



**VOLSCA AMBIENTE E SERVIZI SPA**  
VIA DI TRONCAVIA,6 - 00049 VELLETRI (RM)  
Tel.: 0696154012  
Internet: [www.volscambiente.it](http://www.volscambiente.it) - E-Mail: [volscaservizispa@legalmail.it](mailto:volscaservizispa@legalmail.it)

PROC. attrezzature N.0014

Procedura Operativa nr.  
Uso Saldatrice Portatile  
PROCEDURA ALLEGATA AL DVR

Redazione novembre 2024

## Operatori Addetti all'utilizzo di attrezzature di lavoro

# USO IN SICUREZZA DI SALDATRICE PORTATILE

PROCEDURE E  
ISTRUZIONI OPERATIVE

Data emissione  
**25 novembre 2024**

Rev. 1:  
**25 Luglio 2025**

Motivazione:  
Modifica Datore di  
lavoro


per verifica ed approvazione

**IL DATORE DI LAVORO**

  
\_\_\_\_\_  
(Dott. GIORGIO GRECI)


in collaborazione con

**IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE**

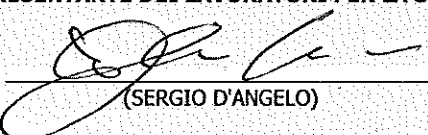
  
\_\_\_\_\_  
(ANGELO BARTOLI)

per consultazione

**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
\_\_\_\_\_  
(EMILIO BELLI)

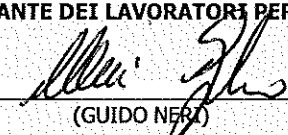
**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
\_\_\_\_\_  
(SERGIO D'ANGELO)

**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
\_\_\_\_\_  
(DANIELE D'ARCANGELI)

**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
\_\_\_\_\_  
(GUIDO NERI)

**IL RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA**

  
\_\_\_\_\_  
(MASSIMILIANO PULCINI)

## INDICE

Premessa.....	4
Scopo della Procedura .....	4
Procedure Operative Prima dell'Uso.....	4
Procedure Operative Durante l'Uso .....	4
Procedure Operative Dopo l'Uso .....	4
Usi Impropri e Controindicazioni .....	5
Conservazione della Saldatrice Portatile.....	5
In caso di Incendio o Esplosione .....	5

## Premessa

La saldatrice portatile è uno strumento versatile e potente utilizzato per unire materiali metallici attraverso il processo di saldatura. Tuttavia, a causa del calore elevato e di altri fattori di rischio associati alla saldatura, è fondamentale seguire procedure di sicurezza rigorose durante l'uso. Una corretta formazione e un'adeguata preparazione possono prevenire infortuni e garantire un ambiente di lavoro sicuro.

## Scopo della Procedura

Lo scopo di questa procedura è fornire linee guida dettagliate per l'uso sicuro della saldatrice portatile. Essa mira a garantire che gli operatori:

1. Siano dotati delle conoscenze necessarie per utilizzare la saldatrice in modo sicuro.
2. Siano consapevoli dei rischi e delle precauzioni da adottare.
3. Abbiano accesso a procedure operative standard per l'uso della saldatrice.
4. Sappiano come gestire situazioni di emergenza come incendi o esplosioni.

## Procedure Operative Prima dell'Uso

### 1. Formazione e Verifica dell'Idoneità

- Assicurati di aver ricevuto una formazione adeguata sull'uso della saldatrice e di avere competenze pratiche.

### 2. Controllo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)

- Indossa occhiali protettivi o una maschera di saldatura con filtro adeguato.
- Utilizza guanti resistenti al calore e abbigliamento ignifugo per proteggere la pelle.
- Indossa scarpe di sicurezza con punta rinforzata e suola antiscivolo.

### 3. Ispezione della Saldatrice

- Controlla la saldatrice portatile prima dell'uso per eventuali prove di funzionamento, controllando i cavi, le connessioni e l'assenza di danni.
- Assicurati che i dispositivi di sicurezza siano presenti e funzionanti.

