



**ATI**

*Associazione Termotecnica Italiana*

**UIT**

*Unione Italiana di Termofluidodinamica*

## **Convegno ATI - UIT sulla produzione e l'utilizzo dell'idrogeno**

*Livorno 2 Aprile 2004*

*Circolo Ufficiali di Marina  
Via San Jacopo in Acquaviva, 123  
Livorno*

I principali Paesi industrializzati nel mondo, in particolare Stati Uniti, Giappone, Unione Europea hanno tutti programmi di ricerca e sviluppo in corso, sia a breve che a medio termine, finalizzati a perfezionare la tecnologia delle celle e ad introdurre lo sfruttamento dell'idrogeno nella produzione di energia nel giro di alcuni anni.

In Italia, da un punto di vista energetico, la disponibilità di un vettore flessibile e pulito prodotto a partire da fonti diversificate, sia fossili che rinnovabili, è di estremo interesse per il nostro Paese, vista la sua dipendenza dalle importazioni di gas e di petrolio e l'estrema vulnerabilità del sistema elettrico in caso di aumento dei consumi o di difficoltà di importazione dell'energia. Analogo interesse rivestono i risvolti ambientali connessi con tale scelta che potranno favorire il conseguimento degli obiettivi previsti dal Protocollo di Kyoto e dare un contributo significativo alla riduzione dell'inquinamento locale.

In particolare l'impiego dell'idrogeno nei trasporti contribuirebbe a migliorare la qualità dell'aria nei centri urbani che ancora presenta delle rilevanti criticità (smog fotochimico, particolato, poliaromatici, ecc.).

Infine, *last but not least*, tutti questi benefici si combinano anche con gli interessi dell'industria nazionale: l'essere presenti nel mercato che si aprirà di qui a pochi anni è indispensabile per aspirare a una posizione competitiva in questo business. D'altra parte, gli ingenti investimenti necessari richiedono il coinvolgimento attivo e convinto dei principali attori nazionali interessati (governo, società energetiche, industrie, utenti, strutture di ricerca).

L'ATI e l'UIT hanno organizzato questa giornata di studio con lo scopo di discutere le attività svolte in alcuni dei maggiori, sebbene non esclusivi, poli di ricerca nazionali.

La partecipazione al Convegno è a titolo gratuito. E' previsto unicamente un rimborso spese a carico del partecipante per il catering, nella misura di 15 €, da versare direttamente all'arrivo.

Per esigenze organizzative e per le dimensioni limitate della sala (70 persone) si richiede di inviare la scheda di registrazione.

### **Convegno ATI - UIT sull'utilizzo dell'idrogeno PROGRAMMA**

**10:00 - 10:30 Welcome address**

Prof. Sergio Faggiani  
*Università di Pisa, Presidente ATI*

Prof. Claudio Pisoni  
*Università di Genova, Presidente UIT*

**10:30 - 11:15**

**Il vettore idrogeno nel sistema dei trasporti**

Prof. Ennio Macchi, *Politecnico di Milano*

**11:15 - 11:30 PAUSA CAFFE'**

**11:30 - 12:15**

**Celle a combustibile a elevata temperatura e sistemi ibridi**

Prof. Aristide Massardo, *Università di Genova*

**12:15 - 13:00**

**La ricerca nel settore dell'idrogeno al Politecnico di Torino**

Prof. Michele Cali, *Politecnico di Torino*

**13:00 - 14:30 COLAZIONE DI LAVORO**

**14:30 - 15:15**

**L'idrogeno: prospettive di sviluppo sia a livello nazionale che internazionale**

Dr. Raffaele Vellone, *Grande Progetto Idrogeno e Celle a Combustibile, ENEA*

**15:15 - 16:30 TAVOLA ROTONDA**