

# Esperto/a saldatore/trice APF

## monitorare, controllare, assicurare, decidere, supportare

La tecnologia della saldatura è regolata in tutto il mondo da standard validi a livello internazionale. Gli esperti saldatori e le esperte saldatrici - chiamati anche International Welding Specialist - assicurano che le parti metalliche non si corrodano né si rompano nelle giunzioni, utilizzando procedure di saldatura adeguate e controlli accurati. Assumono la supervisione della saldatura nelle aziende di tecnologia di saldatura nelle costruzioni in acciaio e metallo per tutti i tipi di apparecchi, macchine, componenti strutturali, container, tubi e veicoli. In questo modo, garantiscono la qualità dei componenti saldati e assicurano il rispetto delle norme vigenti. Sulla base di disegni tecnici e specifiche, chiariscono la fattibilità e i requisiti dei ma-

teriali, determinano il processo di saldatura, il controllo dei parametri di saldatura e degli additivi e il metodo di raffreddamento ideale. Di solito supervisionano il lavoro dei saldatori e controllano i giunti saldati per individuare eventuali vulnerabilità o difetti. Utilizzano metodi di controllo magnetici e visivi in polvere o a ultrasuoni per individuare eventuali cricche o giunture non sicure.

Gli esperti saldatori e le esperte saldatrici documentano le esecuzioni e le confermano non appena soddisfano la qualità e gli standard. In questo modo, permettono anche di rintracciare i materiali e i certificati. Istruiscono i dipendenti, si occupano di un'officina ben funzionante e di processi di lavoro chiari.



### Cosa e per cosa?

- ▶ Affinché nei casi più impegnativi, oltre alla saldatura ad arco e a gas di parti in acciaio, si possano utilizzare tecniche di saldatura alternative, l'esperto saldatore conosce anche processi speciali.
- ▶ Affinché i componenti di treni, ponti e gru o il collegamento di tubi per prodotti chimici possano soddisfare anche i più elevati standard di sicurezza, l'esperta saldatrice si assume la responsabilità.
- ▶ Affinché non solo i criteri tecnici di produzione siano rispettati e perfettamente soddisfatti durante i lavori di saldatura, l'esperto saldatore tiene conto anche degli aspetti economici e, in alcuni casi, dei piani a lungo termine.
- ▶ Affinché l'esperta saldatrice possa offrire al cliente una soluzione per una costruzione che deve essere possibilmente leggera, spiega la procedura speciale per la saldatura dell'alluminio.

### Fatti

#### Accesso

- Prima dell'esame:
- Attestato federale di capacità (AFC) nella lavorazione dei metalli o titolo equivalente e almeno 3 anni di esperienza pratica nella tecnologia di saldatura oppure
  - diploma come International/European Welding Practitioner e almeno 2 anni di esperienza pratica corrispondente o
  - ingegnere/a SUP o diploma federale (SSS o EPS) o attestato professionale federale (APF) nel campo delle costruzioni metalliche e almeno 2 anni di esperienza pratica nella tecnologia di saldatura o
  - in ogni caso almeno il 90% della formazione secondo le linee guida IIW (International Institute of Welding) completata e anche la parte di formazione IWS II.

**Formazione** 38 giorni, corsi distribuiti su più mesi.

Nota: i costi del corso sono parzialmente coperti dalla Confederazione.

**Gli aspetti positivi** Poiché la tecnologia di saldatura è regolamentata e standardizzata a livello internazionale e gli esperti saldatori e le esperte saldatrici dispongono di un certificato riconosciuto, possono lavorare anche all'estero.

**Gli aspetti negativi** Gli esperti saldatori e le esperte saldatrici hanno una grande responsabilità, in quanto sono anche, ad esempio, i supervisori della saldatura nella costruzione di aerei o di elementi di fissaggio nell'industria chimica.

**Buono a sapersi** Oltre a lavorare nell'industria siderurgica e metallica o nella costruzione di veicoli, gli esperti saldatori e le esperte saldatrici hanno anche la possibilità di lavorare in un'officina di riparazione. Non è raro che diventino liberi professionisti.

### Profilo dei requisiti

	favorevole	importante	molto importante
capacità di lavorare in gruppo	[Bar chart showing moderate importance]		
destrezza manuale, competenze tecniche	[Bar chart showing high importance]		
interesse per il monitoraggio e il controllo	[Bar chart showing moderate importance]		
interesse per la lavorazione dei metalli	[Bar chart showing high importance]		
nessuna sudorazione della mano	[Bar chart showing low importance]		
perseveranza, pazienza	[Bar chart showing moderate importance]		
precisione nel lavoro, consapevolezza della qualità	[Bar chart showing high importance]		
qualità di leadership, capacità di comunicare	[Bar chart showing high importance]		
resilienza, costituzione robusta	[Bar chart showing low importance]		
senso di responsabilità, consapevolezza dei pericoli	[Bar chart showing high importance]		

### Percorsi di carriera

