



76° CONGRESSO NAZIONALE ATI
ROMA 15/17 SETTEMBRE 2021

TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE:
Il ruolo dell'energia



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile
e Industriale

GREEN HYDROGEN

Programmi e obiettivi



H2IT - Associazione Italiana Idrogeno e Celle a

GREEN HYDROGEN Combustibile

Programmi e obiettivi

Luigi Crema

Vicepresidente H2IT

Presidente del Comitato Scientifico di H2IT



76° CONGRESSO NAZIONALE ATI
ROMA 15/17 SETTEMBRE 2021

TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE:
Il ruolo dell'energia



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Facoltà di Ingegneria Civile
e Industriale

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.

Aziende



85 soci



Centri di ricerca, cluster tecnologici, enti territoriali



Network



MISSION

Creare le **condizioni politiche e normative** per lo sviluppo delle applicazioni idrogeno in tutti i settori: Industria, Mobilità, Energia.

Promuovere lo sviluppo dell'idrogeno attraverso la partecipazione dell'**Industria**.

Coinvolgere la **Pubblica Amministrazione** e gli **enti locali** affinché decidano d'investire nello sviluppo di progetti sui territori

Soci H2IT



- H2IT supporta il **Government** nella stesura delle misure a sostegno dell'idrogeno
- H2IT supporta i decisori per creare la consapevolezza che l'idrogeno è un'opzione per contribuire al percorso di **decarbonizzazione** dell'Italia e dell'Europa
- H2IT crea le **sinergie** tra Industria e Enti di Ricerca
- H2IT organizza conferenze, workshop ed eventi per aumentare la consapevolezza pubblica e **l'accettazione sociale** del ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica



H2IT e il Ruolo degli stakeholder nello sviluppo del settore H2 in Italia

H2IT lavora a stretto contatto con l'Industria, le università, i centri di ricerca, le Associazioni e i Cluster tecnologici, nonché con le Istituzioni, gli enti locali e i cittadini.



- H2IT supporta il **Governo** nella stesura delle misure a sostegno dell'idrogeno → Punto di riferimento per le **Istituzioni** sul tema H2. H2IT supporta i **decisori politici** per creare la consapevolezza che l'idrogeno è un'opzione per contribuire al percorso di **decarbonizzazione** dell'Italia e dell'Europa
- H2IT crea sinergie tra **Industria** e **Enti di Ricerca** → Dalla ricerca di base alla commercializzazione del prodotto.
- H2IT coinvolge gli **enti Locali** e le **Pubbliche amministrazioni** → essi hanno un ruolo chiave nello sviluppo di progetti concreti sul territorio
- H2IT si rivolge alle **Associazioni** e ai **cittadini** → organizza conferenze, workshop ed eventi per aumentare la consapevolezza pubblica e l'accettazione sociale del ruolo dell'idrogeno nella transizione energetica

INIZIATIVE STRATEGICHE IN ITALIA

MILESTONES H2IT

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.

- Position Paper: **“STRATEGIA ITALIANA IDROGENO E CELLE A COMBUSTIBILE”** Sviluppo coerente di imprenditoria e impatto nel contesto Nazionale
- Aggiornamento del **PIANO NAZIONALE PER LA MOBILITÀ AD IDROGENO** al trasporto ferroviario, marittimo, pesante e alla movimentazione materiali

2020

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

- Elaborazione del Report **STRUMENTI A SUPPORTO DEL SETTORE IDROGENO: FASE 1**

2021

L'IDROGENO NEL PNRR – 3,64 MILIARDI L'ITALIA PARTECIPA AGLI IPCEI con diversi progetti

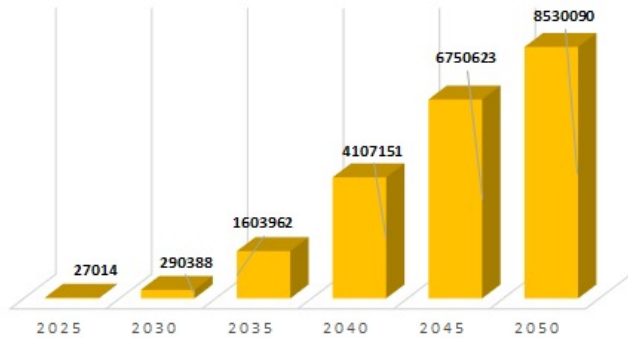
- Audizioni H2IT alla Camera su Idrogeno e PNRR – Incontri Istituzionali – Tavoli di lavoro dedicati su tematiche prioritarie



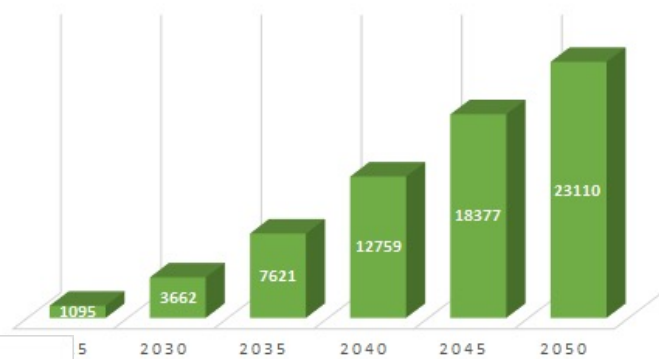
PIANO NAZIONALE MOBILITA' IDROGENO ITALIA

Lo scenario «Mobilità Idrogeno Italia» - Lo scenario «Mobilità Idrogeno Italia» - Trasporto leggero, pesante su gomma, ferroviario, marittimo e movimentazione materiali

