



Giornate di studio avanzate e di aggiornamento



ISTITUTO ITALIANO
DELLA SALDATURA

LA SALDATURA DEGLI ACCIAI INOX

ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA - Sala Guerrera
Lungobisagno Istria, 15A, Genova

martedì 19 e mercoledì 20 novembre 2024

Premessa

Sul tema proposto tanto si è trattato, a partire dalle strutture metallografiche, sino alle varie tecniche di giunzione impiegate per la realizzazione sia di prodotti siderurgici di base, sia di componentistica necessaria per le più svariate applicazioni.

La specializzazione sia come macchine che come personale competente, negli ultimi anni, si è sempre più affinata, in funzione delle richieste e dei capitoli che arrivano dal mercato.

Con questo incontro **Centro Inox** e **Istituto Italiano della Saldatura** vogliono offrire al pubblico tecnico coinvolto nel settore, **due giornate di approfondimento ed aggiornamento** su alcuni aspetti che si ritengono molto importanti e che legano, come comun denominatore, qualsiasi tipo di industria che si trova a lavorare con elementi saldati di acciaio inossidabile. Si tratterà quindi dei processi di saldatura e criteri di selezione dei consumabili, di metallografia e difettologia tipica degli acciai inossidabili, di danneggiamenti per corrosione e failure analysis e fabbricazione e aspetti applicativi.

Le giornate, sono suddivise in quattro moduli, ai quali ci si può iscrivere separatamente. Ogni modulo può essere comunque considerato a sé stante.

La partecipazione prevista è solamente in presenza.

Durante le giornate sono previste **visite presso i laboratori dell'Istituto Italiano della Saldatura**, affinché i delegati possano "toccare con mano" quanto esposto in aula.

Destinatari

L'evento è indirizzato a tutto il personale tecnico che possiede già, nel proprio bagaglio culturale, la materia "acciaio inossidabile": si tratta pertanto di una specializzazione per affrontare le problematiche che di volta in volta si possono presentare, sia durante i processi di giunzione, sia in fase di esercizio.

Per iscrizioni:

<https://www.iis.it/it/la-saldatura-degli-acciai-inox-giornate-di-studio-avanzate-e-di-aggiornamento>

Quote di partecipazione ordinaria:

- Per 1 modulo = 120 euro + IVA
- Per 2 moduli = 230 euro + IVA
- Per 3 moduli = 325 euro + IVA
- Per 4 moduli = 410 euro + IVA

Quote Soci CENTRO INOX, Affiliati ed Iscritti a CENTRO INOX SERVIZI, Associati e Community IIS:

- Per 1 modulo = 110 euro + IVA
- Per 2 moduli = 205 euro + IVA
- Per 3 moduli = 290 euro + IVA
- Per 4 moduli = 370 euro + IVA

La quota di partecipazione comprende:

- Memorie in formato elettronico
- Documentazione tecnico-scientifica sugli acciai inossidabili fornita da Centro Inox
- Pranzo (nel caso di partecipazione per l'intera giornata) e pause caffè

Le giornate sono a numero chiuso di 40 partecipanti per modulo.

Nel caso di acquisto di più moduli, si potrà iscrivere un partecipante diverso per ogni singolo modulo.

È accettato il cambio nominativo del partecipante fino al giorno precedente l'evento. Il corso sarà attivato con un minimo di 20 partecipanti a singolo modulo.

Il termine ultimo per l'invio delle iscrizioni e delle rinunce è fissato per il giorno 18 novembre 2024.

Per maggiori informazioni:

Segreteria Organizzativa IIS

Sig.ra Ivana Limardo

e-mail: ivana.limardo@iis.it

Tel. 010 8341.373 - Cell. 335 7416424

MODULO 1: PROCESSI DI SALDATURA E CRITERI DI SELEZIONE DEI CONSUMABILI **martedì 19 novembre 2024 - 08:45 ÷ 13:30**

Registrazione dei partecipanti: 08:45 ÷ 09:00

Presentazioni: 09:00 ÷ 13:30

- Benvenuto ai partecipanti ed introduzione ai lavori (IIS - Centro Inox)
- Classificazione dei consumabili per saldatura e placcatura ad arco degli acciai inossidabili: quadro normativo e prove di tipo (IIS)
- La saldatura degli acciai inossidabili: processi di saldatura applicati (IIS)

Coffee break

- Criteri di selezione dei materiali d'apporto per la saldatura e placcatura degli acciai inossidabili (IIS)
- *Visita tecnica*: laboratorio processi speciali di saldatura (IIS)

