



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

La via italiana all'idrogeno

The Italian Hydrogen Way

Convegno, Martedì 14 Giugno 2011
Conference, June 14, 2011

Fast, p.le R. Morandi 2
Milano

Presentazione/Presentation

La questione energetica si conferma prioritaria per l'Europa e per il mondo intero. Non esiste un'unica soluzione al problema; tutte le fonti, i vettori e le tecnologie collegate, pur tra entusiasmi o ridimensionamenti legati a fattori contingenti, vanno tenuti in grande considerazione perché possono contribuire, anche se con pesi diversi, a garantire l'offerta continuativa e sicura di energia. Al vettore idrogeno e alle tecnologie connesse, in particolare alle celle a combustibile, è riconosciuto un ruolo importante nel futuro energetico dell'Europa. E l'Italia non può sfuggire a questa logica; perciò deve definire al più presto la sua strada per approfittare dei programmi comunitari e competere con i concorrenti.

Il convegno, partendo da quanto hanno già realizzato e stanno facendo l'Unione europea e un paese all'avanguardia come la Germania, vuole richiamare l'attenzione sulla situazione di questo importante comparto nel nostro paese.

E' convinzione di H₂It che, nonostante l'assenza di programmi nazionali e l'altalena delle iniziative regionali, esistano competenze importanti anche nei centri di ricerca e significative professionalità nell'industria, lungo tutta la filiera. Lo stato dell'arte e le prospettive di sviluppo delle tecnologie di produzione, distribuzione, stoccaggio e utilizzo dell'idrogeno vengono illustrati da esperti che vivono sul campo tale esperienza.

Durante la manifestazione viene presentata l'indagine preliminare di H₂It sulla realtà della ricerca e dello sviluppo tecnologico dell'idrogeno in Italia.

The energy supply question is becoming more urgent for Europe and the world in general. As there is not one overall solution, several energy sources, energy carriers and energy technologies have to be (re)considered to ensure a continuous and secure energy supply.

Hydrogen as an energy carrier and hydrogen applications, as fuel cells, are considered to play an important role in Europe's energy and transport future. Italy cannot afford to stay behind and will need to define as soon as possible a national action plan to take advantage of current EU financing programs to be able to compete with competitors.

This conference, presenting what is already happening in the EU and in Germany as the most advanced country in Europe, would like to call for more attention to Italy's expertise in this sector. The Italian Hydrogen and Fuel Cell Association H₂IT is convinced that, even in the absence of national programs and regional strategies, Italian industrial and scientific competence throughout the hydrogen and fuel cell value chain is significant. Italian state of the art and future perspectives by experts in the field of hydrogen production, distribution, storage and applications, as well as the results of the H₂IT survey on Italian R&D, will be presented.

Programma/Program

- 8.30 Registrazione dei partecipanti e consegna della documentazione
Registration
- 9.15 Saluto ai partecipanti
Welcome address
Alberto Pieri, Fast
- Introduzione ai lavori e presentazione dell'evento
Introduction and presentation of the conference
Lucio Gallo, presidente/president H₂It
- L'esperienza internazionale/The international experience.**
Coordina/Chair Marieke Reijalt, H₂IT
- 9.45 Il Programma europeo per l'idrogeno e le celle a combustibile: il bando 2011
Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking: the 2011 call for proposal
Pierre-Etienne Franc, presidente/president FCH JTI
- 10.15 Le tecnologie dell'idrogeno in Germania: il programma NOW
Hydrogen technologies development in Germany: the NOW program
Kai Klinder, direttore/director Now
- 10.45 Pausa caffè/Coffee Break
- La situazione in Italia 1**
The Italian situation 1
Coordina/Chair Lucio Gallo, H₂IT
- 11.15 Indicazioni per la nuova piattaforma italiana Idrogeno e celle a combustibile;
censimento delle attività svolte dalle industrie italiane nel settore
Indications on the Italian Platform for H₂ and FC; census of the activities carried out by Italian industries in the sector
Daniele Valtolina e Riccardo Nava, Sol – Camilla Facheris, H₂It
- 12.00 Esperienze della ricerca italiana nei programmi nazionali ed internazionali
delle tecnologie per l'idrogeno; censimento delle attività svolte dalle
Università e dai centri di ricerca pubblici italiani
Update on Italian research in national and international programs for hydrogen technologies; census of the activities carried out by Italian universities and public research centres
Angelo Moreno, Enea – Giovanni Principi, H₂It e Università di Padova
- 12.45 Tecnologie di produzione dell'idrogeno: stato dell'arte e prospettive
- il punto di vista della ricerca, Pietro Tarquini, Enea
- le applicazioni dell'industria, Ambrogio Tagliabue, AirLiquide
Hydrogen Production Technologies: state of the art and perspectives
Research, Pietro Tarquini, Enea
Industry, Ambrogio Tagliabue, AirLiquide
- 13.30 Pausa pranzo/Lunch break

La situazione in Italia 2/The Italian situation 2.

