

## Descrizione

L'esperto saldatore e l'esperta saldatrice sono professionisti qualificati del ramo. Assicurano lavori di saldatura di altissima qualità. Hanno funzione di coordinatori e di supervisori sulle operazioni di saldatura nelle aziende metallurgiche. Lavorano nei tradizionali settori delle caldaie, delle tubazioni, dei veicoli, dei macchinari e della carpenteria metallica.

Sanno eseguire saldature e controlli molto specializzati, di grande precisione e di alta qualità, anche nell'industria aeronautica, delle piattaforme petrolifere e degli elaboratori elettronici.

A dipendenza del genere dell'azienda, gli esperti saldatori si occupano di:

- pianificare l'impiego di mezzi di saldatura;
- determinare le quantità necessarie di materiale di base e di apporto;
- stabilire un piano operativo;
- sorvegliare l'esecuzione del lavoro;
- esaminare la qualità delle saldature, constatare eventuali difetti attraverso controlli;
- studiare le possibilità di correggere pezzi deformati o con saldature difettose;
- scegliere i mezzi appropriati per lavori particolari;
- sorvegliare il rispetto delle misure di sicurezza fra gli addetti ai lavori.

Lo scopo della saldatura è di assemblare due parti metalliche o plastiche sia per azione del calore sia per procedimento di pressione. I materiali di base utilizzati più correntemente sono acciaio, alluminio, rame, nichel, titanio e le loro leghe. Esistono precise norme sia a livello europeo che internazionale; l'industria svizzera deve rispettare queste normative e gli esperti saldatori sono i garanti dell'osservanza pratica delle stesse.

Gli esperti saldatori coordinano la formazione, la progettazione e l'assicurazione della qualità nel campo della tecnica della saldatura. Questi professionisti qualificati dispongono del riconoscimento sia della Federazione europea di saldatura (EWF- European Welding Federation) che dell'Istituto internazionale di saldatura (IIW International Institute of Welding) che li abilita a operare presso aziende metalmeccaniche internazionalmente.

Nello svolgimento della loro attività osservano misure preventive per la protezione dell'ambiente e la sicurezza delle persone e utilizzano mezzi di protezione a tutela della salute.

## Formazione

La formazione si acquisisce parallelamente all'esercizio della professione. La preparazione agli esami federali avviene in genere tramite corsi serali, diurni o settimanali, organizzati dalle associazioni professionali, da scuole e altri enti pubblici e privati; è però anche possibile prepararsi privatamente.

I corsi sono organizzati nella forma modulare dall'Associazione svizzera per la tecnica della saldatura (ASS/SVS) a Bellinzona (titolo rilasciato: International Welding Specialist IWS), a Basilea (titolo rilasciato: esperto/a saldatore/trice APF; con l'APF viene acquisito anche il certificato di International Welding Specialist IWS) e dallo Swiss Welding Institute (SWI) a Yverdon-les-Bains (titolo rilasciato: International Welding Specialist IWS).

Materie d'esame: procedimenti di saldatura, conoscenza dei materiali, costruzione, tecnica di fabbricazione.

Al termine della formazione si ottiene il certificato di

ESPERTO SALDATORE o

ESPERTA SALDATRICE

(International Welding Specialist IWS)

(Regolamento federale d'esame del 18 dicembre 2006 in sintonia con le norme europee)

I diplomi rilasciati dall'ente nazionale autorizzato sono: EWS European Welding Specialist e IWS International Welding Specialist. Per gli italofoeni, corsi analoghi all'Istituto italiano della saldatura (a Genova, Legnano e Mogliano) per ottenere il titolo di "International Welding Specialist".

## Requisiti

Ammissione all'esame professionale federale

- età minima: 22 anni
- attestato federale di capacità (AFC) in un mestiere relativo alla lavorazione dei metalli
- 3 anni di pratica professionale nel campo della tecnica di saldatura, oppure
- attestato federale di capacità riconosciuto equivalente dalla Commissione d'esame e almeno 5 anni di pratica nel campo della tecnica di saldatura

## Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Accuratezza e precisione
- Abilità manuale
- Spirito metodico
- Senso tecnico
- Capacità di concentrazione
- Capacità di sopportare rumori

## Condizioni di lavoro

Gli esperti saldatori lavorano presso aziende di costruzioni metalliche, in collaborazione con personale subordinato o con altri professionisti specializzati nel settore della metallurgia, in particolare con costruttori di impianti e apparecchi.

I titoli SWI beneficiano di un riconoscimento internazionale indispensabile alle imprese che lavorano secondo le norme europee, mentre il riconoscimento dell'APF si limita al territorio nazionale.

## Perfezionamento

- scuola specializzata superiore di tecnica per ottenere il diploma di tecnico/a dipl. SSS in costruzioni metalliche;
- scuola universitaria professionale(SUP).

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

## Professioni affini

- Costruttore d'impianti e apparecchi (AFC)/Costruttrice d'impianti e apparecchi (AFC)
- Lattoniere (AFC)/Lattoniera (AFC)
- Metalcostruttore (AFC)/Metalcostruttrice (AFC)
- Tecnico dipl. SSS in costruzioni metalliche/Tecnica dipl. SSS in costruzioni metalliche

## Indirizzi

Association suisse pour la technique de soudage (ASS)

St-Alban - Rheinweg 222

4052 Basilea

Telefono: 061 317 84 84

<http://www.svsxass.ch>

Associazione svizzera per la tecnica della saldatura

ASS / SVS

Viale Officina 18

Succursale Ticino

6500 Bellinzona

Telefono: 091 730 92 30

<http://www.svs.ch>

Swiss Welding Institute (SWI)

Rue du Nord 3

1400 Yverdon-les-Bains

Telefono: 024 557 73 90

<http://www.swi.ch>