

28 novembre 2023

#H2 PUGLIA 2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

La Vision #H2Puglia2030:
obiettivi, ambiti di sviluppo e
iniziative

Carlo Gadaleta Caldarola – ARTI

Daniela Manuela Di Dio – Regione Puglia

LE RAGIONI DELLO SVILUPPO DELL'IDROGENO IN PUGLIA

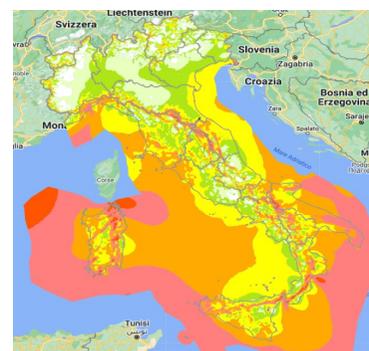
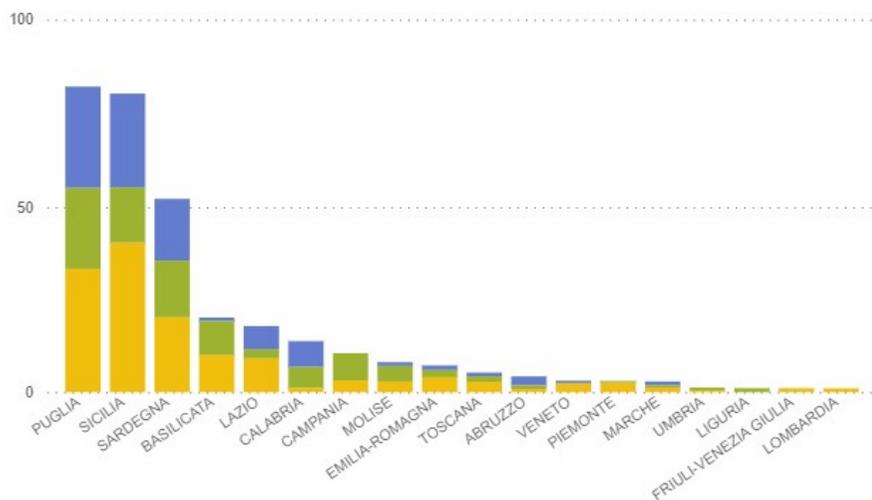


REGIONE PUGLIA

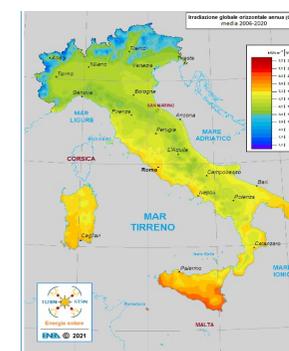


www.arti.puglia.it

- La Puglia garantisce tra i più alti livelli di irraggiamento per i sistemi solari in Italia, nonché un'alta producibilità della tecnologia eolica e per questo motivo risulta leader in Italia sia per produzione elettrica da FER che per richieste di autorizzazioni per nuovi impianti fotovoltaici ed eolici.



Velocità media del vento a 150 metri sul livello del mare. Fonte: RSE 2022



Irradiazione orizzontale annua. Fonte: ENEA, 2022

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

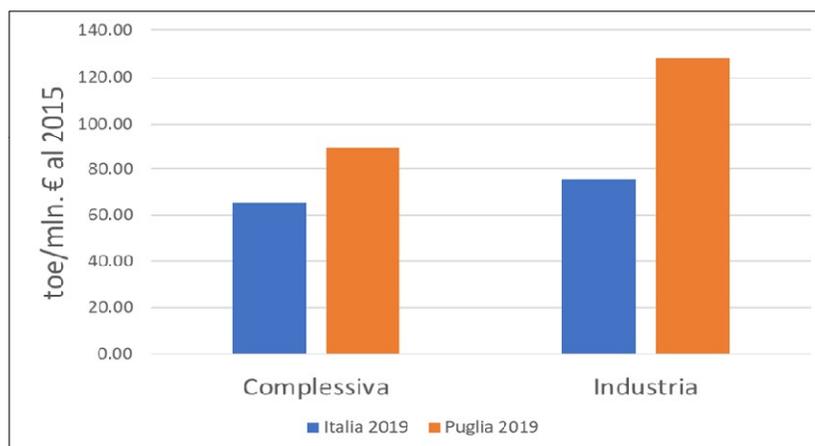


arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

LE RAGIONI DELLO SVILUPPO DELL'IDROGENO IN PUGLIA

- Nonostante i progressi degli ultimi 30 anni, la Puglia presenta una intensità energetica superiore alla media italiana a causa del settore industriale che registra un dato largamente peggiore della media nazionale (128 contro 75 toe/Mln €).
- L'industria manifatturiera di base (siderurgia, chimica, industria cartaria e dei materiali da costruzione) rappresenta in Puglia circa un terzo dei consumi elettrici.



