

**Roma, Webinar 21/06/2024**

# **Seminario “Potenziali implicazioni della transizione all'idrogeno sul rischio industriale”**

I Sessione

# Programma

- **H.9.00-9.15 Introduzione al seminario**  
Ferranti-Capponi ISPRA
- **H.9.15-10.15 Contesto normativo e sicurezza antincendio**  
Michele Mazzaro CNVVF
  - La normativa di settore e le attività del Comitato centrale sicurezza
  - La sicurezza antincendio nelle attività soggette alle norme di prevenzione incendi
- **H.10.15-11:15 Panoramica sulle più comuni metodologie utilizzate per la produzione dell'idrogeno**  
Paolo Mocellin UNIPD
  - reforming del gas naturale, ossidazione parziale di idrocarburi
  - gassificazione del carbone o di biomassa
  - elettrolisi dell'acqua
  - rimozione di idrogeno da acidi mediante composti metallici
  - reazioni di de idrogenazione di prodotti chimici
  - conversione di rifiuti
- **H.11.15-11.30-pausa break**
- **H.11.30-13.00 Metodologie di analisi dei rischi potenziali associati alla produzione, allo stoccaggio e alla movimentazione di idrogeno**  
Luca Fiorentini TECSA
  - sicurezza dell'idrogeno gassoso e liquido
  - problemi di sicurezza, pericoli, scenari tipici di rischio
  - proprietà dell'idrogeno rilevanti per la sicurezza
  - impatto dell'idrogeno su alcuni materiali
  - metodologie di analisi di rischio
- **H.13.00-14.00 Pausa pranzo**
- **H.14.00-15.00 Modalità di stoccaggio e di trasporto**  
Paolo Mocellin UNIPD
  - gas pressurizzato
  - liquido refrigerato
  - trasporto mediante tubazioni (puro o in miscela)
- **H.15.00-15.30 Analisi dell'esperienza operativa nel settore della movimentazione di bombole di idrogeno**  
Romualdo Marrazzo ISPRA
- **H.15.30-16.00 Considerazioni finali-chiarimenti**  
Moderatore Capponi ISPRA