



Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza
e la Salute della Provincia di L'Aquila
ESE-CPT L'AQUILA

CIRCOLARE N. **06/2018**
Area Formazione

L'Aquila 27 Aprile 2018

Spett.li

- **Imprese iscritte alla Cassa Edile di L'Aquila**
- **Studi di consulenza del lavoro**
- **Parti Sociali Territoriali**
LORO SEDI

OGGETTO: CORSI DI FORMAZIONE PER SALDATORE –

L'ESE - CPT della Provincia di L'Aquila in collaborazione con CISAR Italiana Srl, sta organizzando due differenti corsi di **saldatura** riguardanti rispettivamente:

- 1) CORSO DI SALDATURA PER CARPENTERIA METALLICA IN ACCIAIO AL CARBONIO –
PROCEDIMENTI DI SALDATURA A FILO CONTINUO (MAG) E AD ELETTRODO (MMA)**
- 2) CORSO DI SALDATURA PER TUBI IN ACCIAIO INOX E ACCIAIO AL CARBONIO –
PROCEDIMENTI DI SALDATURA TIG AD ELETTRODO RIVESTITO (MMA)**

Di entrambi i corsi si riportano di seguito le schede conoscitive con la descrizione del corso, le normative di riferimento, programmi didattici e l'indicazione della quota del contributo alle spese sostenute dall'Ente anche al fine della eventuale partecipazione all'esame di abilitazione.

Si suggerisce agli interessati di leggere con attenzione quanto riportato nelle suddette schede descrittive.

Si specifica che i corsi saranno attivati soltanto al raggiungimento di un congruo numero di partecipanti.

Distinti saluti.

Il Direttore generale
Lucio COCCOGETTA



Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza
e la Salute della Provincia di L'Aquila
ESE-CPT L'AQUILA



CORSO DI SALDATURA per Carpenteria Metallica in Acciaio al Carbonio

E.S.E. - C.P.T.

ENTE PARITETICO PER LA FORMAZIONE
LA SICUREZZA E LA SALUTE IN EDILIZIA

della Provincia di L'Aquila

Procedimenti di Saldatura a Filo Continuo (MAG) e ad Elettrodo Rivestito (MMA)

OBIETTIVI/CONTENUTI

Il corso intende offrire le conoscenze teoriche e pratiche a tutti coloro che vogliono intraprendere la carriera di saldatore professionale e a tutti i saldatori che desiderano perfezionarsi ed ampliare le proprie conoscenze. La figura del saldatore, nel campo delle carpenterie metalliche in acciaio al carbonio, gioca un ruolo chiave per poter gestire il processo di saldatura e poter garantire il livello di qualità richiesto dalle attuali normative.

La parte teorica sarà incentrata sulla metallurgia di base, sull'esame dei procedimenti di saldatura ad elettrodo rivestito e MAG e si metteranno in luce i problemi di saldabilità dei diversi tipi di acciaio al carbonio.

Nelle esercitazioni pratiche si darà la corretta impostazione di lavoro nelle metodologie sopra dette, con esercitazioni a difficoltà crescente, mettendo in evidenza i problemi legati ai vari procedimenti e fornendo le conoscenze necessarie per l'impostazione e il controllo dei corretti parametri di saldatura. Tali esercitazioni pratiche, per chi ne facesse richiesta, potranno anche essere finalizzate a preparare il partecipante allo svolgimento dell'esame di qualificazione del saldatore per uno o più tipologie di saldatura.

DURATA

56 ore suddivise in 7 lezioni da 8h

CHI PUÒ PARTECIPARE

Il corso è destinato a tutte quelle persone (saldatori e non), che desiderano avere una visione complessiva su un argomento particolarmente vasto come la saldatura dell'acciaio al carbonio, gettando le basi per poter affrontare consapevolmente le diverse problematiche che si possono incontrare e dando la corretta impostazione sui procedimenti di saldatura ad elettrodo rivestito e a filo continuo.

E.S.E. - C.P.T.
ENTE PARITETICO PER LA FORMAZIONE
E LA SICUREZZA IN EDILIZIA

costituito da: **ANCE** | L'AQUILA





Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza e la Salute della Provincia di L'Aquila ESE-CPT L'AQUILA

PROGRAMMA DIDATTICO-FORMATIVO

PROGRAMMA TEORICO (circa 16h):

- Concetti di metallurgia di base
- caratteristiche tecnologiche degli acciai e trattamenti termici
- Saldabilità degli acciai
- difettologia delle saldature, criteri di accettabilità e esame visivo
- il processo di saldatura MMA
- il processo di saldatura MIG/MAG
- sicurezza e salute in saldatura
- la classificazione dei materiali d'apporto per la saldatura
- leggere ed interpretare una WPS

PROGRAMMA PRATICO (circa 40h):

- esercitazioni di saldatura MMA a difficoltà crescente
- esercitazioni di saldatura MIG/MAG a difficoltà crescente

ALLIEVI AMMESSI:

Sono ammessi max 10 allievi per ciascuna edizione.

