



Sintesi Introduttiva al Libro Bianco sull'Idrogeno

Linee guida per la definizione di un piano strategico per lo sviluppo del vettore energetico idrogeno

L'obiettivo di questo documento del Forum Italiano dell'Idrogeno è quello di definire delle linee guida che possono essere di riferimento per l'Amministrazione Centrale, quelle Regionali e quelle Locali nello sviluppo di un Piano Strategico di supporto all'introduzione dell'idrogeno, inteso non come fonte di energia bensì come vettore energetico del prossimo futuro e riguardante la sua produzione, l'accumulo, il trasporto, la distribuzione e l'utilizzo finale.

Un piano strategico si dovrebbe configurare come analisi delle reali opportunità di applicazione industriale del vettore energetico idrogeno, segnalando quali sono le nicchie e le tecnologie realmente disponibili per la loro applicazione nell'industria, nella trazione e negli utilizzi residenziali.

L'alto contenuto tecnico e tecnologico del tema idrogeno rende complessa l'attività di chi deve in ogni caso procedere alla pianificazione di scelte pubbliche. Il documento, che non ha l'ambizione di essere esaustivo, si propone come uno strumento a supporto tecnico per queste difficili decisioni.

Il Forum ha sentito la necessità di procedere nella raccolta di tutte le informazioni ad oggi disponibili, organizzandole in una forma "aperta" e facilmente aggiornabile, in grado di garantire la visibilità a tutti gli operatori interessati.

Il documento è suddiviso identificando le principali tematiche che compongono lo scenario nell'uso dell'idrogeno come vettore energetico:

- Caratteristiche dell' Idrogeno
- Produzione
- Stoccaggio
- Distribuzione
- Utilizzo
- Sicurezza e normativa

Sono state inoltre trattate altre tematiche correlate e ritenute particolarmente rilevanti, quali:

- Produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili
- Segregazione dell' anidride carbonica

Per ciascuna tematica sono state redatte una serie di schede nelle quali sono raccolte le informazioni non riservate, disponibili da fonti differenti. Laddove possibile, si sono ricercate anche informazioni quantitative riportando le fonti ed i riferimenti bibliografici.

L'obiettivo è di fornire un quadro sullo stato dell'arte di una filiera che, nella maggior parte dei casi, è ancora in fase di sviluppo pre-industriale, cercando di evidenziare quanto il Sistema Paese Italia sia in grado di offrire, confrontandolo con quelli internazionali.

Riguardo alle nuove applicazioni tecnologiche come vettore energetico, data la limitata estensione dei consumi del "combustibile idrogeno", la *driving force* preponderante in termini di costi è legata alla soluzione impiantistica e tecnologica che si intende perseguire.