

Corso di formazione on-line interaziendale



Riconversider

## ***Gli Acciai inossidabili***

**7-9-14-16-21-23 Giugno 2022**

**Piattaforma Google Meet**



**CENTRO INOX**

Riconversider, Ente di formazione e consulenza di Federacciai, e Centro Inox, Associazione Italiana per lo sviluppo degli acciai inossidabili, organizzano il corso di formazione

### ***Gli Acciai inossidabili: caratteristiche, lavorazioni ed applicazioni***

rivolto al personale dipendente di aziende del comparto siderurgico, metalmeccanico e della lavorazione dei metalli interessate a sviluppare e consolidare le competenze professionali del proprio personale, mediante un **percorso interaziendale strutturato in 3 moduli di 8 ore**, erogati in sessioni di 4 ore ognuno, fruibile interamente o per singolo modulo di 8 ore.

La partecipazione al corso consente inoltre di ottemperare all'obbligo stabilito dal CCNL Metalmeccanico di erogare ai dipendenti **24 ore di formazione** entro il 31.12.2022

### **Programma**

Il corso è strutturato in 3 moduli da 8 ore ciascuno:

- **Modulo 1: 7 e 9 giugno 2022**

#### **GLI ACCIAI INOSSIDABILI:**

CARATTERISTICHE FISICHE-MECCANICHE, NORME DI FORNITURA, DOCUMENTI DI CONTROLLO

- **Modulo 2: 14 e 16 giugno 2022**

#### **LA RESISTENZA ALLA CORROSIONE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI**

- **Modulo 3: 21 e 23 giugno 2022**

#### **GLI ACCIAI INOSSIDABILI:**

TRATTAMENTI TERMICI, LAVORAZIONI, FINITURE E APPLICAZIONI

Per informazioni, contattate la nostra **segreteria organizzativa**:

**Fabio Pia Tel. 02.66146-607**  
fabio.pia@riconversider.it

**Mara Lorenzini Tel. 02.66146-603**  
mara.lorenzini@riconversider.it

**Durata:**  
24 ore

**Sei sessioni del corso:**  
07/09/14/16/21/23  
Giugno 2022

**Orario:**  
9.00-13.00

**Corso in modalità  
formazione a distanza  
sincrona, Google Meet**

**Quote di iscrizione**  
Singolo modulo  
€ 120,00+ IVA  
Corso completo  
€ 360,00+IVA

**Adesioni Aziendali  
Multiple:**  
Sconto 10%

**Fondimpresa:**  
Il corso può essere  
finanziato tramite  
richiesta di voucher da  
parte delle aziende  
iscritte (assistenza  
fornita da Riconversider)

**Modalità di pagamento:**  
Bonifico Bancario sul C/C  
intestato a Riconversider  
S.r.l.  
IBAN: IT 93 Z 05034  
01746 0000 0000 2000

**Docente**  
Ing. Paolo Viganò

Clicca qui per accedere alle

**ISCRIZIONI**



## *Gli Acciai Inossidabili*

### *Giugno 2022*



CENTRO INOX

#### **GLI ACCIAI INOSSIDABILI: CARATTERISTICHE, LAVORAZIONI E APPLICAZIONI**

Il corso ha l'obiettivo di dare una conoscenza specifica sulle famiglie degli acciai inossidabili: austenitici, ferritici, martensitici, duplex (austeno-ferritici) e PH (indurenti per precipitazione). Verranno fornite le principali nozioni di metallurgia sugli acciai inossidabili unitamente ad un quadro completo delle caratteristiche fisiche-meccaniche dei principali materiali appartenenti alle differenti famiglie e delle relative norme europee (EN) che regolamentano le condizioni di fornitura dei principali prodotti siderurgici inox (piani, lunghi, tubi saldati e senza saldatura), i relativi documenti di controllo ed i principali documenti richiesti dal mercato (REACH, RoHS, MOCA, ecc.). Saranno fornite le nozioni sulla morfologia delle varie tipologie di fenomeni corrosivi così da acquisire le informazioni per una corretta selezione del materiale dal punto di vista della resistenza alla corrosione. Verranno fornite le principali nozioni relative ai trattamenti termici, alla saldatura, alle lavorazioni per deformazione plastica a freddo e per asportazione di truciolo, alle finiture superficiali disponibili sul mercato. Infine verrà dato un completo panorama delle applicazioni degli acciai inossidabili nei principali settori industriali (alimentare, chimico e petrolchimico, farmaceutico, trasporti, edilizia ed infrastrutture, acqua potabile, pulp & paper, trattamento delle acque, ecc.).

#### **Modulo 1: 7 e 9 giugno 2022 – 4+4 ore**

##### **GLI ACCIAI INOSSIDABILI: CARATTERISTICHE FISICHE-MECCANICHE, NORME DI FORNITURA, DOCUMENTI DI CONTROLLO**

Il corso, partendo dalle principali nozioni di metallurgia sugli acciai inox, ha l'obiettivo di dare una conoscenza specifica delle caratteristiche fisiche-meccaniche dei principali acciai inossidabili (austenitici, ferritici, martensitici, duplex ed indurenti per precipitazione). Verranno inoltre fornite le nozioni relative alle principali norme europee (EN) che regolamentano le condizioni di fornitura dei principali prodotti siderurgici inox (piani, lunghi, tubi saldati e senza saldatura) ed i relativi documenti di controllo. Infine si forniranno le informazioni necessarie alla comprensione dei principali documenti richiesti dal mercato (REACH, RoHS, Dichiarazione di Conformità M.O.C.A., Conflict Minerals, ecc.).

#### **Modulo 2: 14 e 16 giugno 2022 – 4+4 ore**

##### **LA RESISTENZA ALLA CORROSIONE DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI**

Il corso ha l'obiettivo di dare una conoscenza specifica della morfologia dei vari fenomeni corrosivi cui sono soggetti gli acciai inossidabili. Verranno fornite le informazioni necessarie per identificare le forme di corrosione più comuni e per una corretta valutazione della resistenza alla corrosione e della selezione del materiale in funzione dell'ambiente corrosivo.

#### **Modulo 3: 21 e 23 giugno 2022 – 4+4 ore**

##### **GLI ACCIAI INOSSIDABILI: TRATTAMENTI TERMICI, LAVORAZIONI, FINITURE E APPLICAZIONI**

Il corso ha l'obiettivo di fornire le principali nozioni relative ai trattamenti termici, alla saldatura, alle lavorazioni per deformazione plastica a freddo e per asportazione di truciolo, alle finiture superficiali disponibili sul mercato degli acciai inossidabili. Verrà inoltre fornito un completo panorama delle applicazioni degli acciai inossidabili nei principali settori industriali (alimentare, chimico e petrolchimico, farmaceutico, trasporti, edilizia ed infrastrutture, acqua potabile, pulp & paper, trattamento delle acque, ecc.).

#### **IL DOCENTE – ING. PAOLO VIGANO'**

Laureato in ingegneria meccanica presso il Politecnico di Milano nel 1995, specializzazione in materiali metallici, dal novembre del 2000 lavora presso il Centro Inox, dedicandosi ad attività di consulenza tecnica sugli acciai inox, corsi di formazione "tailor made", normativa e ricerche di mercato. Dal 2019 ricopre la carica di Direttore Gestionale dell'Associazione. È coordinatore a livello europeo del working group 11 (Hygienic and aseptic stainless steel tubes, fittings and connections for food, pharmaceutical and chemical industries), del task group 3 (Steel tubes and fittings for steel tubes - welded stainless steel tubes for structural and decorative applications) e partecipa attivamente come esperto ad altre commissioni di normativa.