



FEDERCHIMICA

ASSOGASTECNICI

GRUPPO GAS TECNICI E SPECIALI

# La promozione della ricerca sull'idrogeno in Assogastecnici

Andrea Fieschi

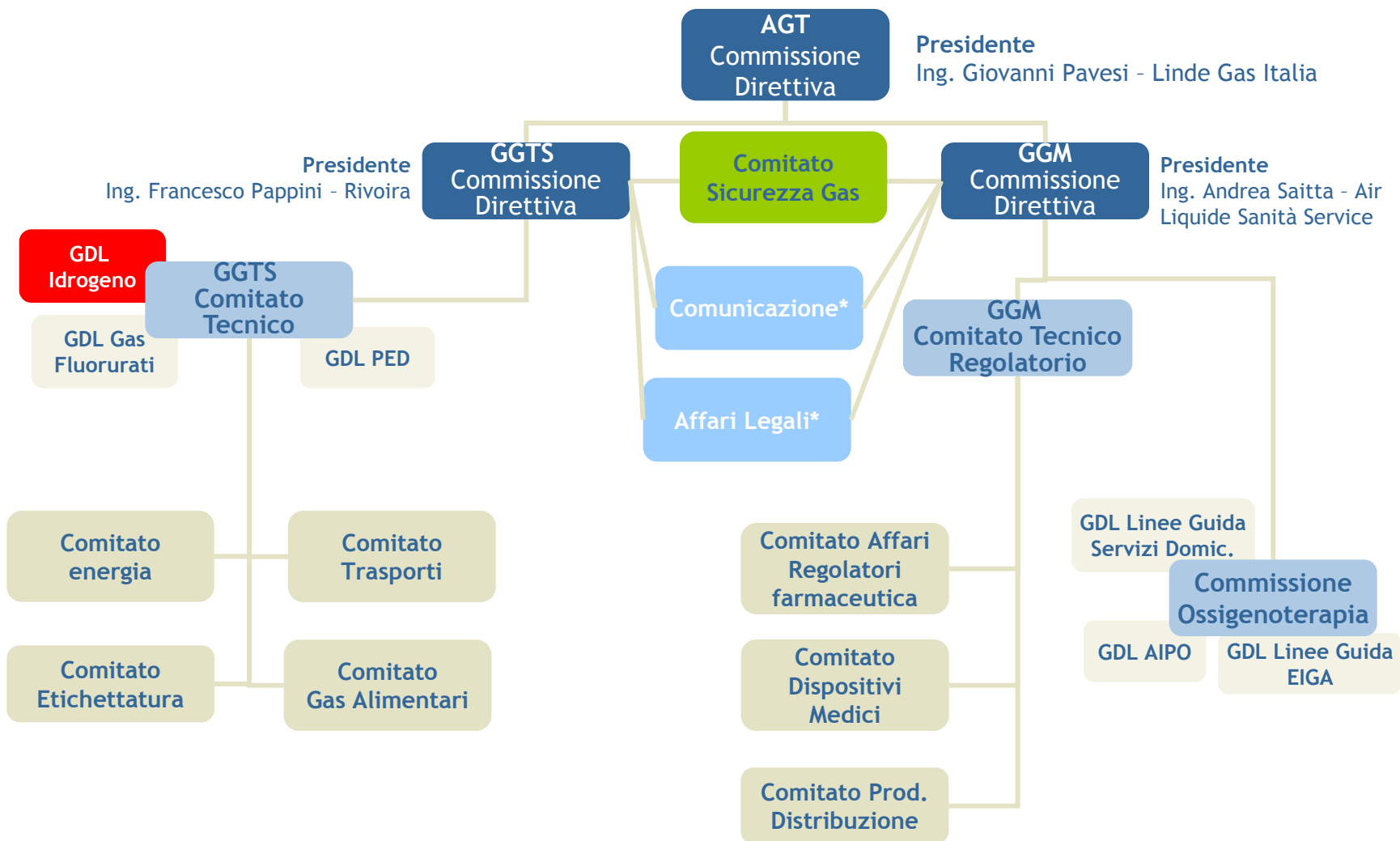
Direttore Assogastecnici

Convegno FAST 21 giugno 2013

# Il network di Assogastecnici



# La struttura organizzativa



# Le linee guida di EIGA [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu)

**EIGA**

## GASEOUS HYDROGEN STATIONS

IGC Doc 15/06/E  
Revision of Doc 15/96 and Doc 15/05

**EIGA**

## HYDROGEN TRANSPORTATION PIPELINES

IGC Doc 121/04/E  
GLOBALLY HARMONISED DOCUMENT

EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION

AVENUE DES ARTS 3.5 • B-1210 BRUSSELS  
Tel: +32 2 217 70 98 • Fax: +32 2 219 85 14  
E-mail: [info@eiga.org](mailto:info@eiga.org) • Internet: <http://www.eiga.org>

