



Seminario

## **Gestione del processo di incollaggio in accordo ai requisiti della norma ISO 21368**

Istituto Italiano della Saldatura, Genova  
Venerdì 2 Dicembre 2022



Le tecnologie adesive sono impiegate da diversi decenni per la fabbricazione di veicoli ferroviari, in ambito aerospaziale, nell'industria automobilistica e in molti altri settori industriali per i quali le giunzioni incollate costituiscono un'alternativa competitiva rispetto ad altri processi di giunzione. Esse consentono di ottenere benefici significativi in termini progettuali e prestazionali, ragioni per cui sono ampiamente utilizzate anche per la realizzazione di parti strutturali.

Tuttavia, in quanto processo speciale, anche l'incollaggio presenta alcune criticità, prima fra tutte l'impossibilità di determinare, mediante controlli non distruttivi, l'adesione generata con il substrato. Questo aspetto, unitamente, all'elevata sensibilità alle condizioni ambientali e ad eventuali contaminazioni di origine esterna, implicano l'esigenza di utilizzare sistemi di gestione e controllo particolarmente stringenti.

Lo sviluppo di riferimenti normativi a supporto di progettisti e fabbricanti è piuttosto recente: le norme della serie DIN 6701, introdotte in Europa nel 2006, e la più recente EN 17460, sono attualmente il riferimento per la gestione del processo di incollaggio nel settore ferroviario.

Meno nota è invece la norma ISO 21368, applicabile a tutti i settori industriali in modo trasversale.

Il seminario ha come obiettivo quello di analizzare il contenuto della norma ISO 21368, con particolare riferimento ai punti di contatto ed alle differenze rispetto alla norma EN 17460 ed agli aspetti applicativi.

### **Destinatari**

Per quanto il seminario si rivolga potenzialmente ad un ampio spettro di utenti, può essere di particolare interesse per progettisti e coordinatori del processo di incollaggio, coinvolti nella fabbricazione in diversi ambiti industriali.

### **Iscrizioni**

L'iscrizione al seminario dovrà essere effettuata on line, all'indirizzo <https://www.iis.it/it/manifestazioni-tecniche>. Le iscrizioni saranno chiuse inderogabilmente mercoledì 30 novembre 2022. La partecipazione è gratuita.

### **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 15A, 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.

Ore 14.30 I requisiti per la gestione del processo di incollaggio introdotti dalla norma ISO 21368 e comparazione con i requisiti della DI. La certificazione di terza parte  
(M. Martini, M. Pedemonte, E. Gandolfo, IIS)

Ore 15:30 Criteri per la qualificazione e certificazione del personale  
(E. Gandolfo, IIS)

Ore 16:15 Criteri di progettazione e validazione del processo di incollaggio  
(M. Pedemonte, IIS)

Ore 17.00 Tavola rotonda  
(M. Martini, M. Pedemonte, E. Gandolfo, IIS)

### **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.

### **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](mailto:ivana.limardo@iis.it).