



Associazione Compagnia del Sapere

Via Aldo Moro, 41/a – 04011 Aprilia (LT)

+ 39 06 9271782 info@compagniadelsapere.it

Corso “Il processo di Saldatura TIG”

In collaborazione con CFS di Mandrone Andrea

Finalità del corso

Il corso di formazione “Saldatura TIG” è fondamentale per coloro che devono apprendere i principi base del procedimento di saldatura TIG e conseguire il patentino utile per ottemperare alle nuove Norme Tecniche sulle Costruzioni. Anche l’aggiudicazione di molte tipologie di appalti è regolata sulla base del possesso di tale patentino che qualifica il saldatore.

Nella prima parte, il corso fornisce le conoscenze teoriche fondamentali e i principi sulla tecnica di saldatura TIG, nonché elementi di scienza dei metalli.

La seconda parte si focalizza sulle tecniche di preparazione e puntatura pezzi, di esecuzione ed ispezione dei giunti saldati.

Attrezzature e materiali

- Utilizzo di saldatrici TIG
- Pinza amperometrica
- Materiali di lavorazione: ferro, acciaio, alluminio
- Lastre e tubi con spessore variabile tra 1,5 mm e 3 mm
- Elettrodi

Programma del corso

PARTE TEORICA

- Generalità, applicazioni e principi operativi
- C.C.P.D. (Corrente continua polarità diretta) e C.C.P.D. (Corrente continua polarità inversa)
- Alimentazione in corrente alternata (c.a.)
- Scintilla pilota
- Saldatura con corrente modulata o pulsante (pulsazione 0,5 ÷ 2 sec.)
- Elettrodi infusibili
- Gas di protezione
- Difetti

Valutazione e Certificazione

Al termine del corso è previsto l’esame di “qualifica saldatore” per ottenere il “Certificato di qualifica saldatore TIG” secondo la normativa EN 287, rilasciato da RINA SERVICE SPA

Obiettivi

Al termine del corso gli allievi saranno in grado di implementare la tecnica di saldatura TIG e saranno in grado di eseguire giunti saldati di produzione in conformità alle specifiche dettate dai requisiti normativi e/o progettuali/contrattuali. Il corso presenta una forte componente pratica realizzata in laboratorio.

Sede del corso e Calendario

Il corso si svolgerà presso le strutture di SCN srl via della Meccanica, 5 – 04011 Aprilia (LT)

Il corso della durata di **40 ore** si terrà **dal 09 al 13 Dicembre 2013**, con orario **09,00/18,00**

Dispositivi di protezione individuale

- Maschera per saldatura a casco
- Guanti in crosta
- Grembiule protettivo
- Calzature antinfortunistiche (a cura del partecipante)

PARTE PRATICA

- Esercitazione pratica in officina: preparazione del cianfrino di saldatura, posizione delle parti da saldare, pulizia dei lembi da saldare, eventuale controllo della conformità del giunto alle prescrizioni tecniche
- Preparazione saggi per prove di saldatura
- Esame pratico per conseguimento patentino di saldatore qualificato

A chi si rivolge

- Operatori che vogliono inserirsi nel campo della saldatura
- Operatori di saldatura
- Aziende metalmeccaniche e di carpenteria metallica
- Fabbri