**EIGA**

## SAFETY IN STORAGE, HANDLING AND DISTRIBUTION OF LIQUID HYDROGEN

DOC 06/02/E  
Replaces IGC Doc 06/93

**EIGA**

## STORAGE OF HYDROGEN IN SYSTEMS LOCATED UNDERGROUND

IGC Doc 171/12/E

EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION AISBL

AVENUE DES ARTS 3.5 • B-1210 BRUSSELS  
Tel: +32 2 217 70 98 • Fax: +32 2 219 85 14  
E-mail: [info@eiga.eu](mailto:info@eiga.eu) • Internet: [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu)

**EIGA**

## HYDROGEN CYLINDERS AND TRANSPORT VESSELS

IGC Doc 100/11/E  
Revision of Doc 100/03

EUROPEAN INDUSTRIAL GASES ASSOCIATION AISBL

AVENUE DES ARTS 3.5 • B-1210 BRUSSELS  
Tel: +32 2 217 70 98 • Fax: +32 2 219 85 14  
E-mail: [info@eiga.eu](mailto:info@eiga.eu) • Internet: [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu)

**ASSOGASTECNICI**  
GRUPPO GAS TECNICI E SPECIALI

# Gruppo di lavoro Idrogeno dal 2008

- Assogastecnici e il Gruppo di Lavoro hanno partecipato ai lavori della Piattaforma Nazionale del MIUR che nel 2008 ha definito una «visione» di breve termine (2015), di medio termine (2030) e di lungo termine (2050)



# Viene creato il Portale Idrogeno

- Per informare sull'idrogeno e le nostre attività
- <http://idrogeno.assogastecnici.federchimica.it>



**H2 OBIETTIVO IDROGENO**

chi siamo / l'idrogeno / filiera idrogeno / impieghi / progetti / link utili

dove siamo e come contattarci

**Benvenuti nel Portale H2 Obiettivo Idrogeno**

Su iniziativa del **Comitato Idrogeno di Assogastecnici** - Associazione nazionale imprese gas tecnici, speciali e medicinali che fa parte di **Federchimica**, Federazione Nazionale dell'Industria Chimica - il **Portale H2 Obiettivo Idrogeno** si propone di illustrare il ruolo sempre più significativo che l'idrogeno riveste nel panorama energetico e industriale nel nostro Paese.

Home Mail Help

SEARCH

CNICI

# 2010/2011 sperimentazione con UniPisa e i VVF

- Un progetto per verificare sperimentalmente i rilasci di idrogeno da tubazione e confrontarli con la letteratura sul metano



# 2010/2011 sperimentazione con UniPisa e i VVF

- Un progetto per verificare sperimentalmente i rilasci di idrogeno da tubazione e confrontarli con la letteratura sul metano





# 2010/2011 sperimentazione con UniPisa e i VVF

- Un progetto per verificare sperimentalmente i rilasci di idrogeno da tubazione e confrontarli con la letteratura sul metano



# 2010/2011 sperimentazione con UniPisa e i VVF

- Un progetto per verificare sperimentalmente i rilasci di idrogeno da tubazione e confrontarli con la letteratura sul metano



# Convegno nazionale con i VVF nel 2010

- Un convegno per presentare i risultati dello studio e proposte per una nuova tabella delle distanze di sicurezza



