



## ISTRUZIONI OPERATIVE – UTILIZZO IN SICUREZZA SALDATURA AD ARCO



### RISCHI EVIDENZIATI

1. Contatto con materiali ad elevatissime temperature
2. Inalazione di gas, di fumi e vapori metallici
3. Esposizione a radiazioni UV (ultraviolette) e IR (infrarosse)
4. Esposizione a rumore
5. Esplosioni e incendi
6. Proiezione di particelle incandescenti
7. Contatto con parti in tensione

### Prima dell'utilizzo

- Raschiare e pulire pezzi da saldare se sono verniciati, zincati, piombati, o sporchi di olio o di grasso.
- Disporre, intorno alla zona di lavoro, schermi mobili di colore scuro e opaco di intercettazione delle radiazioni UV e delle particelle incandescenti.
- Verificare sempre la stabilità dei pezzi da saldare in relazione alle attrezzature di presa/sostegno.
- Effettuare le regolazioni dei parametri elettrici in funzione delle istruzioni ricevute.
- Controllare visivamente che l'impianto di aspirazione fumi funzioni.
- Verificare che la cappa d'aspirazione possa raggiungere sempre il punto di emissione dei fumi e nerealizzi l'aspirazione.
- Indossare i DPI previsti in questa scheda.

### Durante l'utilizzo

- Mantenere attivato l'impianto d'aspirazione.
- Ricollocare la cappa d'aspirazione alla distanza utile per la captazione dei fumi, tutte le volte che è necessario.
- Proteggersi con lo schermo facciale (anche l'eventuale aiutante).
- Non appoggiare a terra o su parti metalliche la pinza portaelettrodi o la torcia di saldatura non isolate.
- Mantenere sempre collegato il "cavo elettrico di ritorno" vicino al punto di saldatura (impedisce che si formino correnti vaganti).
- Non utilizzare mai corde o imbragature di materiale sintetico per sostenere i pezzi da saldare.

### Dopo l'utilizzo

- Interrompere l'alimentazione elettrica dell'impianto di saldatura.
- Interrompere l'alimentazione dei gas tecnici per saldatura.
- Lasciare sotto aspirazione i pezzi ancora fumanti.



- Prima di maneggiarli, controllare che i pezzi saldati e le scorie si siano raffreddati.
- Lasciare pulita e in ordine la zona di lavoro.
- Riporre i DPI nei posti destinati.

### Altre azioni

- Non usare l'aria compressa per effettuare pulizie o raffreddare i pezzi.
- L'aspirazione e i DPI vanno utilizzati anche nelle operazioni di puntatura e molatura.
- Non trascurare eventuali ustioni, presenza di corpi estranei o irritazione degli occhi (possono complicarsi).

### DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE



Visiera per le radiazioni UV.



Guanti isolanti (contro tagli, ustioni ed elettrocuzioni).



Aspirazione dei fumi.



Cuffie se il rumore supera gli 85 dBA.



Scarpe isolanti di sicurezza alte (con sfilamento rapido).



Tuta o grembiule ignifugo.

### NOTE

<b>CONTROLLI PERIODICI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. rispettare rigorosamente le indicazioni del costruttore (libretto d'uso e manutenzione), riportando i risultati dei controlli nell'apposito registro (rif. Art.71 Dlgs 81/08)</li> <li>2. non effettuare operazioni di manutenzione e/o pulizia con organi in movimento;</li> <li>3. la rimozione dei trucioli metallici va effettuata mediante l'uso di un apposito scopino e rampino e solo successivamente potrà essere utilizzata l'aria compressa per il soffiaggio della limatura residua (previo utilizzo degli occhiali paraschegge, in assenza di altre persone nei pressi);</li> </ol>
<b>ADDESTRAMENTO</b>	Considerate le specifiche caratteristiche di tipo infortunistico risulta sempre indispensabile che il preposto in Laboratorio effettui opportuno addestramento prima di abilitare nuove persone all'utilizzo della strumentazione. (rif. Art. 73 Dlgs 81/08)
<b>EMERGENZE</b>	<p>Pulire sempre la macchina dai residui di lavorazione.</p> <p>Verificare sempre la presenza di estintori e nominativi Addetti Antincendio presenti in istituto.</p> <p>Evitare accumulo in prossimità della macchina di materiale combustibile.</p> <p>In caso di infortunio, avvisare l'addetto al primo soccorso e, se necessario, chiamare il 112.</p>

Il Dirigente scolastico	Prof.ssa Gaetana Filosa
RSPP	Prof. Matteo Esposito <a href="mailto:sicurezza@davinciripamonti.edu.it">sicurezza@davinciripamonti.edu.it</a>