### 4. Preparazione dell'Area di Lavoro

- Scegli un'area di lavoro ben ventilata, lontana da materiali infiammabili.
- Rimuovi oggetti non necessari dall'area di lavoro per garantire un ambiente sicuro e ordinato.

### 5. Verifica delle Condizioni Ambientali

- Assicurati che le condizioni siano idonee per lavorare, evitando venti forti che possano disperdere fumi tossici o accendere materiali infiammabili.

## Procedure Operative Durante l'Uso

### 1. Maneggio Sicuro

- Tieni la saldatrice a una distanza di sicurezza dai materiali infiammabili durante l'uso.
- Non toccare mai parti della saldatrice o pezzi metallici caldi durante il funzionamento.

### 2. Tecniche di Saldatura

- Segui le tecniche corrette di saldatura e utilizza impostazioni adeguate al materiale e il tipo di saldatura.
- Mantieni una posizione stabile e ben bilanciata durante la saldatura.

### 3. Comunicazione e Collaborazione

- Comunica chiaramente con eventuali colleghi nel tuo ambiente di lavoro, soprattutto in caso di operazioni in spazi ristretti.
- Utilizza segnali di avvertimento per indicare che la saldatrice è operativa.

### 4. Monitoraggio dei Rischi

- Fai attenzione ai fumi, all'illuminazione intensa e al calore. Se avverti disagio, interrompi immediatamente l'operazione.

## Procedure Operative Dopo l'Uso

### 1. Spegnimento della Saldatrice



- Spegni sempre la saldatrice e scollega l'alimentazione quando hai terminato.
- Attendi che tutti i componenti si raffreddino prima di manipolarli.

## **2. Pulizia della Saldatrice**

- Pulisci quotidianamente la saldatrice e rimuovi i residui di saldatura per mantenere il dispositivo in buone condizioni.
- Verifica i cavi e le attrezzature per eventuali segni di usura e sostituisci i componenti danneggiati.

## **3. Ripristino dell'Area di Lavoro**

- Riordina l'area di lavoro, rimuovendo eventuali materiali di scarto e oggetti non necessari.

## **Usi Impropri e Controindicazioni**

### **Usi Impropri**

- Utilizzare la saldatrice senza formazione adeguata.
- Saldare materiali non idonei o in condizioni non sicure (materiali con rivestimenti tossici o contaminati).
- Utilizzare la saldatrice in aree non ventilate o con rischio di esplosione.
- Non utilizzare DPI adeguato.

### **Controindicazioni**

- Operatori con condizioni fisiche che compromettono la capacità di lavorare in sicurezza.
- Assunzione di sostanze stupefacenti o alcol prima o durante l'uso della saldatrice.
- Lavorare in condizioni di stress emotivo che possono compromettere la concentrazione.

## **Conservazione della Saldatrice Portatile**

1. **Pulizia:** Pulisci la saldatrice e rimuovi residui di saldatura prima di riporla.
2. **Ispezione:** Controlla regolarmente cavi e componenti per segni di usura.
3. **Stoccaggio:** Riponi la saldatrice in un luogo fresco e asciutto, lontano da materiali infiammabili e con una copertura protettiva.
4. **Documentazione:** Tieni un registro della manutenzione effettuata e delle ispezioni.

## **In caso di Incendio o Esplosione**

### **1. Prevenzione**

- Evita di utilizzare la saldatrice vicino a materiali infiammabili e controlla sempre la presenza di fumi nocivi.

### **2. In caso di Incendio**

- Rimuovi la saldatrice dall'area se è sicuro farlo.
- Attiva un'allerta di emergenza e chiama i servizi di emergenza.
- Evacua l'area seguendo le procedure di sicurezza stabilite.

### **3. In caso di Esplosione**

- In caso di esplosione, cerca riparo immediatamente e chiama i soccorsi.
- Non tentare di rientrare nell'area fino all'arrivo delle autorità.