

Lista di controllo Elettricità sui cantieri



Voi e i vostri collaboratori conoscete i pericoli legati all'elettricità sui cantieri?

Potete ridurre sensibilmente il rischio di infortuni se utilizzate del materiale elettrico integro (quadri elettrici, bobine di cavo, seghe circolari, trapani ecc.) e istruite adeguatamente i vostri collaboratori.

I pericoli principali sono:

- protezioni mancanti, cavi danneggiati, fili scoperti
- spine senza conduttore di protezione (strappato, segato)
- interruttori di protezione a corrente di difetto (FI/salvavita) mancanti, soprattutto durante i lavori di rinnovo e ampliamento di edifici
- materiali e attrezzature non adatti ai cantieri (umidità, bagnato, pioggia)


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

La lista di controllo è stata realizzata in collaborazione tra la Suva ed Electrosuisse.

Qui di seguito troverete una serie di domande importanti sul tema della presente lista di controllo. Tralasciate le domande che non interessano la vostra azienda.

Se rispondete a una domanda con «no» o «in parte», occorre adottare una contromisura che poi annoterete sul retro.

Acquisto

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | All'acquisto si tiene conto del fatto che sui cantieri gli utensili elettrici portatili sono fortemente sollecitati ? | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
| 2 | Gli utensili elettrici portatili sono dotati di isolamento speciale (classe di protezione II, contrassegno  , spina bipolare pressofusa)? (Fig. 1) | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
| 3 | Le macchine a corrente alternata trifase sono dotate di spine ad innesto internazionali ? (Fig. 2)
Dal 1° gennaio 2008 sono vietate la produzione e la vendita di spine ad innesto industriali standard svizzero. Quelle installate precedentemente possono continuare ad essere utilizzate. | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |

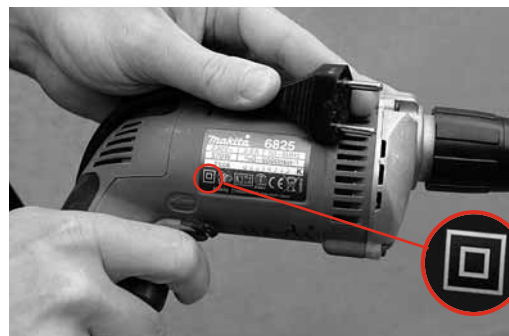


Fig. 1: trapano della classe di protezione II, con apposito contrassegno.

Macchine

- | | | |
|---|---|---|
| 4 | Gli utensili elettrici portatili e le macchine sono perfettamente integri ? (Fig. 3)
– Nessun passacavo (scarico della trazione) è stato rimosso
– Nessun conduttore di protezione è strappato o segato
– Le spine e le prese elettriche non presentano danneggiamenti e non sono state modificate
– Nessun dispositivo di sicurezza è stato bypassato (ad. es. bloccaggio di un comando a due mani)
– Gli interruttori sono in perfetto stato di funzionamento | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
| 5 | Il senso di rotazione del motore è quello giusto?
Se no, è necessario ricorrere ad un esperto. | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
| 6 | Gli elementi in tensione sono tutti coperti (con morsetti di connessione per macchine, protezioni da contatto, scatole per prese, interruttori ecc.)? | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |



Fig. 2: le nuove spine trifase (CEE) sono di colore rosso, forma rotonda e a 5 poli.

Cavi

- | | | |
|---|--|---|
| 7 | I cavi utilizzati sono tutti perfettamente integri , vale a dire non danneggiati e non riparati con mezzi di fortuna come del nastro isolante?
– Non abbandonare cavi lungo le vie di circolazione
– Non schiacciare i cavi in porte o finestre
– Non appoggiare oggetti (macchine, ponteggi, palette, sacchi di cemento ecc.) sui cavi | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |
| 8 | Vengono utilizzati esclusivamente cavi idonei ?
– Flessibilità dei cavi
– Utilizzare solo bobine di cavo come prolunga (fig. 4)
– Sono particolarmente adatti i cavi in poliuretano, solitamente di colore arancione, giallo o rosso
Prestare attenzione all'indicazione della potenza sulla bobina di cavo, a partire da 1 kW srotolare tutto il cavo. | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> no |
| 9 | Si controlla regolarmente che non ci siano cavi strappati e che i dispositivi di scarico della trazione applicati alle spine e ai cavi di alimentazione delle macchine siano funzionanti ? | <input type="checkbox"/> sì
<input type="checkbox"/> in parte
<input type="checkbox"/> no |



Fig. 3: faretto alogeno, pulito e in buono stato.



Fig. 4: bobina di cavo con interruttore FI.

