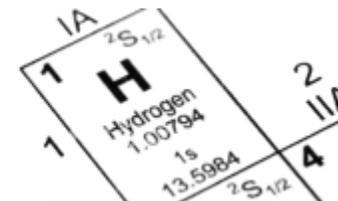




Identification, Preparation and
Dissemination of Hydrogen Safety
Facts to Regulators and Public
Safety Officials



3° WORKSHOP

IDROGENO & SICUREZZA

6-7 Giugno 2013

Istituto Superiore Antincendi
Via del Commercio 13 - Roma

HYFACTS

HyFacts è un Progetto finanziato dall'Unione europea allo scopo di sviluppare materiale di formazione sul tema dell'idrogeno e della sicurezza rivolto a normatori, operatori della sicurezza e Vigili del Fuoco, responsabili interni della sicurezza in azienda e altri operatori interessati.

Il materiale formativo è centrato sugli aspetti fondamentali della sicurezza relativi all'idrogeno e sui criteri standard da seguire nell'ingegnerizzazione di sistemi che prevedono un utilizzo sicuro dell'idrogeno nelle varie applicazioni.



organizzato da:

PRESENTAZIONE

L'aumento del numero delle installazioni che prevedono l'utilizzo dell'idrogeno, il suo trasporto e distribuzione impongono un livello di preparazione omogeneo e adeguato alle modalità di normazione e di intervento richieste dalle tecnologie coinvolte nell'utilizzo di questo vettore.

Ciò comporta di conseguenza la predisposizione di materiale di formazione che sia strutturato ed omogeneo e adatto alla cosiddetta "formazione dei formatori".

Il Materiale previsto da Hyfacts si è affinato nei primi due corsi di formazione (Monaco e Belfast) tramite i commenti, suggerimenti e indicazioni dei partecipanti, raccolti in una fase di discussione e revisione che costituisce un punto fondamentale dell'iniziativa.

Questo terzo appuntamento copre gli aspetti fondamentali della sicurezza inerente l'idrogeno, le metodologie e i criteri standard per garantire che i sistemi basati sull'idrogeno siano congruenti con un utilizzo sicuro dell'idrogeno in tutte le situazioni e in tutte le evenienze. Si rivolge prevalentemente a: normatori, operatori della sicurezza e Vigili del Fuoco, responsabili interni della sicurezza in azienda.

Il seminario che si terrà a Roma il 6 e 7 giugno è organizzato da FAST-Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche, partner italiano del Progetto Hyfacts, con il supporto del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco.

PROGRAMMA, 6 Giugno 2013

08:30 Registrazione

09:00 Saluto e presentazione
FAST - VVF

09:15 Fundamental properties, hydrogen release and dispersion, hydrogen ignition mechanisms, hydrogen fires, prevention and mitigation: deflagration and detonation
M. Carcassi, Università di Pisa

10:45 Pausa caffè

11:00 Overview of hydrogen and fuel cell application
G. Liberati, Forum H2

12:30 Hazards risk and safety
M. Carcassi, Università di Pisa

13:00 Pranzo

14:00 Prevention and mitigation: hydrogen releases. Prevention: ignition (hazardous area classification, electrical continuity and grounding)
A. Marangon, Università di Pisa

15:30 Pausa caffè

15:45 Hydrogen embrittlement and safety of applications: storage
R. Valentini, Università di Pisa
A. Agnoletto, FABER

17:30 Compilazione scheda di feed-back

18:30 Chiusura della giornata

PROGRAMMA, 7 Giugno 2013

08:30 Component testing and certification
F. Pera, F. Di Tosto, INAIL

10:00 Pausa caffè

10:15 Safety of applications: production and distribution
F. Pilo, VVF - M. Capoccia, Sapio

11:45 Safety of applications: stationary fuel cells and indoor systems
S. MacPhail, Enea - A. Pugliano, VVF

13:00 Pranzo

14:00 Safety of applications: refueling stations
N. Ciannelli, VVF - M. REA, SOL

15:45 Pausa caffè

16:00 Examples of safety strategies and engineering solutions
M. Carcassi, Università di Pisa

17:00 Compilazione scheda di feed-back

18:00 Chiusura del corso

Il seminario sarà tenuto in italiano, con l'utilizzo di materiale didattico in inglese.

