



CONFINDUSTRIA
Basilicata

GRUPPO DI LAVORO IDROGENO

26 luglio 2022

Summary



Piano d'azione Confindustria sull'idrogeno

Le filiere industriali dell'idrogeno

Le policies sull'idrogeno: Europa e Italia

Idrogeno e PNRR: opportunità per le imprese

Perché l'idrogeno è un'opportunità industriale in Basilicata

Idrogeno: Opportunità a breve termine in Basilicata

Istanze di Policy Regionale e canali di finanziamento

Principali misure di policy richieste da Confindustria nel Piano d'azione per l'Idrogeno (Ottobre 2020)

- **Supporto alla ricerca**
 - Nuovi componenti e modifiche di tecnologie esistenti
 - Colmare i gap tecnologici
 - Impianti pilota per sperimentare, distribuzione, accumulo, metering, distribuzione, ecc..)
- **Supporto alla produzione di idrogeno e suoi derivati**
 - Supportare investimenti sia come accesso a fondi pubblici sia come agevolazioni fiscali
- **Sostegno alla domanda di idrogeno e suoi derivati**
 - Incentivare usi termici (con certificati bianchi)
 - Incentivare acquisti mezzi di trasporto alimentati a idrogeno e esenzione pagamento pedaggi autostradali
 - Incentivare uso idrogeno nel settore residenziale
- **Aspetti normativi e regolatori**
 - Definizione di regole per massimizzare l'utilizzo delle infrastrutture esistenti (produzione, trasporto, Storage e distribuzione nelle sue diverse modalità)
- **Promuovere una cultura dell'idrogeno**
 - Riconoscibilità con un marchio di certificazione dedicato (sia a livello nazionale, sia a livello europeo) attestante la decarbonizzazione del processo e del prodotto (ISO 14064 e ISO 14067)

Le filiere industriali dell'idrogeno

(*)

Settori industriali potenziali utilizzatori di H₂ (Hard To Abate)

- Settore siderurgia
- Settore della raffinazione
- Settore cartario
- Settore del cemento
- Settore della chimica
- Settore della ceramica
- Settore del vetro
- Settore delle fonderie e dei metalli non ferrosi
- Settore alimentare
- Settore dei trattamenti superficiali dell'alluminio

Provider Tecnologici

- Settore delle turbine a gas
- Settore produttori di caldaie
- Settore produttori di forni industriali
- Settore dei produttori di valvole
- Settore strumenti di misura
- Settore della cogenerazione
- Settore delle caldaie per il residenziale
- Settore del riscaldamento residenziale

Settore della mobilità

- Settore del trasporto pubblico
- Settore della logistica (AISEM)
- Settore trasporti fornitori di mezzi
- Settore del trasporto navale

Le Policies sull'H₂: Europa e Italia

EUROPA:

Piano Strategico EU prevede investimenti totali stimati in oltre €440 miliardi di euro entro il 2030. Installazione di elettrolizzatori per **40 GWe**. Strategia supportata dagli IPCEI (Progetti di Comune Interesse Europeo), InvestEU nell'ambito di Next Generation Eu che incentiva gli investimenti privati, nonché FESR e Fondo di Coesione integrati nel REACT-EU. Nella Connecting Europe Facilities (CEF) si finanzieranno le infrastrutture dedicate all'idrogeno, la riconversione delle reti del gas, i progetti di cattura del carbonio e le stazioni di rifornimento di idrogeno

ITALIA:

Si traguarda (**Strategia nazionale sull'idrogeno**) il 2% circa di idrogeno nella domanda energetica finale, 8 Mton in meno di emissioni di CO₂eq, Circa 5 GW di capacità di elettrolisi per la produzione di idrogeno, 10 mld di euro di investimenti per H₂, fino a 27 mld di euro di PIL aggiuntivo con la creazione di oltre 200.000 posti di lavoro

Idrogeno e PNRR: opportunità per le imprese

- **Missione 2 Componente C2** “Energia rinnovabile, idrogeno, reti e mobilità sostenibile “
 - 13,9 miliardi; 11 Iniziative; 4 riforme
 - **M2 C2 3.1** Misura Produzione H₂ in aree industriali dismesse 500 Meuro (Avviso MITE Dicembre 2021)
 - **M2 C2 3.2** Utilizzo H₂ in settori hard-to-abate (2 Mld euro)
 - **M2 C2 3.5** Ricerca e sviluppo sull'idrogeno (160 Meuro)
 - **Misura M2C2-5.2** Installare in Italia capacità di elettrolisi pari ad 1GW, (450 Meuro)

