

Corso

FENOMENI DI DEGRADO DEI MATERIALI METALLICI – CORROSIONE E USURA



ABSTRACT DEL CORSO

La corrosione è un processo naturale che porta alla deteriorazione dei materiali metallici a causa dell'interazione con l'ambiente. Il percorso fornisce ai partecipanti la possibilità di approfondire i fenomeni di degrado dei materiali metallici, siano essi legati all'ambiente di utilizzo o alle condizioni di esercizio. Fornisce ai partecipanti una conoscenza sui principali fenomeni di corrosione che intervengono sui metalli e le azioni che tendono ad impedirli. Verrà approfondita la valutazione della resistenza alla corrosione di materiali e rivestimenti, per determinarne l'idoneità rispetto ai diversi contesti applicativi.



OBIETTIVI DIDATTICI

- Comprendere il fenomeno di corrosione dei metalli
- Tecniche di previsione del comportamento corrosivo
- Metodi di protezione dell'interfaccia esterna tra trattamenti e verniciature



PROGRAMMA IN BREVE

- I fenomeni di degrado dei materiali metallici e punti deboli
- Condizioni di esercizio e degrado ambientale
- La combinazione dei fenomeni
- Elettrochimica del fenomeno corrosivo
- Metalli attivo passivi e tipologie di corrosione
- Danneggiamento da idrogeno
- Infragilimento da metalli liquidi
- Protezione e finitura superficiale



SUPPORTO ALLO STUDIO

- Materiale didattico fornito in formato PDF
- Esercitazioni



INFORMAZIONI IMPORTANTI

Non sono necessarie competenze pregresse.



SCOMPONIBILE

Il percorso non è scomponibile a moduli.



SPUNTI FUTURI E APPROFONDIMENTI

Se vuoi approfondire:

- Corso Materiali Metallici e Trattamenti Termici
- Corso La Verniciatura dei Materiali Metallici



MODALITÀ DI EROGAZIONE
In presenza e Online



DURATA
3 giornate (dalle 9 alle 18)



STRUTTURA
Percorso completo



TIPOLOGIA DI CORSO
Intermedio



COSTO
1.350 + IVA