**IL CORPO NAZIONALE  
DEI VIGILI DEL FUOCO**

*in collaborazione con*

**UNIVERSITÀ DI PISA**

*e con*



**FEDERCHIMICA**

**ASSOGASTECNICI**

Associazione nazionale imprese gas tecnici,  
speciali e medicinali



*sono lieti di invitarVi a partecipare al Convegno*

---

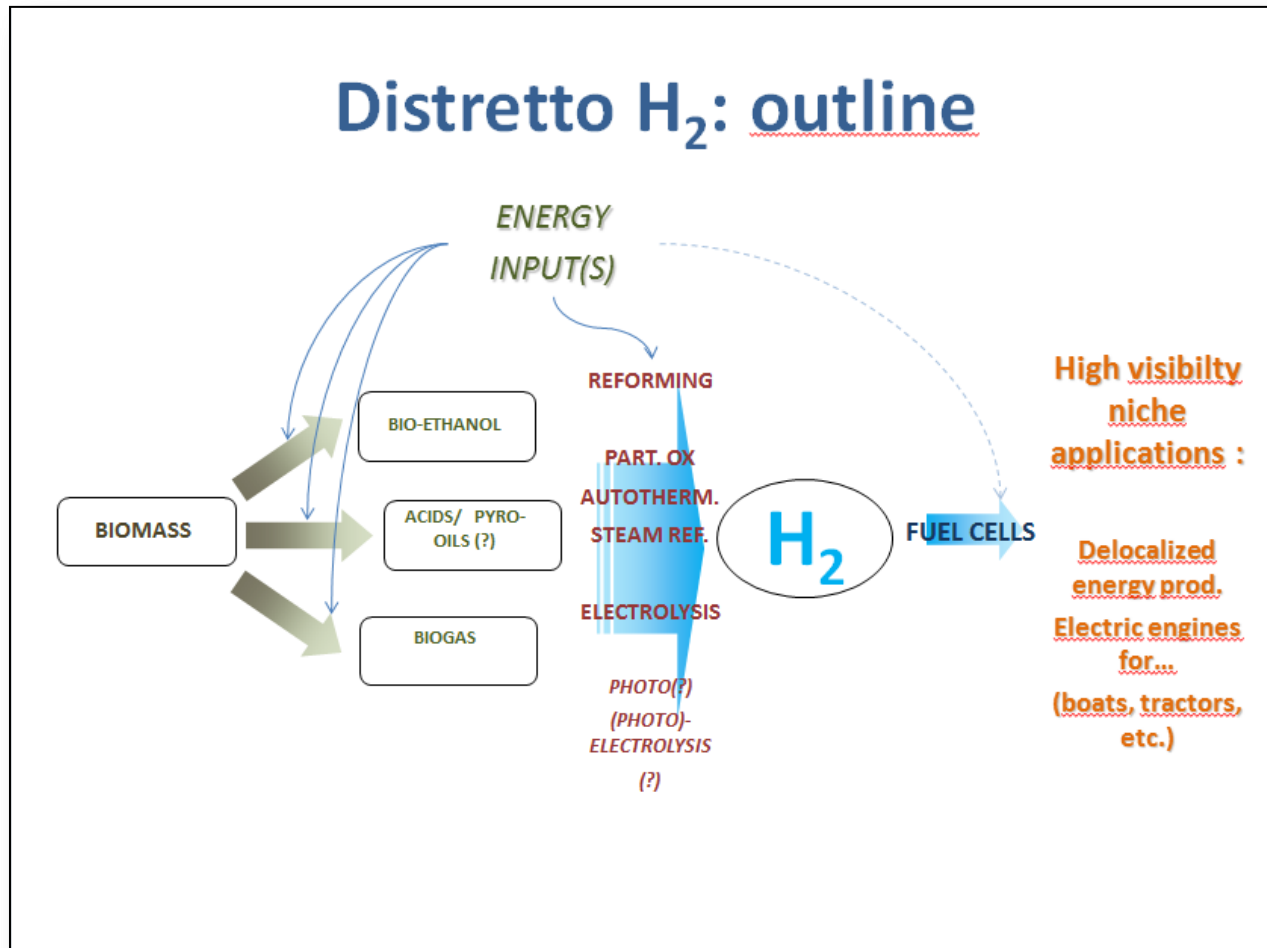
**Verso un quadro normativo  
per la sicurezza dell'idrogeno  
come vettore energetico**