Perché l'idrogeno è un'opportunità industriale in Basilicata

- Settore industriale chiave nelle politiche di decarbonizzazione con prospettive di sviluppo duraturo nei prossimi anni con caratteristiche multifiliera (Produzione energetica, Filiera della meccanica, filiera dell'elettronica e controllo, provider tecnologici, ecc....)
- Il concetto di Hydrogen Valley può essere uno strumento di accelerazione potente delle politiche industriali regionali per realizzare il primo distretto industriale italiano della filiera dell'idrogeno
- Specificità positive della Basilicata sono costituite dalla **disponibilità di fonti di energia rinnovabile**, di **parchi industriali con service e logistica adatta alla produzione di H₂**, dalla possibilità di **stoccaggio in reservoir geologico del gas prodotto con capacità prossime al miliardo di metri cubi**, dalla presenza di **operatori industriali del settore oil** che già operano nella produzione di idrogeno grigio, blu e verde, dalla possibilità del **vantaggio fiscale offerto in aree zes**
- Presenza di **centri di ricerca già attivi da anni nel settore della ricerca su idrogeno e biocarburanti** e sulle tecnologie energetiche abilitanti con la possibilità, indispensabile per lo sviluppo del vettore idrogeno, di offrire servizi tecnologici avanzati e ricerca applicata per colmare i gap tecnologici e commerciali per sistemi e componenti prossimi a maturità industriale

Idrogeno: Opportunità a breve termine in Basilicata

- **Avviso MITE Dicembre 2021** per la realizzazione di siti di produzione di idrogeno in aree industriali dismesse
 - L'Avviso prevede la creazione di centri di produzione, distribuzione e impiego su scala locale di idrogeno verde, prodotto utilizzando unicamente fonti di energia rinnovabile. Potranno essere considerati ammissibili i seguenti interventi:
 - **impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili** asserviti alla produzione di idrogeno verde, comprensivi di eventuali sistemi di accumulo;
 - **elettrolizzatori o altre tecnologie per la produzione di idrogeno verde** e relativi ausiliari, necessari al processo produttivo;
 - eventuali **infrastrutture dedicate esclusivamente alla distribuzione di idrogeno verde**, nonché **impianti di stoccaggio** dell'idrogeno verde;
 - I risultati attesi che si intendono conseguire con la realizzazione dei progetti di investimento sono:
 - produzione di idrogeno verde;
 - promozione e sviluppo dell'uso dell'idrogeno verde nelle attività produttive e nei servizi pubblici;
 - riduzione delle emissioni di CO₂ e degli inquinanti derivanti dall'impiego dei combustibili fossili;
 - mantenimento e sviluppo dell'occupazione sul territorio;
 - promozione della ricerca, dello sviluppo e dell'innovazione nelle tecnologie afferenti alla filiera dell'idrogeno;
 - promozione degli investimenti pubblici e privati nelle tecnologie dell'idrogeno verde.
- **Presidenza Consiglio dei Ministri**– Dipartimento per gli Affari Regionali e la Autonomie (Ministro Gelmini):
 - Nell'ambito della Misura M2 C2 3.1: **Realizzazione di 5 Laboratori di ricerca specialistica sull'H₂** nelle Regioni Hydrogen Valleys 50 Meuro totali

Istanze di Policy Regionale e canali di finanziamento

Istanza programmatica	Misure PNRR	Progr. Reg. 21-27	Note
Impianto industriale per la produzione di Idrogeno Verde con taglia market-oriented	M2 C2 3.1 (a)		(a) Avviso MITE 12/2021--> Linee Guida MITE con Decreto ripartizione → Bando regionale
Laboratorio di Ricerca dedicato allo sviluppo di componenti ad alto T.L.R. della catena tecnologica dell'idrogeno a supporto delle imprese di settore	M2 C2 3.1 (b)	O.S. RSO 1.1 (c) O.S. RSO 1.4 (d)	(b) P.C.d.M. Dipartimento per gli Affari Regionali (Infrastrutturazione Laboratorio) (c) Finanziamento programma di Ricerca e di Servizi Tecnologici alle Imprese (d) Assunzione Ricercatori e tecnici
Dimostratore industriale del ciclo a valle (Compressione, accumulo, metering, consegna dell'idrogeno a end user industriali)	M2 C2 3.1		Presso Parco Industriale regionale con caratteristiche adeguate
Policies di attrazione industriale e di insediamento di imprese manifatturiere delle filiere dell' H ₂ (Programmazione negoziata, Contratti di Sviluppo, ecc..)		O.S. RSO 1.3	Imprese operanti nella produzione di: Caldaie e Turbine a idrogeno, materiali e componenti per celle, celle a combustibile, sistemi di controllo e misura dell' H ₂ , sistemi di compressione e stoccaggio dell' H ₂ ecc...

