

ANALISI RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE

SCHEDA

SALDATURA ELETTRICA

Opera o cantiere:
Responsabile lavori:
Coordinatore sicurezza:
Direttore di cantiere:
Rappresentante sicurezza:
Assistente di cantiere:
Ditta esecutrice lavorazioni:
Composizione squadra:

Fase lavorativa:

Procedure esecutive: Operazioni di saldatura elettrica di parti metalliche.

Attrezzature di lavoro: saldatrice elettrica.
(Tit. III D.L.vo 626/94)

Individuazione, analisi e valutazione dei possibili rischi: Elettrocuzione;
danni agli occhi per proiezione di scintille;
ustioni, per contatto con le parti arroventate;
pericoli di incendio ed esplosione.

Misure legislative di prevenzione e protezione dai rischi: E' vietato effettuare operazioni di saldatura o di taglio al cannello od elettricamente, nelle seguenti condizioni:
a) su recipienti o tubi chiusi;
b) su recipienti o tubi aperti che contengono materie le quali sotto l'azione del calore possono dar luogo a esplosioni o altre reazioni pericolose;
c) su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che evaporando o gassificandosi sotto l'azione del calore o dell'umidità possono formare miscele esplosive. E' altresì vietato eseguire le operazioni di saldatura all'interno di locali, recipienti o fosse che non siano sufficientemente ventilati. Qualora le condizioni di pericolo precedenti possono essere eliminate con l'apertura del recipiente chiuso, con l'asportazione delle materie pericolose e dei loro residui o con altri mezzi o misure, le operazioni di saldatura e taglio possono essere eseguite, purché le misure di sicurezza siano disposte da un esperto ed effettuate sotto la sua diretta sorveglianza (DPR 547/55 art.250). Gli apparecchi di saldatura elettrica devono essere provvisti di interruttori onnipolari sul circuito primario di derivazione (DPR 547/55 art. 255). E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico di terra, di utensili elettrici portatili e di apparecchiature elettriche mobili purché dotate di doppio isolamento e certificati tali da istituto riconosciuto (DM 20.11.68). Nei luoghi conduttori ristretti è prescritto l'utilizzo di apparecchiature elettriche alimentate da trasformatore di isolamento o di sicurezza, il quale deve essere mantenuto fuori del luogo stesso (norme CEI). Nelle operazioni di saldatura in detti luoghi devono essere predisposti mezzi isolanti e usate pinze porta elettrodi completamente protette contro i contatti accidentali con parti in tensione (DPR 547/55 art. 257).

Misure tecniche di prevenzione e protezione: Prima dell'uso:
- accertarsi che non siano presenti materiali o sostanze che potrebbero incendiarsi o formare atmosfere esplosive.
- predisporre gli eventuali dispositivi di protezione collettiva (tappeti o pedane isolanti, schermi, ecc.);
- verificare l'integrità dei conduttori, degli isolamenti e della pinza.
Durante l'uso:
- adoperare i necessari DPI.

Normativa di riferimento: CEI 565 norma di sicurezza per l'uso di apparecchiature per la saldatura elettrica ad arco e tecniche affini .

Dispositivi di prot. individuale: (D. L.vo 475/92)	Occhiali o maschera, guanti isolanti, eventuali grembiule- manicotti-ghette, scarpe di sicurezza isolanti (DPR 547/55 art.259).
---	--

**Adempimenti con gli enti
preposti alla vigilanza:**

Controlli sanitari:	Gli addetti alla saldatura ad arco devono essere sottoposti a visita medica obbligatoria ogni tre mesi.
----------------------------	---