Intensità energetica italiana e pugliese

Fonte: Elaborazioni ARTI su dati Enea e ISTAT, 2019

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

LE RAGIONI DELLO SVILUPPO DELL'IDROGENO IN PUGLIA



- Il ricorso crescente alla generazione di energia da fonti rinnovabili in Puglia, soprattutto in prospettiva, pone il problema di disporre di energia in ogni momento, in quanto l'eolico ed il fotovoltaico sono per loro natura delle fonti intermittenti e non programmabili. Vi sono inoltre settori, come le acciaierie o i cementifici, che rivestono particolare importanza nel territorio in cui è tecnicamente complesso utilizzare l'energia elettrica verde al posto dei combustibili fossili nei propri processi produttivi: per questo vengono definiti **hard-to-abate**.
- In questo contesto la tecnologia ad idrogeno verde, grazie alle sue qualità come combustibile, agente chimico e vettore energetico e di accumulo, può fornire un importante contributo nella risoluzione di dette problematiche agevolando, in Puglia:
 1. Il trasporto a zero emissioni
 2. L'aumento della flessibilità della rete elettrica
 3. La riduzione delle emissioni di inquinanti e di gas climalteranti nell'industria (soprattutto **Hard to Abate**)
 4. La penetrazione delle fonti energetiche rinnovabili

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



· a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

LA VISION DELLA #H2030

- La Regione Puglia, con il supporto di ARTI, ha così definito e approvato con Delibera N. 1799 del 05/12/2022 la sua Strategia regionale per l'idrogeno (#H2Puglia2030). La strategia individua cinque principali ambiti dell'economia dell'idrogeno, indicando per ognuno gli obiettivi specifici, le azioni e gli strumenti regolamentari da adeguare e le misure di finanziamento attivabili.
- La Strategia Regionale per l'Idrogeno rappresenta la visione di alto livello della Regione Puglia sul ruolo che l'idrogeno potrebbe occupare nel percorso regionale di decarbonizzazione e, che – coerentemente e con gli obiettivi ed i target individuati a livello nazionale ed europeo - identifichi le priorità di policy e d'investimento e si ponga quale quadro di riferimento per strutturare l'azione regionale.
- La Puglia punta alla costruzione di un ecosistema regionale dell'idrogeno. Una sfida ambiziosa, che rappresenta il progetto bandiera sui fondi europei del PNRR della Puglia, che in questa direzione ha recentemente concluso la valutazione delle proposte progettuali di Hydrogen Valley regionali, per la realizzazione di impianti di produzione di idrogeno rinnovabile in aree industriali dismesse.

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

LA VISION DELLA #H2030: UN TASSELLO DI UN PUZZLE PIÙ AMPIO

- #H2Puglia2030 offre un quadro prospettico che incide, tra l'altro, sulle politiche energetiche, della ricerca e innovazione, dei trasporti, dell'ambiente, esaltando il protagonismo del territorio attraverso un articolato percorso di condivisione con i principali stakeholder regionali.
- La Strategia Regionale per l'Idrogeno della Regione Puglia è parte integrante di un disegno strategico integrato più ampio, un tassello di un più ampio percorso di transizione ecologica della regione.



Strategia per
lo sviluppo sostenibile
REGIONE PUGLIA



REGIONE PUGLIA

Strategia blu 2030

Analisi per la definizione della strategia sullo sviluppo della Blue Economy pugliese

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

HYDROGEN VALLEY

- L'obiettivo generale di favorire l'economia dell'idrogeno può essere perseguito **promuovendo la realizzazione in Puglia di una Valle dell'Idrogeno o Hydrogen Valley**.
- Il concetto di Hydrogen Valley mira a creare sinergie tra gli investimenti privati in corso e le misure a sostegno dello sviluppo del settore previste a livello pubblico, con una visione integrata di medio e lungo termine.
- L'Hydrogen Valley pugliese **parte dagli specifici bisogni locali** (decarbonizzazione dell'industria siderurgica e hard-to-abate) e **fa leva sugli asset locali** (producibilità eolica e fotovoltaica, competenze, normativa).
- Al fine di promuovere una effettiva transizione green, sarà fondamentale che tutte le soluzioni adottate impieghino il **Life cycle thinking approach**, cioè analizzino e minimizzino gli impatti ambientali, economici e sociali durante l'intero ciclo di vita dei prodotti, dalla loro progettazione al loro smaltimento.

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

LE CARATTERISTICHE DELL'HYDROGEN VALLEY PUGLIESE

1. **Scala di sviluppo di grandi dimensioni:** Non si pone l'obiettivo di sviluppare attività dimostrative ma investimenti multimilionari di mercato.
2. **Ambito geografico chiaramente definito.** La Valle dell'Idrogeno pugliese abbraccia l'intera area regionale con investimenti diversificati sulla base delle specificità provinciali.
3. **Abbraccia l'intera value chain.** Si copre l'intera catena dal valore dell'idrogeno, inclusi gli impianti per la produzione di acqua e gli elettrolizzatori.
4. **La fornitura a diversi settori finali.** L'hub dell'idrogeno pugliese risponderà a diverse esigenze, dalla mobilità all'industria, condividendo un'infrastruttura comune.

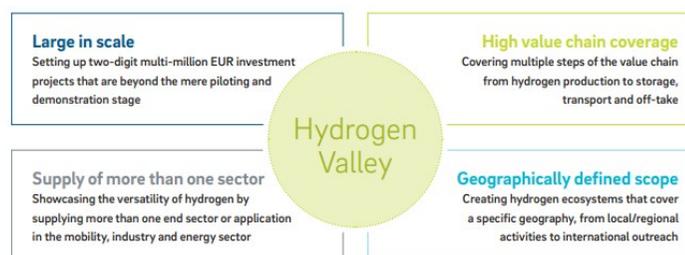


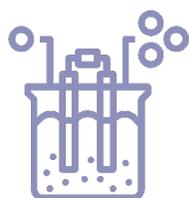
Figura – Le caratteristiche di una Valle dell'Idrogeno

Fonte: FCG2, 2021

#H2
PUGLIA
2030

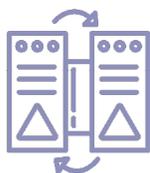
LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