Impianti da cantiere

<p>10 Gli impianti del cantiere vengono allacciati da un installatore concessionario? È avvenuto un controllo dell'installazione e la sicurezza degli impianti è attestata? (Fig. 5)</p> <p>L'attestazione di sicurezza è fornita dall'esperto che esegue il controllo e conservata dal detentore dell'impianto.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>11 I quadri di prese sono disponibili in numero sufficiente e se necessario fissati ad un supporto? (Fig. 6)</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>12 Si dispone di un numero sufficiente di dispositivi di protezione funzionanti per le prese elettriche in uso?</p> <p>Per dispositivi di protezione si intendono:</p> <ul style="list-style-type: none"> - salvavita (interruttore FI) - interruttore magnetotermico (automatico) - protezioni da contatto <p>Questi dispositivi sono necessari anche per i lavori di risanamento, rinnovo e ristrutturazione.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>13 Si controlla che non ci siano dispositivi di protezione bypassati (interruttori di protezione a corrente di difetto, sicure riparate con mezzi di fortuna ecc.)?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>14 È rispettata la distanza dalle linee elettriche? (Fig. 7)</p> <p>Per informazioni sulle distanze e sulle misure di protezione consultare le «Direttive concernenti l'impiego di gru e macchine edili e del genio civile in prossimità di linee elettriche» (codice Suva: 1863.i).</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no



Fig. 5: l'allacciamento dei quadri elettrici deve essere eseguito dall'installatore concessionario.

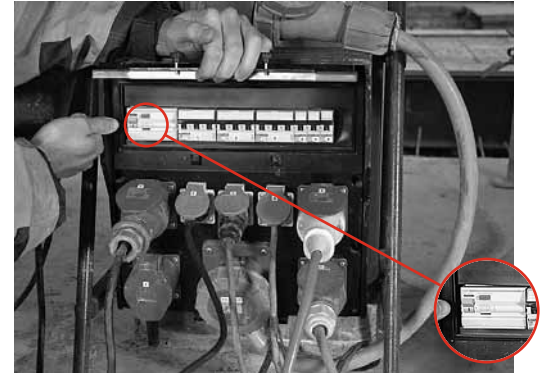


Fig. 6: quadro di prese con interruttore di protezione a corrente di difetto (salvavita/FI).

Organizzazione, istruzione, comportamento

<p>15 I collaboratori vengono periodicamente istruiti sui pericoli legati all'elettricità e i superiori controllano il rispetto delle regole di sicurezza?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>16 Vengono svolti degli accertamenti per evitare di danneggiare con il trapano o la fresa le condutture nelle pareti e nei pavimenti?</p> <p>Consultare i piani, ricorrere ad apparecchi per la ricerca delle condutture.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>17 I fili e cavi elettrici che escono dalle pareti e dal soffitto vengono tutti isolati? (Fig. 8)</p> <p>Isolare i cavi tagliati con guaine termoretrattili. Applicare un morsetto ad ogni cavo.</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> no
<p>18 I lavori di installazione e manutenzione di impianti e macchine elettriche vengono affidati ad un installatore concessionario o all'elettricista aziendale?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no
<p>19 È stata nominata una persona responsabile della manutenzione e tutti sanno chi è?</p>	<input type="checkbox"/> sì <input type="checkbox"/> in parte <input type="checkbox"/> no

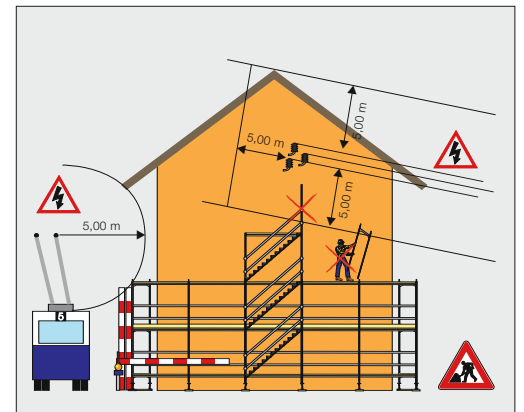


Fig. 7: la distanza dalle linee elettriche deve essere rispettata.



Fig. 8: i cavi elettrici che escono dalla parete sono isolati.

Ulteriori informazioni:

- piccolo affisso «Intervenite prima che sia troppo tardi», codice Suva 55178.i
- piccolo affisso «La scossa elettrica non è dovuta al caso», codice Suva 55202.i
- lista di controllo «Utensili elettrici portatili», codice Suva 67092.i
- lista di controllo «Seghe circolari di cantiere», codice Suva 67003.i
- «Direttive concernenti l'impiego di gru e macchine edili e del genio civile in prossimità di linee elettriche», codice Suva 1863.i

È possibile che nella vostra azienda esistano altre fonti di pericolo riguardanti il tema della presente lista di controllo. In tale caso, occorre adottare le necessarie misure di sicurezza (vedi retro).

