



CENTRO INOX



## LE LEGHE DI NICHEL NEL SETTORE “MARINE CORROSION”

Prestazioni/normative e convenzioni/esperienze dall'industria

giovedì 25 novembre 2021 ore 9.30

Incontro gratuito a distanza piattaforma “ZOOM Meeting”

Premessa:

Spesso, in alcuni settori, gli acciai inossidabili "classici" non riescono a soddisfare appieno le necessarie prestazioni richieste dagli utilizzatori finali, in termini di resistenza alla corrosione. Sono necessari pertanto dei requisiti superiori che vanno ricercati in materiali a più elevato tenore di PREN (Pitting Resistance Equivalent Number), che possono essere soddisfatti da acciai inox superaustenitici, duplex o superduplex, oppure dalle leghe di nichel. E' il caso ad esempio dell'impiego nel settore “Marine Corrosion” dove le condizioni di aggressività sono particolarmente severe.

L'incontro, che si svolgerà a distanza, sarà suddiviso in due parti essenziali: la prima più di tipo didattico prevede l'illustrazione delle varie tipologie di leghe di nichel, con un confronto con gli acciai inox altolegati e con una relazione su alcune normative e convenzioni vigenti nel settore navale e la seconda con testimonianze ed esperienze provenienti dall'industria. I settori selezionati sono prevalentemente quello navale e quello della dissalazione. Per il primo si illustreranno le applicazioni nei componenti destinati all'abbattimento delle emissioni inquinanti (Scrubber) oltre all'impiego di materiali speciali negli scambiatori di calore a fascio tubiero. Per il secondo verranno presentati gli impieghi per gli impianti di dissalazione che prevedono varie tecnologie realizzative.

I relatori sono stati scelti, per la prima parte, tra esperti di leghe di nichel, di acciai inox superlegati ed esperti dei fenomeni corrosivi (provenienti anche dal mondo accademico). Per la seconda parte le relazioni saranno presentate da tecnici di industrie che operano nei settori succitati.

La giornata tecnica, organizzata da Centro Inox e da Nickel Institute, è rivolta principalmente a progettisti e professionisti che si trovano a dover scegliere materiali destinati a lavorare in ambienti molto gravosi, presenti anche in settori diversi da quelli navale e della dissalazione qui citati. La giornata è naturalmente anche rivolta a fornitori, sia di materia prima che di componenti finiti o semilavorati.

### PROGRAMMA

Ore 9.30

- Introduzione ai lavori (Fausto Capelli – Centro Inox)
- Tipologie di leghe di nichel utilizzate nel comparto “Marine Corrosion” (Benoit Van Hecke; Roger Francis – Nickel Institute)
- Prestazioni delle leghe di nichel in termini di resistenza alla corrosione. Confronto con gli acciai inossidabili altolegati (Marco Ormellese – Politecnico di Milano)
- La convenzione MARPOL e le altre normative IMO per la tutela dell'ambiente marino: il ruolo dei materiali (Enrico Ursomando – RINA)

DIBATTITO

## ESPERIENZE INDUSTRIALI

Ore 14.00

- ECOSPRAY TECHNOLOGIES – Alberto Di Cecio  
Esperienze nel settore abbattimento emissioni per l'industria navale
- NICRO – Gianni Marena  
Metodologie di costruzione e di saldatura per la realizzazione di scrubber
- VEOLIA WATER TECHNOLOGIES – Matteo Scattolin  
Scelta dei materiali nel settore della dissalazione
- FISIA ITALIMPIANTI – Marco Garzoglio  
Acciai inox altolegati negli impianti di dissalazione - problematiche corrosive
- ACCIONA AGUA – Pietro Tota  
Impiego di acciai duplex e superduplex per un dissalatore all'interno di una raffineria
- FINCANTIERI – Marco Parodi  
Fenomeni corrosivi negli scambiatori di calore a fascio tubiero

DIBATTITO

**La partecipazione all'incontro è GRATUITA.** Si prega compilare e inviare la scheda sotto riportata.

### **SCHEMA D'ISCRIZIONE – DA INVIARE A: [eventi@centroinox.it](mailto:eventi@centroinox.it)**

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Società \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_ Cap \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Email \_\_\_\_\_

*Avendo preso visione dell'informativa sulla privacy presente sul sito [www.centroinox.it](http://www.centroinox.it), acconsento al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/03 e regolamento UE 2016/679.*

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_

Qualche giorno prima dello svolgimento, all'indirizzo indicato nella scheda, verranno inviate le credenziali e le istruzioni per l'accesso.