



Stoccaggio di idrogeno ...in Italia?



Marcello Baricco
Università di Torino
marcello.baricco@unito.it



Il nuovo Programma
Idrogeno e celle a combustibile nell'ambito di "Horizon 2020"
Quali opportunità per il sistema Italia



La filiera dell'idrogeno



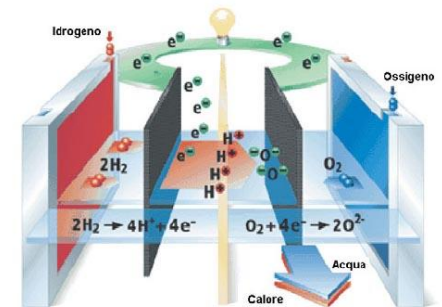
PRODUZIONE



STOCCAGGIO



DISTRIBUZIONE



UTILIZZO



Stoccaggio di idrogeno



700 bar!

GAS



LIQUIDO

..costi, sicurezza, accettazione..

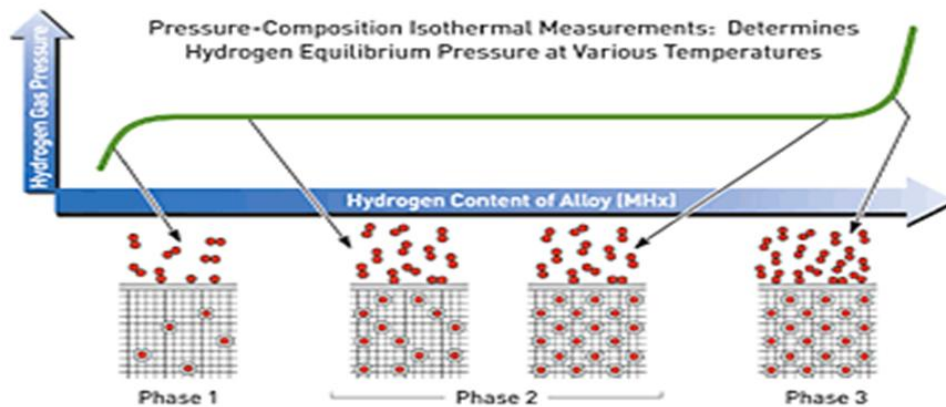


SOLIDO

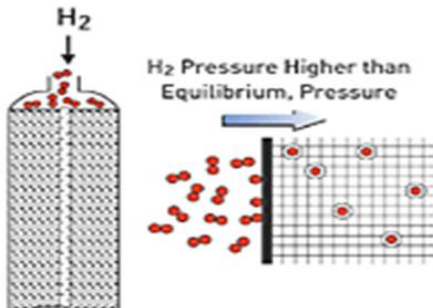
30 bar!



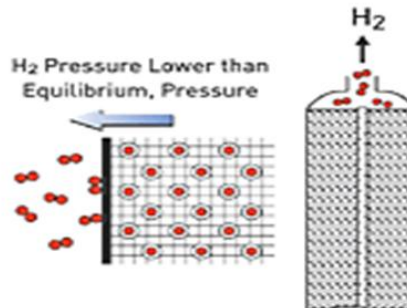
Stato Solido



Charging



Discharging



Materiali
Bombole
Scambio termico
Integrazione con FC





H2@UNITO

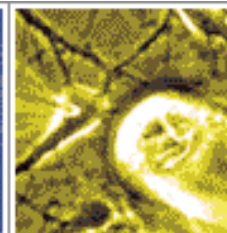
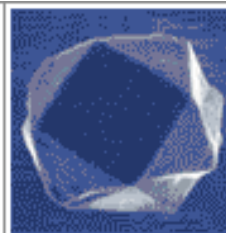


Università di Torino
Dipartimento di Chimica
NIS
Torino, Italy

Produzione
Purificazione
Stoccaggio
Membrane
Chimica Teorica



Nanostructured Interfaces and Surfaces
Centre of Excellence



Università di Torino

People @ UNITO

Giuseppe Spoto



Jenny G. Vitillo



Marcello Baricco



Paola Rizzi



Silvia Bordiga



Alessio Masala



Roberto Gobetto

Alberto Castellero



Eugenio Pinatel



Roberto Dovesi



Bartolomeo
Civalleri



Elisa Albanese



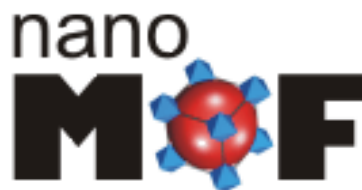
Carlo Nervi



Alessandro Damin



PROGETTI UNITO



ECOSTORE



Coordinamento





...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 **tecnologie**.
- **Formazione** dei giovani.
- **Consensus strategy**.

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