LE CARATTERISTICHE DEGLI INVESTIMENTI: ROAD MAP IN BASE ALLA MATURITÀ TECNOLOGICA



PRIMA FASE

Produzione e trasporto, mobilità a corto raggio e industria *hard to abate*



SECONDA FASE

Bilanciamento dell'energia (stoccaggio) e flessibilità del sistema (*power to gas*)



TERZA FASE

Trasporto a lungo raggio (navale, aereo), applicazioni per il riscaldamento commerciale e domestico

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

GLI OBIETTIVI SPECIFICI AL 2030

Obiettivo	Target nazionali	Target al 2030	Ipotesi di base
Miscelazione dell'idrogeno nella rete del <i>natural gas</i>	2% di miscelazione dell'idrogeno nella rete di trasporto del gas	20-25 mila ton/anno (di cui 6 mila ton miscelate nelle reti di distribuzione)	Volume trasportato di gas in Puglia analogo a quello del 2019, pari a circa 4,5 miliardi di metri cubi
Penetrazione dell'idrogeno nei consumi energetici finali	2% di penetrazione nella domanda energetica finale	40-45 mila ton/anno	Consumo finale energia in Puglia analogo a quello del 2019, pari a 6,2 MIntep
<i>di cui:</i> <ul style="list-style-type: none"> • nel trasporto pesante e ferroviario • nel polo siderurgico di Taranto 		700 ton/anno 8-10 mila ton/anno	Conversione di 35 veicoli TPL e treni Parziale sostituzione del gas naturale in acciaieria
Capacità di elettrolisi per la produzione di idrogeno (Elettrolizzatori)	5 GW	500 MW	10% della nuova capacità addizionale di elettrolizzatori in Italia (5 GW)

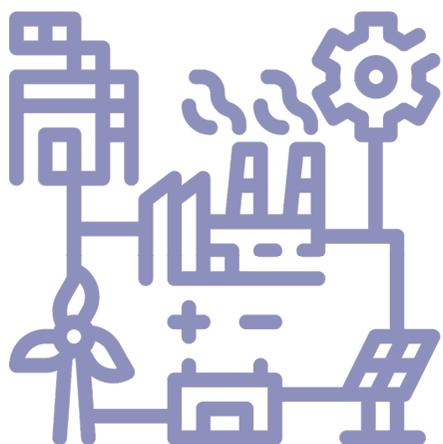
Tabella – Ipotesi di penetrazione dell'idrogeno in Puglia al 2030

- In termini di **consumo elettrico**, è possibile stimare un consumo di circa 2.200 GWh/anno.
- In termini di **consumo di acqua**, è possibile stimare un consumo idrico di circa 400 mila m³/anno, pari al consumo di circa 2.000 famiglie.

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

I 5 AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA



- 1** Produzione, stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno
- 2** Utilizzo dell'idrogeno nei settori *Hard-to-abate*
- 3** Mobilità e trasporti
- 4** Diversificazione produttiva, ricerca, sviluppo e innovazione
- 5** Azioni trasversali



REGIONE PUGLIA



www.arti.puglia.it

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

I 5 AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA – 51 Azioni



REGIONE PUGLIA



www.arti.puglia.it

Obiettivo	Azioni	Misure attivabili	Localizzazione	Orizzonte temporale
Trasporto e distribuzione dell'idrogeno	Rete di stazioni di rifornimento di idrogeno per il trasporto stradale e ferroviario	PNRR M2C2.3 - Inv. 3.3 M2C2.3 - Inv. 3.4	Tutte le province pugliesi HYDROGEN VALLEYS e relative infrastrutture di trasporto	Medio termine
Trasporto efficiente dell'idrogeno	Trasporto di idrogeno mediante camion e miscelazione nella rete gas	Da definire	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Adeguamento normativo	Adeguamento dei regolamenti e norme in materia di gestione e trattamento dell'idrogeno.	Risorse interne	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Sostenere la distribuzione di idrogeno nel territorio regionale	Definizione di linee guida per lo sviluppo di reti di distribuzione di idrogeno e miscele di idrogeno di concerto con le Strutture responsabili.	Risorse interne	Tutte le province pugliesi	Breve termine
Sostenere pratiche innovative nello sviluppo di reti di distribuzione dell'idrogeno	Realizzazione di un impianto pilota a H ₂ per il bilanciamento dell'energia elettrica da FER	PNRR M2C2.3 - Inv. 3.5	Provincia di Foggia	Medio termine
Obiettivo	Azioni	Misure attivabili	Localizzazione	Orizzonte temporale
Decarbonizzazione dei processi produttivi attraverso l'utilizzo dell'idrogeno verde	Sostegno alla realizzazione di siti di produzione di idrogeno verde su aree industriali dismesse	PNRR M2C2.3 - Inv. 3.1	Brindisi Taranto Consorzi/ASI di Lecce, Bari e Foggia Tutte le province pugliesi	Medio termine
Decarbonizzazione dei processi produttivi attraverso l'utilizzo dell'idrogeno verde	Ricognizione dei siti idonei	Risorse interne	Tutte le province pugliesi	Breve termine
Produzione di energia verde	Sostegno alla realizzazione di sistemi di produzione di energia da fonti rinnovabili, ammodernamento impianti e idrogeno verde	PNRR M2C2M1 FESR-FSE+ 2021-2027 Obiettivo specifico: RSO2.2 Azione 2.2 Reddito Energetico Regionale (L. R. n. 42/2019) PSR FEASR	Tutte le province pugliesi	Medio/Lungo termine
Sostenere la produzione dell'idrogeno, minimizzando i consumi di acqua	Impianto di desalinizzazione a servizio della produzione di H ₂ e per la depurazione e il riutilizzo delle acque reflue per la produzione di H ₂	PNRR M2C4 - Inv. 4.4	Da definire	Medio termine
Adeguamento normative	Adeguamento del quadro autorizzativo e istruttorio per gli investimenti per la produzione di idrogeno con elaborazione di Linee Guida Regionali	Risorse interne	Da definire	Breve termine
Realizzare sinergie tra le iniziative regionali in tema di transizione	Sviluppo di iniziative per l'integrazione dell'idrogeno in smart grids ed in comunità energetiche	PNRR M2C2 Inv. 1.2 Inv. 2.1 FESR-FSE+ 2021-2027 Obiettivo specifico: RSO2.2 Azione 2.3 Obiettivo specifico: RSO2.3 Azione 2.4	Da definire	Medio termine
Certificazione e tracciabilità della produzione dell'idrogeno	Sviluppo di iniziative volte a creare una filiera dell'idrogeno "DOC"	Da definire	Tutte le province pugliesi	Medio termine

