



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA
SUPERIORE
EINAUDI – CASAREGIS - GALILEI**

GENOVA

LABORATORI

Saldatura

PROCEDURA

TITOLO:

Saldatura ad elettrodo e a filo

Pagina 1/2

Scopo: Utilizzare le principali tecniche di saldatura ad elettrodo e a filo

Campo delle applicazioni: saldature di carpenteria in genere

Responsabilità: preposto, Assistente tecnico, studente singolo.

Macchine o attrezzi utilizzati: saldatrici TIG, saldatrici a filo con gas inerte e saldatrici ad elettrodo

Rischi specifici cui sono sottoposti gli operatori:

- Ustioni
- Proiezioni di particelle negli occhi.
- Inalazione di polveri, gas e fumi.
- Esposizione a raggi U.V.

Dispositivi di protezione indispensabili:

- Occhiali contro proiezione di particelle
- guanti
- Grembiule (in crosta) contro gli spruzzi di materiale fuso
- Ghettoni
- Maschera con vetro inattinico per protezione contro raggi U.V.

Istruzioni da seguire durante la lavorazione:

- 1) Prima di effettuare una saldatura assicurarsi che l'impianto di aspirazione dei fumi sia attivato. indossare guanti di protezione delle mani e dei polsi, ghettoni ed un grembiule con pettorina
- 2) Per la saldatura elettrica e' buona norma utilizzare una pedana di legno come elemento isolante rispetto al pavimento.
- 3) Accertarsi del buono stato della pinza porta elettrodo
- 4) Durante la saldatura elettrica usare la maschera con vetri inattinici, senza mai guardare direttamente la zona di saldatura.
- 5) Per chi e' obbligato a lavorare nelle vicinanze si raccomanda di predisporre barriera filtrante dei raggi U.V. o meglio schermatura totale della zona di saldatura.
- 6) Proteggere le mani con guanti e gli occhi con occhiali durante la rimozione delle scorie superficiali
- 7) Non effettuare mai saldature su recipienti chiusi, potrebbero esplodere.



**ISTITUTO di ISTRUZIONE SECONDARIA
SUPERIORE
EINAUDI – CASAREGIS - GALILEI**

GENOVA

LABORATORI
Saldatura

PROCEDURA

TITOLO:
Saldatura ad elettrodo e a filo

Pagina 1/2

Raccomandazioni:

- sono proibiti gli scherzi.
- e' vietato bere, mangiare o correre in laboratorio.
- i passaggio tra i banchi da lavoro e tra le macchine devono essere il più possibile sgombri.
- e' necessario lavarsi le mani a lavori ultimati.
- conoscere il lavoro da compiere attraverso lo studio accurato della scheda di lavorazione.
- mantenere la propria postazione e l'attrezzatura con cura ed efficienza,
- conoscere le norme di sicurezza e le segnaletiche presenti in laboratorio,
- segnalare le deficienze dei dispositivi e dei mezzi di protezione suddetti.
- in caso di infortunio (anche lieve) avvisare subito l'insegnante.
- in caso di incertezza chiedere sempre all'insegnante.
- Si rammenta che è vietato fumare all'interni degli edifici scolastici e a maggior ragione nei reparti di lavorazione