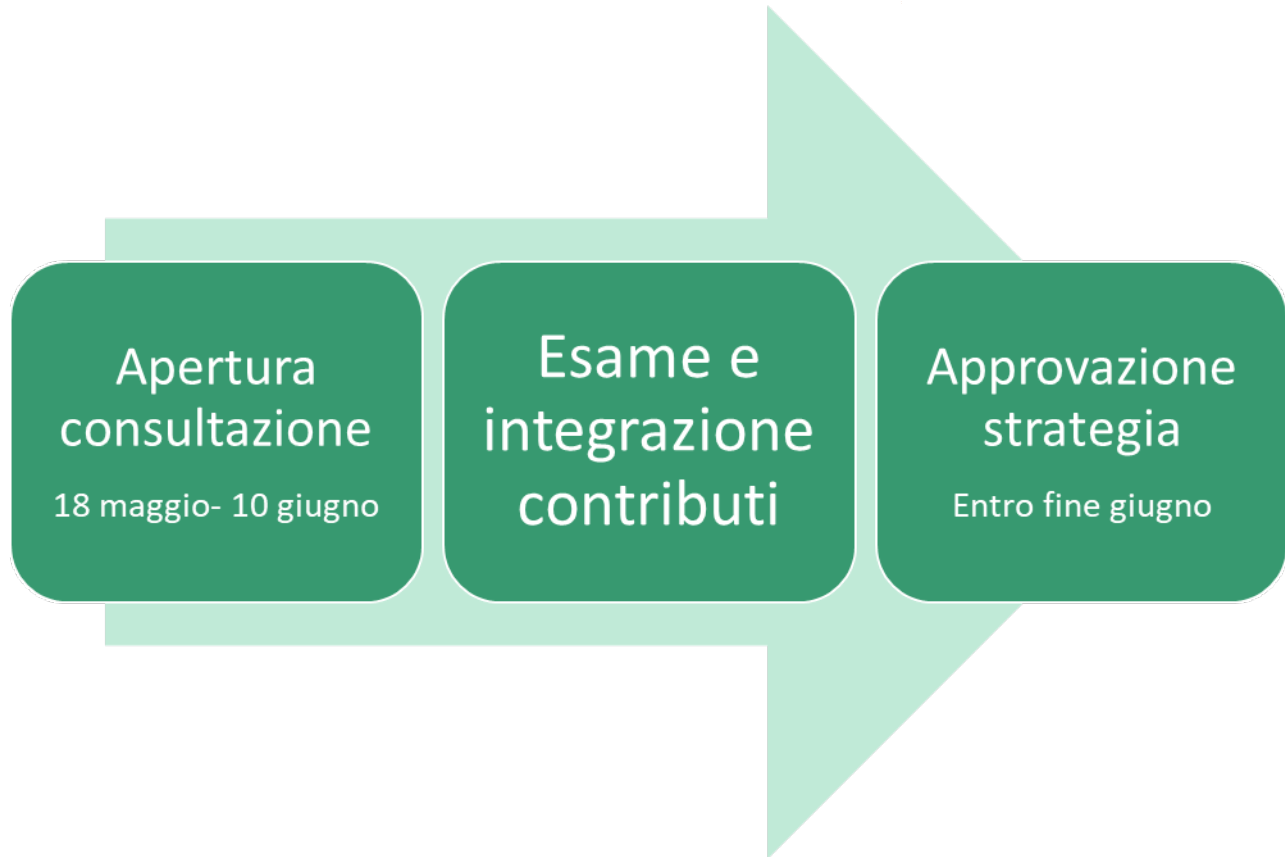
Il raggiungimento degli obiettivi della Strategia regionale per l'idrogeno sarà condizionato da una serie di **fattori chiave**, tra cui **il sostegno alle attività di ricerca e sviluppo** degli attori regionali:

- l'espansione dell'idrogeno nel contesto di transizione energetica richiederà corposi investimenti per lo sviluppo delle tecnologie nonché di nuove catene del valore e filiere produttive
- occorreranno strumenti di policy per ridurre i *gap* tecnologici ed economici esistenti, attraverso schemi di sostegno dedicati, stabili e in grado di inserirsi nel quadro di obiettivi tracciato dalla Commissione EU e dalle promettenti sfide di crescita del comparto

**Il programma regionale FESR 21-27** metterà a disposizione risorse e strumenti attuativi per valorizzare le caratteristiche e potenzialità **specifiche del Piemonte**, supportando **le ricadute sul territorio** del favorevole contesto di mercato e strategico che caratterizza il settore idrogeno



# Percorso di approvazione della Strategia



Info su: <https://www.regione.piemonte.it/web/temi/sviluppo/sistema-ricerca-innovazione/strategia-regionale-sullidrogeno>