



Prima giornata: Dentro la Saldatura

8.30 – 9.00 – Registrazione partecipanti

9.00 – 9.30 – Benvenuto – Stevanini Bruno (Essebi Welding) - Relatori: Egidio Birello (IIS) [30min]

9.30 – 9.45 – Introduzione al panel tecnico

9.45 – 10.45 – Panel tecnico: - “capire il materiale”
- “decidere prima di saldare”

10.45 – 11.00 – coffee break

11.00 – 13.00 – panel tecnico: - “La manualità consapevole”
- “Guardare dentro ciò che non si vede”

13.00 – 14.00 – Easy lunch

14.00 – 14.30 – Saluto delle autorità

15.00 – 16.30 – panel tecnico: - “La saldatura certificata”
- “Tenere insieme tutto”
- “Dietro ogni saldatura c'è una persona”

16.30 – 17.30 – Storie, scelte e carriere al femminile nel mondo della saldatura



EsseBi®
WELDING



WTD®
WELDERS TRAINING DAY

1 Capire il materiale - [30min]

*Ogni acciaio reagisce al calore in modo diverso.
Capirlo significa prevenire problemi prima che nascano.*

- Considerazioni sul ciclo termico in saldatura
- Struttura del giunto
- Prove meccaniche

2 Decidere prima di saldare - [30min]

Molti difetti nascono sul foglio di progetto, non in officina.

- requisiti del giunto
- forma del giunto
- accessibilità
- sequenze

3 La manualità consapevole - [60min]

La saldatura moderna premia precisione, coordinazione e controllo.

- Processi di saldatura
- Laser
- Simulatori

4 Guardare dentro ciò che non si vede - [60min]

*Una buona saldatura non è quella che “sembra bella”,
ma quella che è sana dentro.*

- Introduzione ai metodi Visivo, PT, MT, UT, RT
- responsabilità

5 La saldatura “certificata” - [30min]

- il certificato del saldatore
- la qualifica di procedimento di saldatura
- le norme di prodotto nei settori industriali (carpenteria, ferroviario, ecc..)



EsseBi[®]
WELDING



WTD[®]
WELDERS TRAINING DAY

6 Tenere insieme tutto - [30min]

*La qualità non è burocrazia.
È cultura del processo.*

- ISO 3834
- Coordinamento in saldatura
- formazione continua

7 Dietro ogni saldatura c'è una persona - [30min]

- la saldatura **non è un mestiere unico** (saldatore, ispettore, coordinatore, ecc...)
- è un **ecosistema di ruoli**
- molti di questi **non sono visibili**, ma fondamentali

8 Oltre la saldatura: storie, scelte e carriere al femminile nel settore tecnico - [60min]

Le professioniste della saldatura si raccontano: storie di competenza, leadership e percorsi professionali nel settore industriale. (Intervista alle relatrici del panel tecnico)



Seconda Giornata – Vivi la saldatura, da protagonista

8.30 – 9.00 | Accoglienza e briefing sicurezza

- Registrazione partecipanti
- Briefing su sicurezza in officina (rischi elettrici, fumi, radiazioni ottiche, movimentazione)
- Suddivisione in gruppi di lavoro

8.30 – 17.30

Laboratori di saldatura manuale

I partecipanti avranno la possibilità di eseguire attività pratiche sui principali processi ad arco:

- **Saldatura ad elettrodo rivestito (SMAW)**
Impostazione dei parametri, controllo dell'arco, gestione del bagno di fusione ed esecuzione di cordoni su piastra.
- **Saldatura TIG su acciaio al carbonio**
Coordinazione torcia-materiale d'apporto, controllo dell'apporto termico ed esecuzione di giunti semplici.

Durante le esercitazioni verranno approfonditi aspetti fondamentali quali:

- preparazione del giunto
- scelta dei parametri
- controllo delle deformazioni
- qualità visiva del cordone

Saldatura di acciai inossidabili (TIG e filo continuo)

Una parte della giornata sarà dedicata alla lavorazione degli acciai inossidabili, con focus specifico su:

- **TIG su inox**
 - protezione del bagno e della radice
 - gestione delle colorazioni
 - controllo dell'ossidazione

- **MIG/MAG (filo continuo) su inox**
 - regolazione dei parametri
 - stabilità dell'arco
 - prevenzione dei difetti tipici

Introduzione alla programmazione robot di saldatura

I partecipanti potranno avvicinarsi ai concetti base della robotica applicata alla saldatura:

- principi fondamentali di robotica industriale
- sistemi di riferimento e traiettorie
- creazione di un percorso semplice
- simulazione e dimostrazione pratica

Controlli Non Distruttivi – Attività pratiche

Sui campioni realizzati durante le esercitazioni verranno svolte prove pratiche di controllo qualità:

- **Esame Visivo (VT)**
- **Liquidi Penetranti (PT)**
- **Magnetoscopia (MT)**

I partecipanti potranno osservare direttamente come vengono individuate le discontinuità e comprendere il ruolo dei controlli nel garantire l'integrità del giunto saldato.

Contest di saldatura al simulatore – Sfida all'ultimo arco

La giornata si accende con il momento più atteso: **la sfida tecnica al simulatore di saldatura**.

Metti alla prova precisione, controllo e sangue freddo in una competizione dove ogni movimento conta. Il simulatore professionale **Seabery Soldomatic** analizzerà in tempo reale le tue performance attraverso parametri oggettivi:

- stabilità dell'arco
- velocità di avanzamento
- angolazione della torcia
- controllo dell'apporto termico

In palio un premio speciale

Il miglior punteggio assoluto riceverà il **Premio Contest Saldatura**, con riconoscimento ufficiale consegnato durante la chiusura dell'evento.

Un'esperienza guidata da professionisti e professionisti

Tutte le attività saranno svolte sotto la supervisione di docenti e professionisti del settore.