COSTO/MODALITÀ DI PAGAMENTO:

Il costo per partecipante è:

- €1.160,00 per il corso
- €430,00 per l'esame di qualificazione secondo UNI EN ISO 9606-1 su 2 tipologie di saldatura
- €190,00 per l'acquisto del kit di dispositivi di protezione individuale obbligatori per lo svolgimento delle esercitazioni pratiche
 - ✓ I[^] acconto pari al 30%+ IVA all'iscrizione
 - ✓ Saldo, entro l'inizio del corso

SEDE DI SVOLGIMENTO:

Sede dell'ESE-CPT – L'Aquila – Loc. San Vittorino

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Cliccare sulla sezione "**iscriviti online ai nostri corsi**" - oppure inviare via fax o via mail il modulo di iscrizione allegato alla mail o scaricabile nella sezione "**modulistica**" del sito



Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza
e la Salute della Provincia di L'Aquila
ESE-CPT L'AQUILA



CORSO DI SALDATURA per Tubi in Acciaio Inox e Acciaio al Carbonio Procedimenti di Saldatura TIG ad Elettrodo Rivestito (MMA)



OBIETTIVI/CONTENUTI

La saldatura dei tubi è un lavoro altamente specializzato che richiede, oltre alla preparazione teoriche e pratica, una buona dose di esperienza che può essere acquisita solo con l'esperienza sul campo.

Il corso si propone di offrire le conoscenze teoriche e pratiche di base a tutti coloro che possedendo già un'esperienza pregressa, intendono specializzarsi nella saldatura di tubi in acciaio al carbonio e in acciaio Inox.

La parte teorica sarà incentrata sulla metallurgia di base, sull'esame dei procedimenti di saldatura ad elettrodo rivestito e TIG e si metteranno in luce i problemi di saldabilità dei diversi tipi di acciaio al carbonio e di acciai Inox.

Nelle esercitazioni pratiche si darà la corretta impostazione di lavoro nelle metodologie sopra dette, con esercitazioni a difficoltà crescente, mettendo in evidenza i problemi legati ai vari procedimenti e fornendo le conoscenze necessarie per l'impostazione e il controllo dei corretti parametri di saldatura. Tali esercitazioni pratiche, per chi ne facesse richiesta, potranno anche essere finalizzate a preparare il partecipante allo svolgimento dell'esame di qualificazione del saldatore per uno o più tipologie di saldatura .

DURATA

72 Ore suddivise in 9 lezioni da 8h

CHI PUÒ PARTECIPARE

Il corso è destinato a saldatori con un minimo di esperienza che vogliono avvicinarsi alla saldatura di tubi in acciaio al carbonio e acciaio Inox.

E.S.E. - C.P.T.
ENTE PARITETICO PER LA FORMAZIONE
E LA SICUREZZA IN EDILIZIA

costituito da: **ANCE** | L'AQUILA





Ente Paritetico Unificato per la Formazione, la Sicurezza e la Salute della Provincia di L'Aquila ESE-CPT L'AQUILA

PROGRAMMA DIDATTICO-FORMATIVO

PROGRAMMA TEORICO (circa 20h):

- Concetti di metallurgia di base
- caratteristiche tecnologiche degli acciai e trattamenti termici
- Saldabilità degli acciai
- difettologia delle saldature, criteri di accettabilità e esame visivo
- il processo di saldatura TIG
- il processo di saldatura MMA
- sicurezza e salute in saldatura
- la classificazione dei materiali d'apporto per la saldatura
- leggere ed interpretare una WPS

PROGRAMMA PRATICO (circa 52h):

- esercitazioni di saldatura MMA a difficoltà crescente
- esercitazioni di saldatura TIG a difficoltà crescente
- esercitazioni di saldatura TIG+MMA su tubi

ALLIEVI AMMESSI:

Sono ammessi max 10 allievi per ciascuna edizione.

COSTO/MODALITÀ DI PAGAMENTO:

Il costo per partecipante è:

- €1.400,00 per il corso
- €550,00 per l'esame di qualificazione secondo UNI EN ISO 9606-1 su 2 tipologie di saldatura
- €190,00 per l'acquisto del kit di dispositivi di protezione individuale obbligatori per lo svolgimento delle esercitazioni pratiche
 - ✓ I^o acconto pari al 30%+ IVA all'iscrizione
 - ✓ Saldo, entro l'inizio del corso

SEDE DI SVOLGIMENTO:

Sede dell'ESE-CPT – L'Aquila – Loc. San Vittorino

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Cliccare sulla sezione "***iscriviti online ai nostri corsi***" - oppure inviare via fax o via mail il modulo di iscrizione allegato alla mail o scaricabile nella sezione "***modulistica***" del sito