Obiettivo	Azioni	Risorse	Localizzazione	Orizzonte temporale
Rafforzare le infrastrutture di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico alle imprese	Programma di finanziamento per promuovere progetti di ricerca collaborativa nella filiera dell'idrogeno tra centri di ricerca e imprese pugliesi	PNRR M2C2.3 Inv. 3.5 PNRR M2C2 POR FESR 2021-2027	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Rafforzare le infrastrutture di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico alle imprese	Qualificazione delle infrastrutture di ricerca del sistema regionale	POR FESR 2021-2027	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Rafforzare le infrastrutture di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico alle imprese	Interventi per l'internazionalizzazione dei sistemi produttivi	POR FESR 2021-2027	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Rafforzare le infrastrutture di ricerca, innovazione e trasferimento tecnologico alle imprese	Interventi di qualificazione delle competenze per la specializzazione intelligente, la transizione industriale, l'imprenditorialità e l'adattabilità delle imprese	POR FESR 2021-2027	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Sostenere le attività di ricerca e innovazione	Interventi volti al sostegno di programmi di investimento produttivi strategici ed innovativi di grandi dimensioni	Contratti di Sviluppo (INVITALIA) Accordi per l'Innovazione (MISE) Contratti di Programma Regione Puglia Agenzie ZES	Tutte le province pugliesi	Medio/Lungo termine

Obiettivo	Azioni	Risorse	Localizzazione	Orizzonte temporale
Creazione di competenze scientifiche, tecniche e professionali sull'idrogeno	Promuovere e sostenere la messa in atto di attività formative tecnologiche, scientifiche e professionali nell'ambito dell'idrogeno in varie e specifiche categorie	PNRR (Missione 4) Programmi nazionali ed europei	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Creazione di competenze scientifiche, tecniche e professionali sull'idrogeno	Formazione e aggiornamento professionale del personale regionale, comprensivo delle agenzie coinvolte nei procedimenti di istruttoria, autorizzazione e controllo sul tema idrogeno.	Da definire	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Stabilire un dialogo continuativo con gli stakeholder regionali	Rafforzare il dialogo della Regione con gli attori dell'ecosistema idrogeno regionale a sostegno dell'attuazione della strategia	Da definire	Tutte le province pugliesi	Medio termine
Stabilire un dialogo continuativo con gli stakeholder nazionali	Rafforzare il dialogo della Regione con gli attori nazionali in tema di procedimenti autorizzativi	Da definire	Da definire	Medio termine
Informazione alla comunità	Organizzazione e realizzazione di momenti informativi e campagne di sensibilizzazione specifiche	Da definire	Tutte le province pugliesi	Medio termine

Obiettivo	Azioni	Misure attivabili	Localizzazione	Orizzonte temporale
Investimenti per l'uso dell'idrogeno nella mobilità ferroviaria	Treni ad idrogeno	PNRR M2C2 - Inv. 3.4	Provincia di Lecce e Bari HYDROGEN VALLEYS	Medio termine
Investimenti per l'uso dell'idrogeno nella mobilità ferroviaria	Rete di stazioni di rifornimento di idrogeno per il trasporto ferroviario	PNRR M2C2.3 - Inv. 3.4	HYDROGEN VALLEYS e relative infrastrutture di trasporto	Medio termine
Adeguamento normativo	Coordonamento ed integrazione delle azioni nell'ambito della Pianificazione Territoriale dei Trasporti	Risorse interne	Tutte le province pugliesi	Medio termine

