

## **ARTICOLO DI PUNTOSICURO**

**Anno 27 - numero 5847 di Martedì 13 maggio 2025**

# **Come verificare che gli utensili elettrici portatili siano usati in sicurezza**

*Una check list svizzera si sofferma sulla protezione dei rischi nell'utilizzo di utensili elettrici portatili. Focus su acquisti, dispositivi di protezione, utensili, strumenti, cavi elettrici, organizzazione, formazione e manutenzione.*

Lucerna, 13 Mag ? Un percorso di formazione e addestramento accurato, l'uso di dispositivi di protezione efficaci e l'integrità delle macchine utilizzate sono la base per l'uso in sicurezza degli **utensili elettrici portatili** usati in varie attività. Ad esempio, per le operazioni di foratura, molatura, fresatura e segatura.

Uso in sicurezza che spesso non avviene considerando i tanti infortuni che avvengono ogni anno nei cantieri e nelle aziende, spesso gravi.

Questi alcuni dei **pericoli principali**, per la salute e la sicurezza, legati all'uso di utensili elettrici portatili (ad es. trapani, frese, ecc.):

- "proiezione di frammenti e schegge
- elettrocuzione
- contatto con l'utensile in movimento
- rumore dannoso per l'udito".

A ricordarlo è la lista di controllo "**Utensili elettrici portatili. Lista di controllo**" prodotta da Suva, Istituto svizzero per l'assicurazione e la prevenzione degli infortuni. La lista di controllo ?aggiornata rispetto ad una precedente versione del 2004 - permette di verificare (dall'acquisto all'uso, passando per le istruzioni su manutenzione e formazione) che gli utensili elettrici portatili siano utilizzati in condizioni di sicurezza.



## Utensili elettrici portatili

### Lista di controllo

Potete affermare di utilizzare gli utensili elettrici portatili in condizioni di sicurezza? Ogni anno sui cantieri e nelle aziende accadono numerosi infortuni, a volte gravi, legati all'uso di utensili elettrici portatili (ad es. trapani, frese, ecc.). Se si dispone di personale ben istruito e di utensili sempre in perfetto stato e sicuri, è possibile ridurre sensibilmente il rischio di infortunio.

#### Ecco i pericoli principali:

- proiezione di frammenti e schegge
- elettrocuzione
- contatto con l'utensile in movimento
- rumore dannoso per l'udito

Con la presente lista di controllo potete individuare meglio queste fonti di pericolo.

Si segnala che nella compilazione della lista di controllo ? che, ricordiamo, fa riferimento alla normativa elvetica e non a quella italiana ? se si risponde ad una delle domande presenti nel documento con «no» o «in parte», occorre poi "adottare una contromisura".

Dalle domande presenti nella check list riprendiamo alcune indicazioni con particolare riferimento ai seguenti argomenti:

- Utensili elettrici portatili: acquisti e dispositivi di protezione
- Utensili elettrici portatili: utensili, strumenti e cavi elettrici
- Utensili elettrici portatili: organizzazione, formazione e manutenzione

Pubblicità

<#? QUI-PUBBLICITA-SCORM1-[EL0032\_ED1] ?#>

## Utensili elettrici portatili: acquisti e dispositivi di protezione

Il primo aspetto trattato dalla lista di controllo Suva riguarda gli **acquisti**.

Le domande segnalano che:

- gli utensili elettrici portatili devono essere acquistati da persone competenti;
- al momento dell'acquisto degli utensili si deve tenere conto anche delle loro caratteristiche ergonomiche ("Esempio: impugnatura ergonomica").

Si indica poi che, con riferimento alla normativa elvetica per l' acquisto di macchine conformi alle norme di sicurezza, le macchine acquistate dopo il 1° gennaio 1997 devono essere "accompagnate da una dichiarazione di conformità del fabbricante o del venditore e da un manuale d'uso sempre a portata di mano".

Riguardo ai **dispositivi di protezione**, sono presenti i necessari dispositivi? ("Ad esempio occhiali di protezione, protettori auricolari, maschere antipolvere").

## Utensili elettrici portatili: utensili, strumenti e cavi elettrici

Un capitolo della lista entra nel dettaglio degli **utensili**.

