

## **PROCEDURE DI SICUREZZA DA ATTUARE DURANTE LE OPERAZIONI DI SALDATURA ELETTRICA.**

Lo scopo primario delle norme qui riportate è quello di aiutare l'addetto alle operazioni di saldatura a lavorare in condizioni di sicurezza ed in modo tecnicamente corretto.

In generale, l'uso di ogni apparecchiatura è riservato esclusivamente al personale appositamente incaricato e adeguatamente qualificato, inoltre ciascuna deve essere utilizzata secondo le indicazioni fornite dal fabbricante.

### **Norme di comportamento:**

- ➔ utilizzare cavi di saldatura adeguati per la corrente che si utilizza;
- ➔ accertarsi che i cavi siano integri e adeguatamente isolati;
- ➔ accertarsi che le pinze portaelettrodi siano adeguatamente isolate e che le ganasce non siano difettose;
- ➔ accertarsi della presenza dell'interruttore onnipolare sul circuito primario di derivazione della corrente elettrica;
- ➔ non usare la saldatrice senza che essa sia stata opportunamente collegata all'impianto di messa a terra;
- ➔ effettuare le operazioni di saldatura solo in ambienti ben aerati e utilizzare opportunamente l'impianto di aspirazione;
- ➔ accertarsi che l'operazione di saldatura che si intende eseguire non sia fonte di rischio per le persone vicine (eventualmente non procedere finché le stesse persone non si sono allontanate o non si sono protette) e posizionare quindi opportunamente, in funzione del tipo di lavoro e di ambiente, idonei schermi di protezione;
- ➔ accertarsi che nelle vicinanze del luogo di saldatura sia sempre presente un estintore e che lo stesso sia facilmente accessibile;
- ➔ indossare i dispositivi di protezione individuale ed in particolare gli appositi occhiali o visiere, grembiuli di cuoio e comunque abbigliamento antifiamma, scarpe, guanti di protezione;
- ➔ segnalare opportunamente eventuali parti calde per evitare che altre persone, inconsapevoli, si procurino ustioni.

# PROCEDURE DI SICUREZZA DA ATTUARE DURANTE LE OPERAZIONI DI SALDATURA (TAGLIO) A GAS.

Lo scopo primario delle norme qui riportate è quello di aiutare l'addetto alle operazioni di saldatura a lavorare in condizioni di sicurezza ed in modo tecnicamente corretto.

In generale, l'uso di ogni apparecchiature è riservato esclusivamente al personale appositamente incaricato e adeguatamente qualificato, inoltre ciascuna deve essere utilizzata secondo le indicazioni fornite dal fabbricante.

## **Norme di comportamento:**

- ancorare efficacemente al muro le bombole di gas combustibile e ossigeno o tenerle sull'apposito carrello comunque ben legate;
- utilizzare l'apposito carrello per il trasporto e la movimentazione avendo cura di coprire le valvole con l'apposito cappello di protezione;
- accertarsi che siano presenti le valvole di sicurezza sulle derivazioni dalle bombole di gas combustibile al cannello;
- controllare l'efficienza dei manometri, riduttori, valvole utilizzando acqua saponata e non ricorrendo a fiamme;
- non toccare le valvole ed i riduttori con mani o stracci sporchi di olio o grassi;
- aprire le valvole o rubinetti a mano o con apposita chiave evitando forzature con attrezzi non adatti;
- accertarsi che i tubi flessibili siano ben collegati ai riduttori per mezzo di fascette metalliche o altri dispositivi che evitino lo sfilamento e che siano ben integri e nei termini di validità;
- accertarsi che nelle vicinanze sia presente un estintore e che lo stesso sia facilmente accessibile;
- effettuare le operazioni di saldatura solo in ambienti ben aerati e utilizzare opportunamente l'impianto di aspirazione;
- accertarsi che l'operazione di saldatura che si intende eseguire non sia fonte di rischio per le persone vicine ed eventualmente non procedere finché le stesse persone non si siano allontanate o non si siano protette;
- indossare i dispositivi di protezione individuale (DPI) ed in particolare gli appositi occhiali o visiere, grembiuli di cuoio e comunque abbigliamento antifiamma, scarpe, guanti di protezione;
- accendere il cannello con fiamma fissa o accenditori appositi;
- interrompere il flusso dei gas ogni volta che si sospende il lavoro; solo per brevi interruzioni si può mantenere accesa la fiamma ridotta;
- effettuare l'estinzione chiudendo prima la valvola del gas combustibile (acetilene, idrogeno, ecc.) e poi quella dell'ossigeno e riportare a zero i manometri;

- ➔ segnalare opportunamente eventuali parti calde per evitare che altre persone, inconsapevoli, si procurino ustioni;
- ➔ astenersi dall'uso dell'apparecchiatura quando questa non risponde ad uno dei requisiti precedenti e comunicare l'anomalia riscontrata al diretto superiore.

**Il Responsabile per l'Attività di Ricerca/Didattica**  
**Prof. ....**

---

**Il Direttore di Dipartimento**  
**Prof. ....**

---