---

**Roma, 19 maggio 2010**

*Aula Magna ISA, Istituto Superiore Antincendi - Via del Commercio, 13*

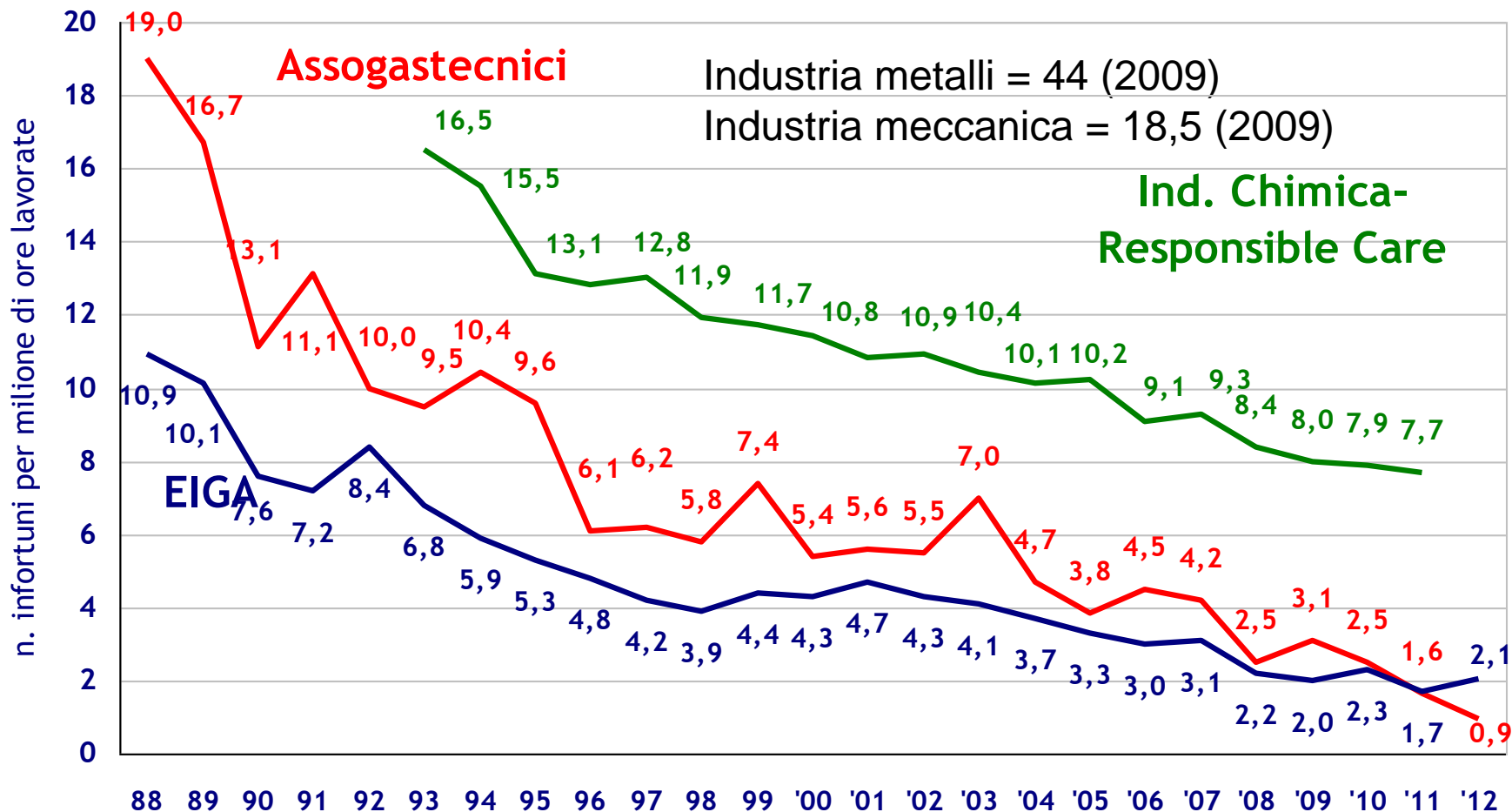
# 2012/2013: supporto allo sviluppo di un distretto sull'idrogeno in Lombardia



# Un'industria che opera in sicurezza

Indice di frequenza infortuni 1987-2012

Frequenza infortuni



# Riflessioni conclusive

- Cresce l'importanza dell'idrogeno per lo stoccaggio di energie rinnovabili
- Nascono nuovi brevetti per produrlo, trasportarlo, stoccarlo e convertirlo
- Le aziende di Assogastecnici hanno un know-how secolare sull'idrogeno e la sua sicurezza
- L'idrogeno, correttamente «gestito», non è più pericoloso del metano, se correttamente gestito, in quanto tende a disperdersi molto velocemente verso l'alto