#H2 PUGLIA 2030

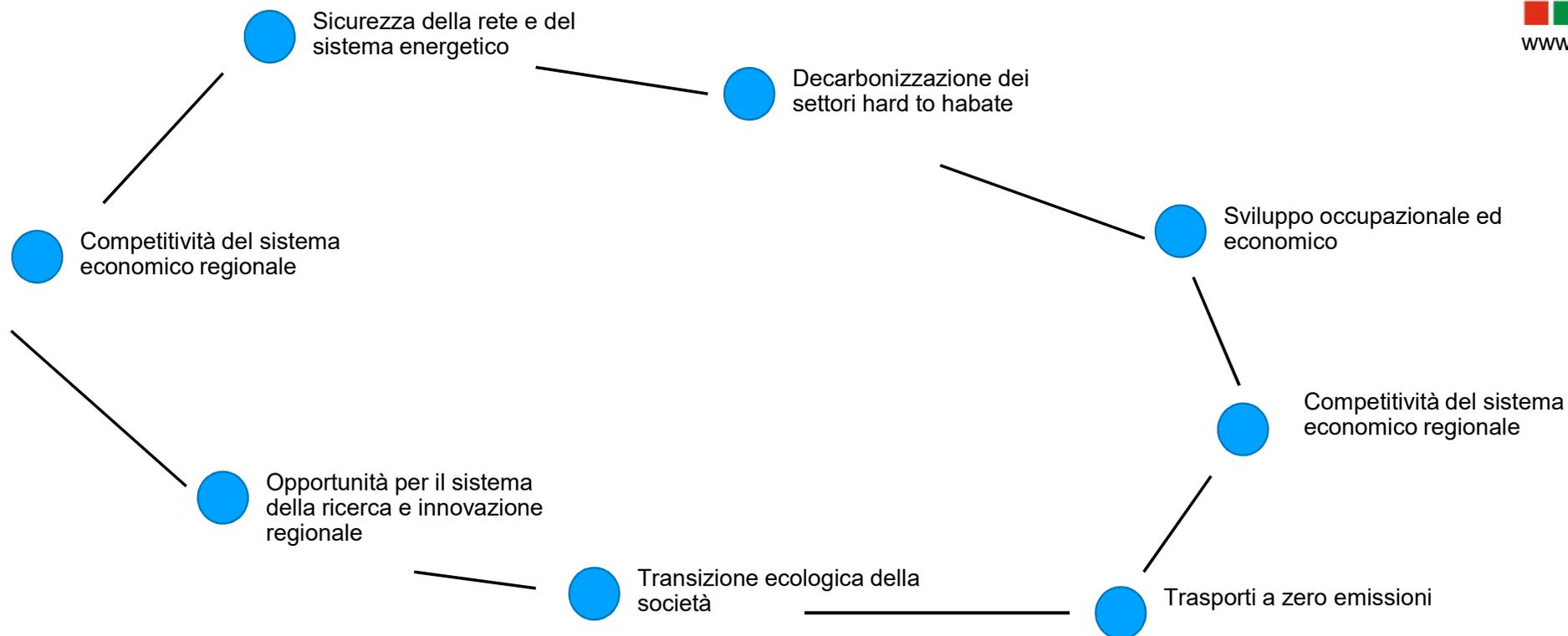
LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



art.i
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

UNA STRATEGIA MULTIDIMENSIONALE



REGIONE PUGLIA

www.arti.puglia.it

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



· a · r · t · i ·
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

UNA STRATEGIA APERTA AL CAMBIAMENTO

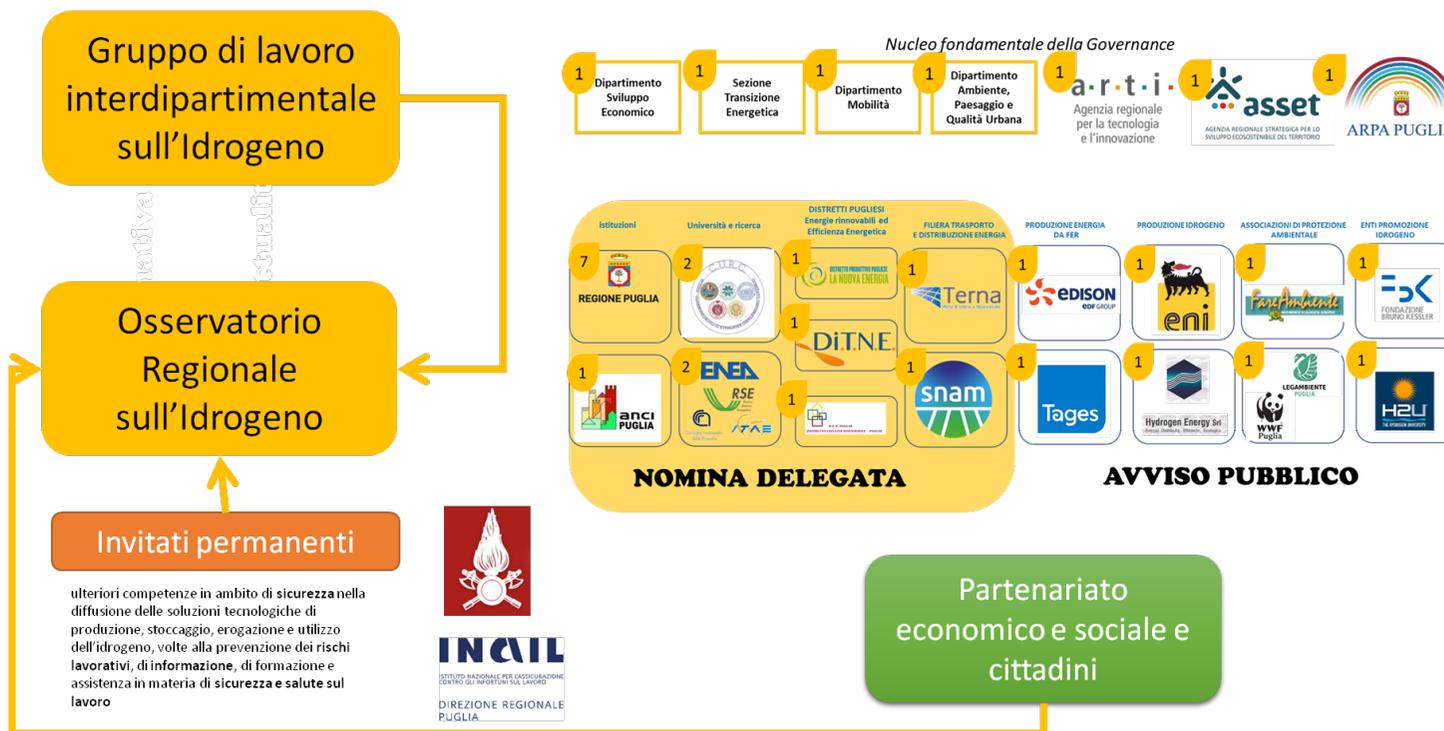
- Una tecnologia in rapita evoluzione, un panorama normativo nazionale e internazionale in divenire, un mercato in forte sviluppo, necessitano di una strategia in grado di adattarsi ai cambiamenti.
- Il sistema di governance di #H2Puglia2030 è funzionale ad attivare un processo di monitoraggio, verifica e aggiornamento della strategia, nonché ad una costante attenzione alle evoluzioni sul territorio per cogliere le opportunità e sinergie.



