



Saldare in sicurezza

La saldatura manuale all'arco elettrico presenta diversi problemi di natura antinfortunistica. Fermo restando l'obbligo di osservanza delle procedure e delle norme di sicurezza stabilite dal datore di lavoro, si evidenziano, di seguito, i rischi principali e le relative azioni protettive.

Protezione dell'apparato respiratorio

L'inalazione dei gas o dei fumi originati dalla saldatura, a causa delle temperature molto elevate, può causare disturbi all'apparato respiratorio.

I saldatori sono tenuti, perciò, a utilizzare sistemi di captazione, filtrazione ed eliminazione dei fumi. Esistono, in particolare, **sistemi di aspirazione** che danno la possibilità di catturare i fumi da posizioni diverse (dall'alto, dal basso, ecc.) e permettono il collegamento alla maschera di lavoro.

L'uso di **maschere filtranti**, invece, è previsto solo in quei luoghi di lavoro dove c'è scarsa ventilazione o carenza di ossigeno.

È buona norma, inoltre, operare su materiali puliti, esenti da vernici, lubrificanti o altre sostanze che bruciando possano originare fumi dannosi per l'organismo.

Protezione da radiazioni luminose

L'arco elettrico è una notevole fonte di radiazioni di diversa natura, in particolare **ultraviolette** e **ultrarosse**.

Tali radiazioni possono causare disturbi agli occhi, in particolare sotto forma del caratteristico bruciore che genera l'impressione della presenza di granelli di sabbia sotto le palpebre.

È necessaria, dunque, un'adeguata scelta di protezioni dotate di vetri adatti alla filtrazione delle radiazioni e alla salvaguardia dell'apparato visivo.

Per evitare **ustioni** di diversa natura, si consiglia di non eseguire saldature con parti del corpo scoperte; è importante proteggersi con tute allacciate, guanti, grembiuli e maschere.

Protezione dagli infortuni accidentali

Il processo di eliminazione delle scorie e le reazioni che si sviluppano nel bagno di fusione possono provocare la proiezione di particelle e scintille che potrebbero colpire gli occhi e le orecchie o passare attraverso le aperture della tuta, causando **ustioni**.

Per proteggersi, occorre utilizzare occhiali, schermi protettivi o apposite cuffie e allacciare per bene gli indumenti di lavoro.

Protezione da infortuni di origine elettrica

Per evitare elettrocuzioni, si deve ricorrere ad apposite pedane isolanti per postazioni di lavoro fisse, indossare scarpe idonee ed evitare di operare con mani o piedi bagnati.

Si tratta, in ogni caso, di un tipo di infortunio meno frequente.

