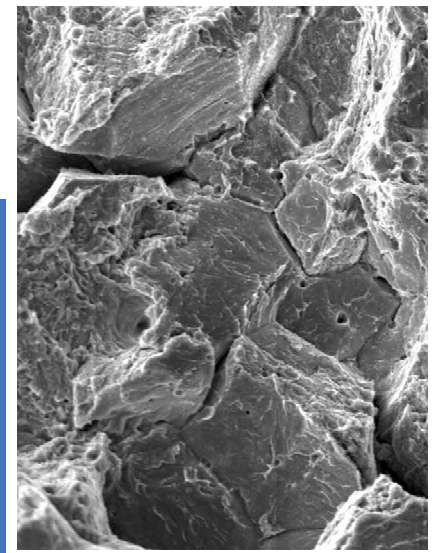




Seminario

La saldatura ed i materiali per i recipienti e le tubazioni in servizio idrogeno

Istituto Italiano della Saldatura, Genova
22 Novembre 2022



Nell'ambito della *Road Map* europea per la realizzazione dell'obiettivo della transizione energetica e del contenimento delle emissioni nette di CO₂ al 2050, un ruolo fondamentale è attribuito all'idrogeno, inteso non come *commodity* o materia prima, bensì come vettore energetico.

La necessità di organizzare la nuova filiera per la produzione, lo stoccaggio, il trasporto e l'utilizzo del vettore energetico in ambiti non tradizionali, richiede la conoscenza dei fenomeni indotti dall'idrogeno che possono pregiudicare l'integrità delle attrezzature destinate al suo contenimento: anche in questo ambito la saldatura si distingue come un dettaglio a maggiore vulnerabilità.

Il seminario rivolto a progettisti, fabbricanti e gestori di impianti e infrastrutture, vuole fornire un'analisi critica dei riferimenti normativi per progettazione e fabbricazione di attrezzature metalliche in pressione realizzate mediante saldatura, destinate o convertite al contenimento di idrogeno in pressione.

Destinatari

Per quanto il Seminario si rivolga potenzialmente ad un ampio spettro di utenti, può essere di particolare interesse per progettisti e tecnici a vario livello operanti nella fabbricazione di apparecchiature e sistemi di tubazione in servizio idrogeno.

Iscrizioni

L'iscrizione al Seminario dovrà essere effettuata on line, all'indirizzo <https://www.iis.it/it/manifestazioni-tecniche>. Le iscrizioni saranno chiuse inderogabilmente il giorno venerdì 18 Novembre 2022. La partecipazione è gratuita.

Attestato di partecipazione

Terminato il Seminario, gli interessati potranno fare richiesta dell'attestato di partecipazione tramite la scheda di valutazione che saranno invitati a compilare.

Modalità di partecipazione

Il Seminario è proposto in modalità mista:

- in remoto, attraverso la piattaforma Webex, compatibile con i principali sistemi operativi e device. La Segreteria Organizzativa invierà agli iscritti le istruzioni necessarie per il collegamento;
- in presenza, presso l'Istituto Italiano della Saldatura, Lungobisagno Istria 15, Genova (GE).

Gli Organizzatori si riservano di proporre l'evento nella sola modalità in remoto, dandone tempestiva comunicazione agli interessati, in funzione di eventuali nuove restrizioni legate all'evoluzione della pandemia ed al numero di iscritti in presenza.

Programma del seminario

- Ore 14.15 Benvenuto ai partecipanti. Introduzione (S. Pinca, IIS).
- Ore 14.30 I meccanismi di danno sui componenti saldati in servizio idrogeno (H₂ embrittlement) (M. de Marco, IIS)
- Ore 15:00 Requisiti applicabili per la costruzione di piping ed attrezzature a pressione per il trasporto e stoccaggio di idrogeno gassoso secondo ASME B31.3 ed ASME VIII Div. 3 (M. Carrubba, IIS)
- Ore 15:30 Il repurposing per le reti NG/H₂ (L. Bacchi, SNAM)
- Ore 16:00 I materiali per l'impiego in ambienti H₂ ad elevata pressione: un caso applicativo per gli stoccaggi statici degli impianti di rifornimento (M. Sileo / Tenaris)
- Ore 16:30 Le prove di caratterizzazione delle prestazioni delle giunzioni saldate in ambiente H₂ (M. Palombo / IIS)
- Ore 17:00 La qualificazione dei procedimenti nella fabbricazione di apparecchi e tubazioni in servizio idrogeno (Coordinamento: E. Gandolfo, IIS)

Informazioni, Segreteria organizzativa

Per qualunque ulteriore informazione è possibile contattare la Segreteria Organizzativa del Seminario (Ivana Limardo) al numero 010 8341373, email ivana.limardo@iis.it.