**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

LA GOVERNANCE DI H2PUGLIA2030



**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO

LE RICADUTE ECONOMICHE E OCCUPAZIONALI

- Una stima di massima con orizzonte temporale al 2030, basata su una ragionevole suddivisione degli investimenti previsti, ipotizza interventi in Puglia stimati tra i 1.650 e 2.300 milioni di euro.
- Ciò si tradurrebbe in un numero di occupati che è quindi possibile stimare tra i 17.900 e 27.300 unità, a cui andrebbe aggiunto l'impatto occupazionale per la realizzazione degli impianti FER a servizio degli elettrolizzatori.

Settore di utilizzo dell'idrogeno	Importo
Mobilità e logistica	150 - 300 milioni di euro
Energia	300 - 500 milioni di euro
Industria e uso residenziale	1.200 – 1.500 milioni di euro

Ipotesi importo investimenti da realizzare in
Puglia al 2030

Fonte: Elaborazioni ARTI, 2022

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



A CHE
PUNTO
SIAMO?

#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



OSSERVATORIO REGIONALE SULL'IDROGENO



LEGGE REGIONALE 23 LUGLIO 2019, N. 34

"Norme in materia di promozione dell'utilizzo di idrogeno e disposizioni concernenti il rinnovo degli impianti esistenti di produzione di energia elettrica da fonte eolica e per conversione fotovoltaica della fonte solare e disposizioni urgenti in materia di edilizia"

Arti. 4

Osservatorio regionale sull'idrogeno

1. La Regione istituisce l'Osservatorio regionale sull'idrogeno che svolge attività di osservazione, raccolta, monitoraggio e analisi di dati relativi alla filiera dell'idrogeno, nonché di supporto nella definizione della programmazione regionale al fine di raccordare le iniziative promosse e incentivare più efficacemente l'economia basata sull'idrogeno prodotto da fonte rinnovabile.

2. All'Osservatorio competono:

- a) la raccolta, l'elaborazione, l'analisi e l'aggiornamento dei dati afferenti l'economia dell'idrogeno;
- b) l'osservazione dell'andamento delle attività economiche e di ricerca legate alla filiera dell'idrogeno;
- c) la promozione di incontri, studi e dibattiti;
- d) il supporto alla Giunta regionale nell'elaborazione del PRI, nel monitoraggio della sua attuazione, nonché nell'aggiornamento del PEAR e degli atti di programmazione generale;
- e) il supporto alla Giunta e al Consiglio regionale nella definizione di politiche per la promozione della produzione di energia da fonti rinnovabili per favorire i processi di transizione energetica nei cicli produttivi, nonché per il raggiungimento degli obiettivi di cui al decreto del Ministero dello sviluppo economico 15 marzo 2012, n. 59658 (Definizione e qualificazione degli obiettivi regionali in materia di fonti rinnovabili e definizione delle modalità di gestione dei casi di mancato raggiungimento degli obiettivi da parte delle regioni e province autonome, c.d. *Burden Sharing*).

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



art
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia



OSSERVATORIO REGIONALE SULL'IDROGENO



H2Puglia2030 - Mappatura progetti attivi e/o realizzati nell'ambito di riferimento

Lo scopo di questo questionario è quello di raccogliere dati ed informazioni utili in merito allo stato di avanzamento, sul territorio pugliese, delle progettualità in ambito idrogeno illustrate nel documento Strategico **H2Puglia2030**, approvato con deliberazione n.1799 del 5 dicembre 2022 dopo un intenso percorso partecipativo.

Rispondere al questionario richiederà massimo 10 minuti.

Ottobre-Novembre 2023

Arti. 4

Osservatorio regionale sull'idrogeno

1. La Regione istituisce l'Osservatorio regionale sull'idrogeno che svolge attività di osservazione, raccolta, monitoraggio e analisi di dati relativi alla filiera dell'idrogeno, nonché di supporto nella definizione della programmazione regionale al fine di raccordare le iniziative promosse e incentivare più efficacemente l'economia basata sull'idrogeno prodotto da fonte rinnovabile.