Ad esempio:

- "l'interruttore di accensione/spegnimento presente sull'utensile è in perfetto stato?"
- "gli utensili elettrici portatili appaiono esteriormente in perfetto stato"?

Si ricorda poi che i **collegamenti elettrici** (spine e cavi) degli utensili devono essere in perfetto stato:

- conduttori di protezione perfettamente integri (nessun taglio o segno di rottura)
- spine perfettamente integre (nessuna fessura, nessun segno di rottura o manipolazione)
- cavi perfettamente integri"

Queste altre domande sugli utensili:

- "le griglie di ventilazione dei motori sono libere?"
- il sistema di fissaggio dell'utensile è in perfetto stato?"
- gli utensili elettrici portatili sono equipaggiati con i dispositivi di protezione forniti al momento dell'acquisto?"
- se necessario, gli utensili elettrici portatili (come smerigliatrici o piattatrici) sono dotati di un sacchetto o altri dispositivi per la raccolta e l'aspirazione di polveri e trucioli"?

Ricordiamo che, per molte domande, sulla check-list sono presenti anche immagini esplicative.

Altri due capitoli della lista riguardano gli **strumenti** e i **cavi elettrici**.

Riguardo agli **strumenti**:

- "le punte da trapano sono affilate correttamente?"
- le lame da sega e le punte da trapano sono adeguate ai materiali da lavorare?"
- i dischi abrasivi sono intatti e dimensionati in base alle prestazioni della macchina (diametro, velocità di rotazione)?"

Si segnala poi che per i **cavi elettrici** tutte le prolunghe e tutti gli avvolgicavo devono essere in **perfetto stato**:

- "isolamento di protezione perfettamente integro
- collarino di protezione perfettamente integro
- conduttori di protezione su spine e prese di accoppiamento presenti e perfettamente integri".

## Utensili elettrici portatili: organizzazione, formazione e manutenzione

La lista di controllo si conclude parlando di **organizzazione, formazione e comportamento**.

Si sottolinea ancora che gli utensili elettrici portatili devono essere "perfettamente integri e adatti ai lavori da svolgere" ed è necessario "rispettare le **indicazioni del fabbricante** sull'utilizzo degli utensili conforme alla loro destinazione d'uso".

Inoltre "il personale è stato istruito sulle **norme di sicurezza da rispettare** quando si utilizzano gli utensili elettrici portatili"?

Ad esempio, il personale deve sapere "impiegare e utilizzare correttamente gli utensili", "utilizzare i dispositivi di protezione individuale", "utilizzare l'interruttore differenziale", "conservare e sottoporre a manutenzione gli utensili", "proteggere dai danni cavi e prolunghe nelle zone di circolazione", "proteggere dall'umidità gli utensili elettrici e i cavi".

Si ricorda poi che gli utensili elettrici portatili devono essere "conservati in un **luogo apposito**" e che le apparecchiature elettriche "devono essere sottoposte a **manutenzione** secondo le indicazioni del fabbricante".

La lista ricorda la normativa elvetica da utilizzare nel caso che queste indicazioni siano parzialmente o del tutto mancanti e gli utensili elettrici portatili siano esposti a sollecitazioni meccaniche o agenti dannosi.

Si indica, infine, che il personale deve sapere dove "bisogna consegnare gli utensili difettosi" e deve essere a conoscenza che questi devono essere riparati esclusivamente da persone con idonea competenza.

Rimandiamo, in conclusione, alla lettura integrale del documento che riporta altri dettagli e molte immagini esplicative.

*N.B.: Se i riferimenti legislativi e alcune indicazioni contenute nei documenti di Suva riguardano la realtà elvetica, i suggerimenti e le informazioni riportate possono essere comunque utili per migliorare la prevenzione di tutti gli operatori.*

*Scarica il documento da cui è tratto l'articolo:*

Suva, Istituto nazionale svizzero di assicurazione contro gli infortuni, "Utensili elettrici portatili. Lista di controllo", lista di controllo, febbraio 2024.



Licenza [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

---

[www.puntosicuro.it](http://www.puntosicuro.it)