Istanze di Policy Regionale e canali di finanziamento

Istanza programmatica	Misure PNRR	Progr. Reg. 21-27	Note
Realizzazione elettrolizzatori stand alone di piccola taglia accoppiati ad impianti FER (neutralità tecnologica)	M2 C2 3.1	O.S. RSO 2.2	
Supporto pubblico nella implementazione diffusa nel sistema delle imprese dei sistemi volontari di Carbon Management (ISO 14064 e ISO 14067)		O.S. RSO 1.1	
Creazione di un marchio regionale di prodotto decarbonizzato o a basso tenore di gas climalteranti		O.S. RSO 5.1	
Creazione di Capitale Umano per le imprese nel settore dell'idrogeno e delle tecnologie di decarbonizzazione		O.S. RSO 1.4	

(*)

Settori Merceologici Idrogeno

MATERIALI E COMPONENTI PER CELLE
ASSIEMI MEMBRANA-ELETTRODI (MEA)
SEPARATORI
COMPONENTI PER CELLE A COMBUSTIBILE
CATALIZZATORI
ELETTRODI
ELETTROLITI
MEMBRANE A SCAMBIO PROTONICO
STRATI DI DIFFUSIONE DEL GAS (GDL)
STRUMENTAZIONE E ATTREZZATURE PER MISURA, ANALISI E PROVE
ANALIZZATORI DI IMPEDENZA
STRUMENTAZIONE PER ANALISI GAS
SENSORI PER IDROGENO E GAS
MISURATORI DI FLUSSO
IGROMETRI
TERMOMETRI
MANOMETRI
SOFTWARE PER ANALISI
DISPOSITIVI PER CALIBRAZIONE
ATTREZZATURE PER ANALISI E CONTROLLI SUI MATERIALI
ATTREZZATURE PER CONTROLLI SULLE CELLE A COMBUSTIBILE
TECNOLOGIA/COMPONENTI / IMPIANTISTICA
VALVOLE / GIUNTI / FLANGE
POMPE
COMPRESSORI
VENTILATORI / RAFFREDDATORI
TURBINE A GAS E A VAPORE
SERBATOI STOCCAGGIO ACQUA CALDA
SISTEMI DI DEODORIZZAZIONE BRUCIATORI
SCAMBIATORI DI CALORE
RISCALDATORI
MACCHINE PER LA REFRIGERAZIONE
NANO-TECNOLOGIE
IMPIANTI PRODUZIONE ACQUA PURA
TUBI-PIPING

ACQUA PURA TUBI-PIPING

CELLE A COMBUSTIBILE
CELLE A COMBUSTIBILE AD ELETTROLITA POLIMERICO (PEFC)
CELLE A COMBUSTIBILE A OSSIDO SOLIDO (SOFC)
CELLE A COMBUSTIBILE A CARBONATI FUSI (MCFC)
CELLE A COMBUSTIBILE A IDRAZINA
AUTOMOBILI E MOTOCICLI AUMENTATI CON CELLE A COMBUSTIBILE
DISPOSITIVI MOBILI AUMENTATI CON CELLE A COMBUSTIBILE
IMPIANTI E ABITAZIONI AUMENTATE CON CELLE A COMBUSTIBILE
ALTRE APPLICAZIONI PER LE CELLE A COMBUSTIBILE

PRODUZIONE DELL'IDROGENO
IMPIANTI E TECNOLOGIE PER LA PRODUZIONE DELL'IDROGENO
ATTREZZATURE E IMPIANTI PER REFORMING
SISTEMI E IMPIANTI A BIOMASSA
CATALIZZATORI PER IDROGENO

STOCCAGGIO E FORNITURA DELL'IDROGENO
SERBATOI DI STOCCAGGIO PER IDROGENO
LEGHE ASSORBENTI PER IDROGENO
SENSORI PER IDROGENO
MATERIALI PER STOCCAGGIO IDROGENO DISTRIBUTORI
STAZIONI DI DISTRIBUZIONE E RIFORNIMENTO IDROGENO

ALTRE CATEGORIE
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
SOCIETÀ DI CERTIFICAZIONE
ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