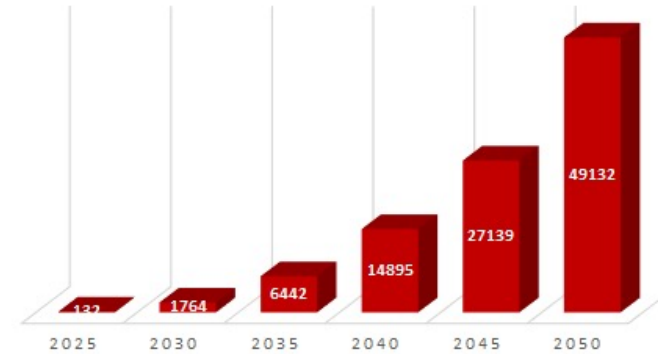
AUTO



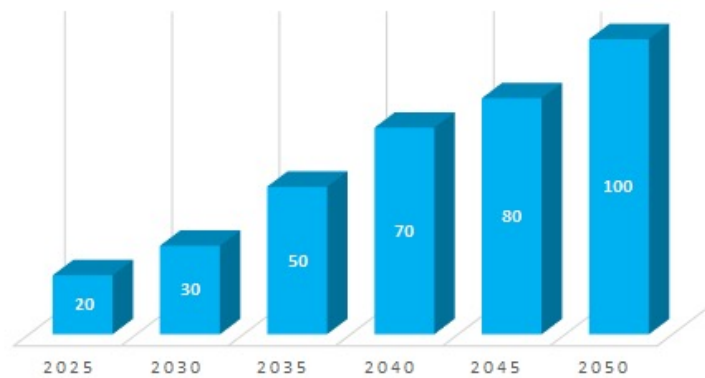
BUS



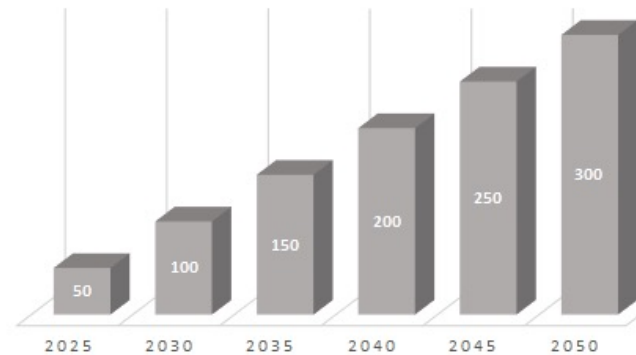
CAMION



TRENI



VEICOLI MM



NEL PIANO SONO INSERITE:

- INDICAZIONI PER I DECISORI POLITICI
- MISURE DI SUPPORTO A MEZZI E INFRASTRUTTURE
- STIMA DEI COSTI DEL PIANO
- PROSPETTIVA DEL CONSUMATORE

Il piano integrale, è disponibile sul sito H2IT

<https://www.h2it.it/documenti/>

REPORT H2IT: Strumenti di Supporto al Settore Idrogeno | Fase 1



REPORT H2IT: Strumenti di Supporto al Settore Idrogeno | Fase 1

OBIETTIVO: Individuazione delle barriere di tipo normativo, regolatorio oppure economico su tutta la catena del valore dalla Produzione fino agli Usi Finali, elaborazione di proposte e identificazione delle priorità d'azione.

- **COORDINAMENTO:** H2IT in collaborazione con enti di ricerca e Università
- **TAVOLI DI LAVORO:** 7 tavoli suddivisi per segmento di filiera:
 1. Produzione,
 2. Trasporto, Distribuzione e trattamento
 3. Stoccaggio
 4. Mobilità
 5. Usi Energetici
 6. Usi Industriali Residenziali e Feedstock
 7. Supply chain e tematiche trasversali
- **APPROCCIO:** inizialmente **bottom-up** di raccolta informazioni ed esperienze e in seguito **top-down** guidando la raccolta di feedback specifici.

➤ **PARTECIPAZIONE:** Operatori del settore su tutta la catena del valore, centri ricerca sia soci che aziende esterne affinché tutti i comparti della filiera fossero rappresentati in maniera ampia

➤ **RISULTATI**

51

PRIORITA' D'AZIONE

66

POLICY

48

INDUSTRIA

12

RICERCA

7

CLUSTER E ASSOCIAZIONI

8



Framework normativo; idrogeno e rinnovabili: quali le priorità d'azione?

- L'idrogeno VERDE è prioritario per il raggiungimento dei target ambientali, accelerare la transizione verso l'idrogeno prodotto da fonti rinnovabili
- Il tema tracciabilità e garanzia d'origine è assolutamente prioritario
- Avviare progetti per la produzione di idrogeno verde e rafforzare la **filiera nazionale di produzione di elettrolizzatori "large scale"**
- Progetti per la **produzione di energia rinnovabile a costi competitivi** interamente dedicata alla produzione di green H2
- **Semplificare gli iter autorizzativi** degli impianti rinnovabili, in particolare responsabilizzando le istituzioni territoriali nell'offrire bandi di messa a disposizione dei terreni per gli impianti rinnovabili.
- Definire i termini di servizio per il **bilanciamento di rete e degli oneri di dispacciamento e trasporto sull'energia elettrica**, abilitando il P2G ai servizi del MGP e del MSD. Sviluppo di **Business Case dei sistemi P2G**.
- Recepimento delle Direttive Europee: RED II, DAFI, mercato del gas





Azioni chiave 2021

- Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza e Strategia Idrogeno Italiana
- Finanziamenti–Avvio Clean Hydrogen for Europe e costruzione dei Progetti IPCEI
- Normativa Italiana – recepimento RED II e allineamento dei Piani strategici con il pacchetto Fit for 55

H2IT Associazione Italiana Idrogeno e Celle a Combustibile