2. All'Osservatorio competono:

- a) la raccolta, l'elaborazione, l'analisi e l'aggiornamento dei dati afferenti l'economia dell'idrogeno;
- b) l'osservazione dell'andamento delle attività economiche e di ricerca legate alla filiera dell'idrogeno;
- c) la promozione di incontri, studi e dibattiti;
- d) il supporto alla Giunta regionale nell'elaborazione del PRI, nel monitoraggio della sua attuazione, nonché nell'aggiornamento del PEAR e degli atti di programmazione generale;
- e) il supporto alla Giunta e al Consiglio regionale nella definizione di politiche per la promozione della produzione di energia da fonti rinnovabili per favorire i processi di transizione energetica nei cicli produttivi, nonché per il raggiungimento degli obiettivi di cui al decreto del Ministero dello sviluppo economico 15 marzo 2012, n. 59658 (Definizione e qualificazione degli obiettivi regionali in materia di fonti rinnovabili e definizione delle modalità di gestione dei casi di mancato raggiungimento degli obiettivi da parte delle regioni e province autonome, c.d. *Burden Sharing*).

**#H2
PUGLIA
2030**

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia



OSSERVATORIO REGIONALE SULL'IDROGENO



H2Puglia2030 - Mappatura progetti attivi e/o realizzati nell'ambito di riferimento

Lo scopo di questo questionario è quello di raccogliere dati ed informazioni utili in merito allo stato di avanzamento, sul territorio pugliese, delle progettualità in ambito idrogeno illustrate nel documento Strategico **H2Puglia2030**, approvato con deliberazione n.1799 del 5 dicembre 2022 dopo un intenso percorso partecipativo.

Rispondere al questionario richiederà massimo 10 minuti.