Coordina/Chair Giovanni Principi, H₂IT e Università di Padova

- 14.30 Tecnologie per la distribuzione e lo stoccaggio dell'idrogeno: situazione e orientamenti futuri
- lo stato della ricerca, Rosario Cantelli, Università di Roma
- l'esperienza dell'industria, Luana Grimolizzi, Sapio
Hydrogen distribution and storage technology: state of the art and future perspectives
- *research*, Rosario Cantelli, Università di Roma
- *industry*, Luana Grimolizzi, Sapio
- 15.15 Tecnologie per le celle a combustibile: presente e futuro
Fuel cell technologies: present and future
- *ricerca/research*, Massimo Santarelli, Politecnico di Torino
- *industria/industry*, Gianmario Picciotti, Mes Dea

16.00 Pausa Caffè/*Coffee Break*

Tavola rotonda/Round table **Coordina/Chair Alberto Pieri, Fast**

- 16.20 Esperienze concrete
Concrete experiences.
- Olga Di Ruggero, Faculty of Technology, Policy and Management, TU Delft
- Giovanni Dotelli, Genport
- Thomas Gromeier, Eni
- Alberto Ravagni, Sofcpower
- Ilaria Rosso, Electro Power Systems
- Oliver Schneider, Atm
- 17.40 Discussione
Discussion
- 18 .15 Chiusura del convegno
End of conference

Informazioni generali / General information

Sede/Venue

Fast

P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano

da p.za Cavour in fondo a Via del Vecchio Politecnico

near Piazza Cavour, at the end of Via del Vecchio Politecnico

Mezzi pubblici/Public transport

MM1 rossa fermata Palestro/Metro Red line "Palestro" stop;

MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone/Yellow line "Turati" or "Montenapoleone" stop;

Tram 1 fermata Cavour/Tram 1 Cavour stop;

Bus 94 e 61 fermata Cavour/Cavour stop.

Modalità di partecipazione/Registration

La partecipazione al convegno è gratuita per i soci H₂It, previa iscrizione e purchè in regola con la quota 2011. Tutti possono partecipare pagando la quota di iscrizione di € 100,00 (cento) + Iva. Il pagamento va effettuato all'atto dell'iscrizione tramite

- bonifico bancario sul conto presso Banca Intesa San Paolo, intestato a H₂It;
Iban: IT 26 A030 6901 7986 1200 6174 726; BIC BCITITMM
- assegno intestato ad H₂It/ n.a.

The conference is free of charge for H₂It members and payment of € 100,00 + VAT for non members, payable through:

- bank transfer to Banca Intesa San Paolo, beneficiary H₂It;*
Iban: IT 26 A030 6901 7986 1200 6174 726; BIC BCITITMM
- assegno intestato ad H₂It/ n.a.

Le iscrizioni vengono accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili. La segreteria informa solo i non ammessi.

Segreteria organizzativa/Secretariat

Per informazioni e iscrizioni/Registration and information:

Segreteria H₂It, Barbara Pamovio, piazzale Rodolfo Morandi 2 – 20121 Milano

tel. +39 02 77790307 – fax +39 02 782485

email: barbara.pamovio@fast.mi.it



Scheda di iscrizione Registration form



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

La via italiana all'idrogeno

The Italian Hydrogen Way

convegno, martedì 14 giugno 2011/conference, June 14, 2011

Fast, p.le R. Morandi 2, Milano

(restituire via fax al/send by fax to n. 02.782485 o/or mandare email a/send an email to:

barbara.pamovio@fast.mi.it

Nome/Name _____

Cognome/Last name _____

Azienda/Ente/Organisation _____

Funzione/Title _____

Settore di attività/Sector activity _____

Indirizzo/Address _____

Città/City _____

Cap/Postcode _____ Provincia/Province _____

Tel./Phone _____

Cell./Mobile _____

e-mail _____

P.IVA/CF _____

- socio H₂It/ H₂It member (partecipazione gratuita/participation free)
- non socio H₂It/non member (€ 120,00 Iva inclusa/ VAT included)
- studente/ student (partecipazione gratuita/participation free)

Dati per la fatturazione/Billing address :

- ho effettuato il bonifico di/ transfer of € 120,00 sul conto presso Banca Intesa San Paolo, intestato ad H₂It, Iban IT 26 A030 6901 7986 1200 6174 726; BIC BCITITMM
- allego assegno n°/ _____

Con riferimento al D.Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" autorizzo l'uso dei miei dati personali per essere informato sui programmi della Fast.

Data/Date _____

Firma/Signature _____