Pranzo (13:30 ÷ 14.15)

MODULO 2: METALLOGRAFIA E DIFETTOLOGIA TIPICA DEGLI ACCIAI INOSSIDABILI **martedì 19 novembre 2024 - 14:15 ÷ 17:45**

Registrazione dei partecipanti: 14:15 ÷ 14:30

Presentazioni: 14:30 ÷ 17:45

- La metallurgia degli acciai inossidabili: microstrutture tipiche dei materiali base e dei giunti saldati e relativa influenza sulle proprietà del giunto saldato (IIS)
- La saldatura degli acciai inossidabili: difettologia tipica e tecniche di controllo non distruttivo (IIS)

Coffee break

- *Visita tecnica*: laboratorio di microscopia ottica - OEM (IIS)
- *Visita tecnica*: laboratorio di microscopia elettronica a scansione - SEM (IIS)

MODULO 3: DANNEGGIAMENTI PER CORROSIONE E FAILURE ANALYSIS **mercoledì 20 novembre 2024 - 08:45 ÷ 13:30**

Registrazione dei partecipanti: 08:45 ÷ 09:00

Presentazioni: 09:00 ÷ 13:30

- Influenza della saldatura sulla resistenza alla corrosione di componenti in acciaio inossidabile e criteri di *material selection* (IIS)
- Le prove di corrosione: quando, quali e perché (IIS)

Coffee break

- La corrosione dei giunti saldati in acciaio inossidabile: casi di failure (IIS)
- Failure analysis di giunti saldati in acciaio inossidabile: casi di studio (IIS)
- *Visita tecnica*: laboratorio failure analysis e prove di corrosione (IIS)

Pranzo (13:30 ÷ 14.15)

MODULO 4: FABBRICAZIONE E ASPETTI APPLICATIVI **mercoledì 20 novembre 2024 - 14:15 ÷ 17:45**

Registrazione dei partecipanti: 14:15 ÷ 14:30

Presentazioni: 14:30 ÷ 17:45

- Prodotti siderurgici in acciaio inossidabile: quadro normativo (Centro Inox)
- Saldatura degli acciai inossidabili: quadro normativo (IIS)
- Gli acciai inossidabili nel settore alimentare: il D.M. 21.3.73 - MOCA (Centro Inox)

Coffee break

- Influenza della saldatura sulle prove di cessione MOCA: casi di studio (IIS)
- Fabbricazione di apparecchiature in acciaio inossidabili: casi applicativi e best practices (IIS)
- Acciai inossidabili in servizio idrogeno: criticità e prove di caratterizzazione (IIS)

- Si prega di segnalare il/i modulo/i d'interesse -

ISCRIZIONE Ordinaria

- MODULO 1** - 19/11 mattina
- MODULO 2** - 19/11 pomeriggio
- MODULO 3** - 20/11 mattina
- MODULO 4** - 20/11 pomeriggio

Quote di partecipazione ordinaria:

- Per 1 modulo = 120 euro + IVA
- Per 2 moduli = 230 euro + IVA
- Per 3 moduli = 325 euro + IVA
- Per 4 moduli = 410 euro + IVA

ISCRIZIONE

Soci CENTRO INOX, Affiliati ed
Iscritti a CENTRO INOX SERVIZI,
Soci Community IIS

- MODULO 1** - 19/11 mattina
- MODULO 2** - 19/11 pomeriggio
- MODULO 3** - 20/11 mattina
- MODULO 4** - 20/11 pomeriggio

Quote Soci CENTRO INOX, Affiliati ed Iscritti a CENTRO INOX SERVIZI, Associati e Community IIS:

- Per 1 modulo = 110 euro + IVA
- Per 2 moduli = 205 euro + IVA
- Per 3 moduli = 290 euro + IVA
- Per 4 moduli = 370 euro + IVA

SCHEDA D'ISCRIZIONE

Inviare comprovante di pagamento a ivana.limardo@iis.it

Cognome _____

Nome _____

Società _____

Indirizzo _____

Città _____ Prov. _____ Cap _____

Telefono _____ Email _____

Codice Fiscale/Partita IVA _____

Codice SDI/Pec per fatturazione: _____

Avendo preso visione dell'informativa sulla privacy presente sul sito www.iis.it, acconsento al trattamento dei miei dati personali.

Data _____ Firma _____

Il versamento va effettuato tramite bonifico bancario:

IBAN: IT 69 L 03069 01400 100000124914

Intestato a Istituto Italiano della Saldatura - c/o Intesa Sanpaolo

Causale: "La saldatura degli acciai inox"