Ottobre-Novembre 2023



872.896.764,55 €

TEMPORARY

#H2 PUGLIA 2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia



Rilevazione 26 Novembre 2023

GLI AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA



800.000.000,00 €

1

Produzione, stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno

"BIG" HYDROGEN VALLEY

HYDROGEN VALLEY IN AREE INDUSTRIALI DISMESSE

WORK IN PROGRESS

2

Utilizzo dell'idrogeno nei settori *Hard-to-abate*

INVITALIA

65.870.954,20 €

3

Mobilità e trasporti

STAZIONI DI RIFORNIMENTO -
TRASPORTO STRADALE

TRENI A IDROGENO

6.939.810,35€

4

Diversificazione produttiva, ricerca, sviluppo e innovazione

RICERCA INDUSTRIALE

SVILUPPO SPERIMENTALE

86.000,00 €

5

Azioni trasversali

INTERREG EUROPE

EVENTI FIERISTICI

TEMPORARY

#H2 PUGLIA 2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



Future4Puglia

Rilevazione 26 Novembre 2023

GLI AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA



diamo i numeri

focus 800.000.000,00 €

1 Produzione, stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno

"BIG" HYDROGEN VALLEY

HYDROGEN VALLEY IN AREE INDUSTRIALI DISMESSE

2 Utilizzo dell'idrogeno nei settori *Hard-to-abate*

focus 65.870.954,20 €

3 Mobilità e trasporti

STAZIONI DI RIFORNIMENTO - TRASPORTO STRADALE

TRENI A IDROGENO

4 Diversificazione produttiva, ricerca, sviluppo e innovazione

5 Azioni trasversali



TEMPORARY

#H2 PUGLIA 2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



Future4Puglia

diamo i numeri

Rilevazione 26 Novembre 2023

GLI AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA



REGIONE PUGLIA



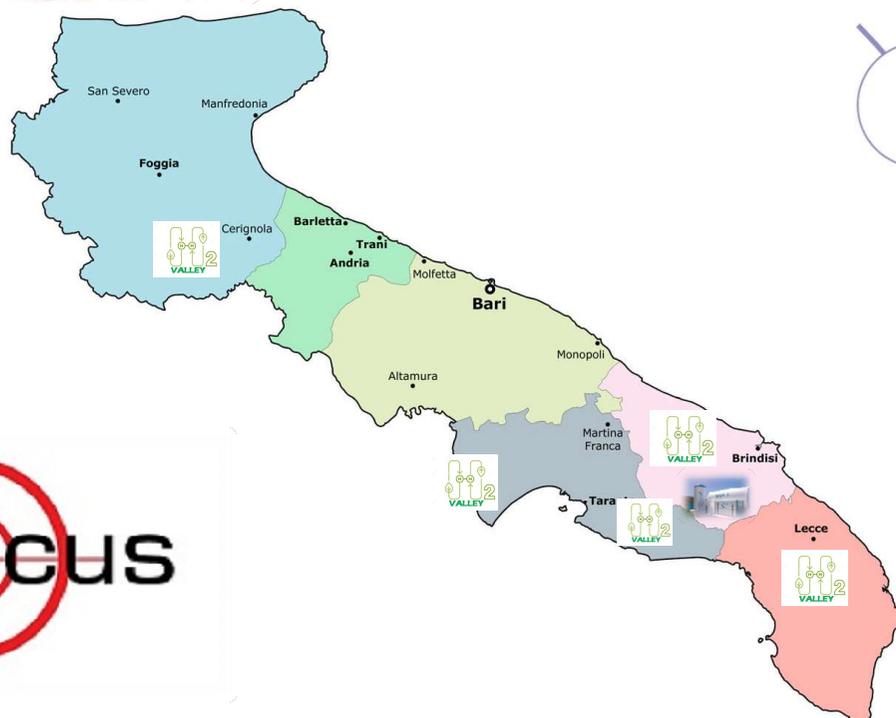
www.arti.puglia.it



1

Produzione, stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno

800.000.000,00 €



VALLEY in aree industriali dismesse



Puglia Green Hydrogen Valley



#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



REGIONE PUGLIA

arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

diamo i numeri

Rilevazione 26 Novembre 2023

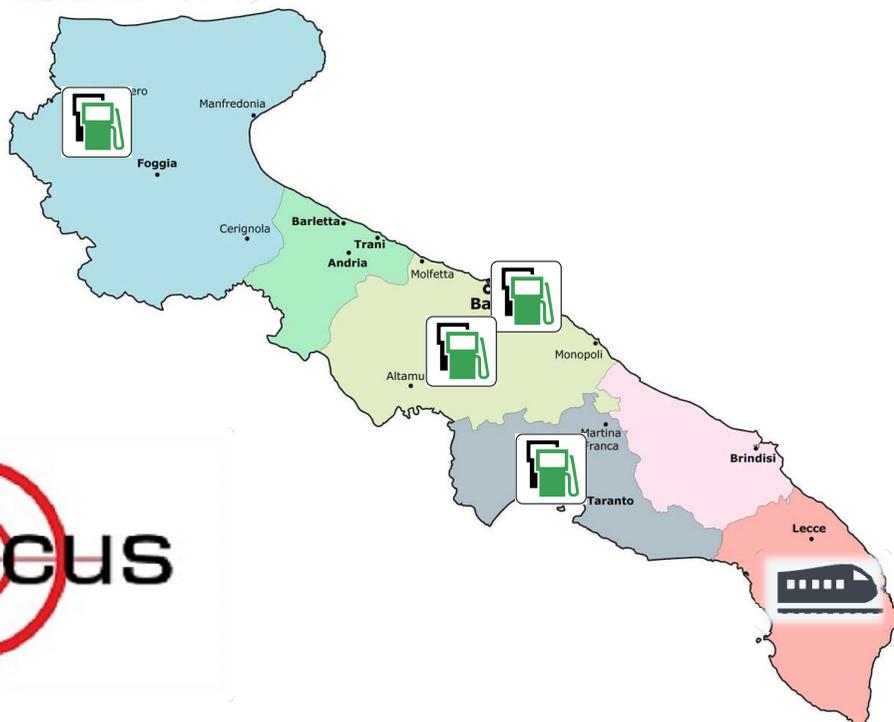
GLI AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA



REGIONE PUGLIA



www.arti.puglia.it



3

Mobilità e trasporti

65.870.954,20 €



Stazioni di rifornimento per trasporto stradale



Treni a idrogeno



#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

diamo i numeri

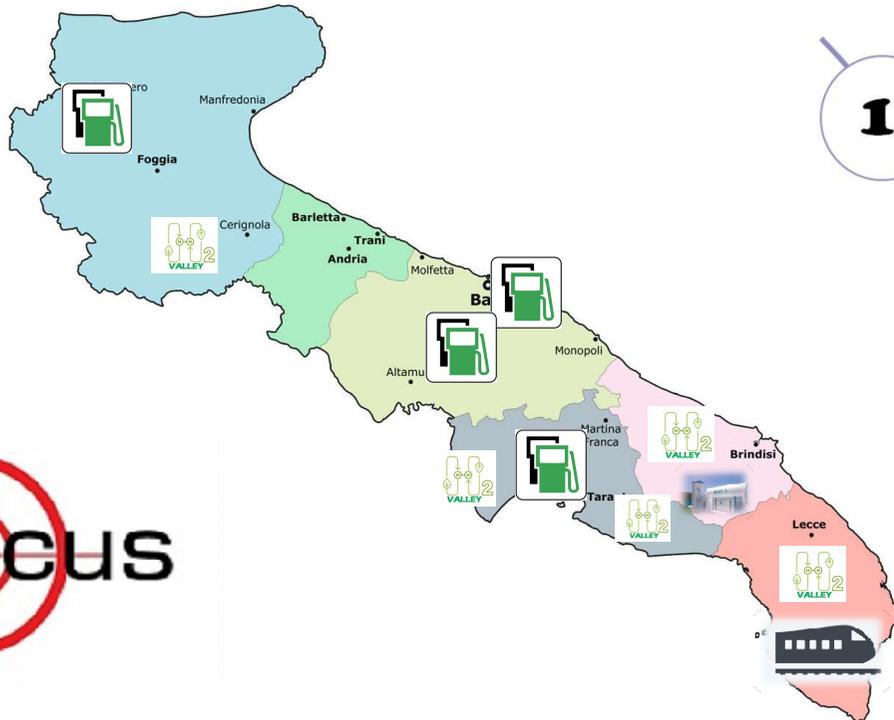
Rilevazione 26 Novembre 2023

GLI AMBITI DI SVILUPPO DELLA STRATEGIA



REGIONE PUGLIA

www.arti.puglia.it



1 Produzione, stoccaggio e distribuzione dell'idrogeno

3 Mobilità e trasporti



Stazioni di rifornimento per trasporto stradale



VALLEY in aree industriali dismesse



Treni a idrogeno



Puglia Green Hydrogen Valley



#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia



Consiglio Regionale della Puglia

LEGGE REGIONALE 23 LUGLIO 2019, N. 34

“Norme in materia di promozione dell’utilizzo di idrogeno e disposizioni concernenti il rinnovo degli impianti esistenti di produzione di energia elettrica da fonte eolica e per conversione fotovoltaica della fonte solare e disposizioni urgenti in materia di edilizia”

2019



#H2Puglia2030

LA STRATEGIA REGIONALE
PER L'IDROGENO



2022

diamo i numeri

2023



#H2
PUGLIA
2030

LA STRATEGIA REGIONALE PER L'IDROGENO
STATO DELL'ARTE E PROSPETTIVE
ESPERIENZE IN DIALOGO



arti
Agenzia regionale
per la tecnologia
e l'innovazione

Future4Puglia

