



Stoccaggio di idrogeno ...in Italia?



Marcello Baricco

Università di Torino

marcello.baricco@unito.it



ENTE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,
L'ENERGIA E L'AMBIENTE



FAST
Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897



Il nuovo Programma

Idrogeno e celle a combustibile nell'ambito di “Horizon 2020”

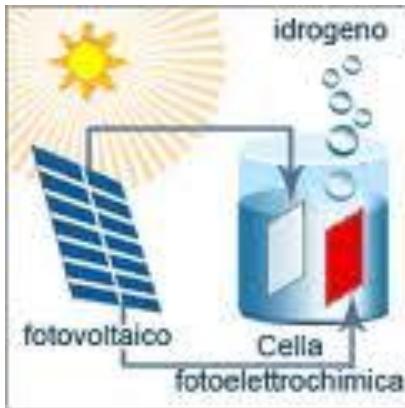
Quali opportunità per il sistema Italia



La filiera dell'idrogeno



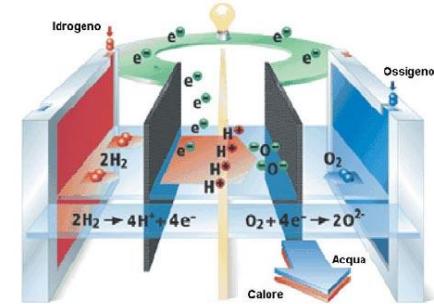
PRODUZIONE



STOCCAGGIO



DISTRIBUZIONE



UTILIZZO



Stoccaggio di idrogeno



700 bar!

GAS



LIQUIDO

..costi, sicurezza, accettazione..

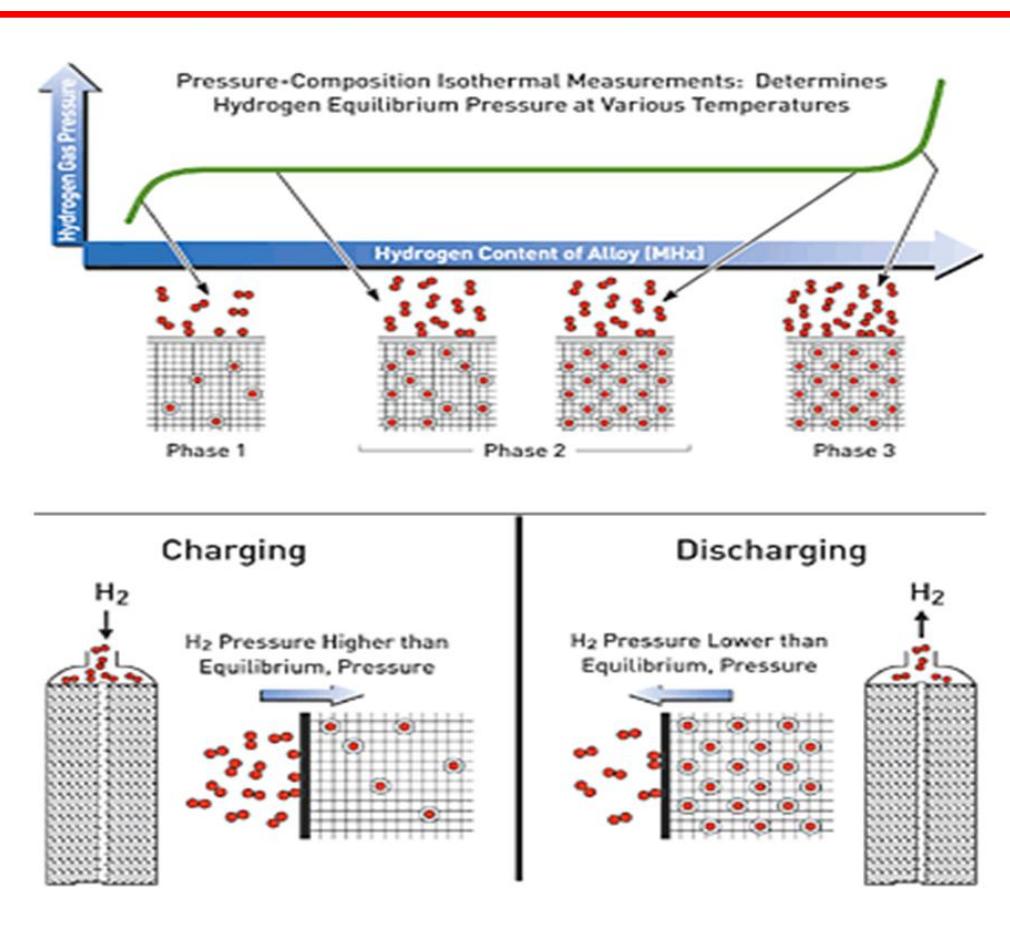


SOLIDO

30 bar!



Stato Solido



Materiali
Bombole
Scambio termico
Integrazione con FC





H2@UNITO



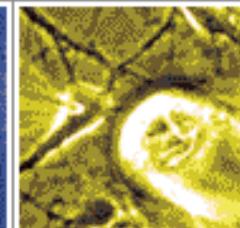
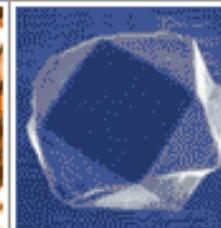
Università di Torino
Dipartimento di Chimica
NIS
Torino, Italy

Produzione
Purificazione
Stoccaggio
Membrane
Chimica Teorica



n.i.s.

Nanostructured Interfaces and Surfaces
Centre of Excellence



Università di Torino

People @ UNITO

Giuseppe Spoto



Marcello Baricco



Alberto Castellero



Roberto Dovesi



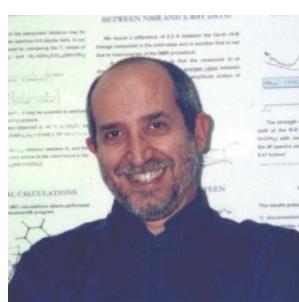
Jenny G. Vitillo



Paola Rizzi



Eugenio Pinatel



Alessandro Damin

Alessio Masala

Roberto Gobetto

Carlo Nervi

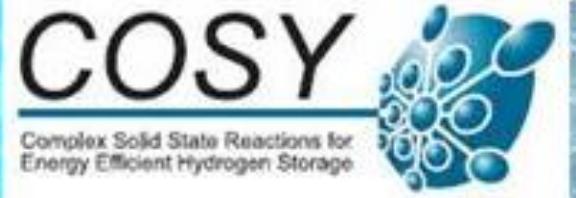


Bartolomeo Civalleri



PROGETTI UNITO

PROGETTI UNITO



ECOSTORE



Coordinamento





Vogliamo preparare il paese per le future tecnologie basate sull'idrogeno.

...e in Italia?



- Ricerca di **base** a servizio delle **applicazioni**.
- Collaborazioni fra **Ricerca (Università, Centri di Ricerca, Centri Interuniversitari)** ed **Aziende private**.
- Supporto all'accesso ai **finanziamenti competitivi**.
- **Dimostratori** per diffondere le **tecniche**.
- **Formazione** dei giovani.
- **Consensus strategy**.