

## ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 17 - numero 3650 di lunedì 02 novembre 2015

# Attrezzature in edilizia: la sicurezza nell'uso della sega circolare

*Una scheda e una lista di controllo si soffermano sulla sicurezza nell'uso delle seghe circolari nei cantieri edili. La normativa tecnica, i fattori di rischio per i lavoratori e le istruzioni prima, durante e dopo l'uso della macchina.*

Torino, 2 Nov ? La **sega circolare** è un'attrezzatura di lavoro molto utilizzata nei cantieri edili e in diversi ambiti lavorativi. E nei cantieri è generalmente utilizzata per il taglio di legname di vario tipo: dal tavolame vario ai pannelli, dai listelli ai travetti. Della **sega circolare da cantiere** si parla nella norma tecnica UNI EN 1870 (nella recente versione UNI EN 1870-19:2014 e UNI EN 1870-18:2014).

L'attrezzatura, che può avere caratteristiche differenti (la possibilità di sollevare e abbassare la lama rispetto alla tavola, avere il telaio chiuso, essere dotata di una tavola mobile supplementare, ...), è purtroppo correlata anche a numerosi incidenti di lavoro, come sottolineato in passato anche nella nostra rubrica "Imparare dagli errori".

Per rendere più consapevoli i lavoratori dei rischi e delle misure di sicurezza, presentiamo una scheda contenuta nella seconda parte del manuale "Le macchine in edilizia. Caratteristiche e uso in sicurezza", un documento nato dal rapporto di collaborazione tra l'INAIL Piemonte e il CPT Torino.

Pubblicità

<#? QUI-PUBBLICITA-MIM-[PO20008] ?#>

La "**Scheda 12 ? Sega circolare**", che riporta utili indicazioni sui dispositivi di sicurezza e sui dispositivi di comando e di controllo, si sofferma in particolare sui **principali rischi** e le relative misure di sicurezza da adottare per prevenirli o per la protezione degli operatori.

Ad esempio con riferimento ai rischi correlati all'**instabilità**.

La stabilità intrinseca della sega circolare deve essere "garantita dalla robustezza e dalla rigidità del telaio, ma questo fattore di rischio può essere dovuto a superfici d'appoggio inadeguate". Si segnala che la sega circolare "deve essere posizionata su una superficie di appoggio fissa, orizzontale, compatta e non cedevole, per evitare che eventuali movimenti o eccessive vibrazioni possano provocare lo sbandamento del pezzo in lavorazione e il conseguente possibile contatto delle mani dell'operatore con la lama".

E invece il **rischio di tagli** è principalmente "dovuto alla presenza della lama della macchina: per evitarlo è necessario verificare la presenza e l'efficienza delle protezioni del disco, sopra e sotto la tavola, ed eseguire la lavorazione di piccoli pezzi facendo uso di idonei dispositivi spingipezzo (spingitoi) forniti dal fabbricante e conformati in modo da impedire all'operatore di avvicinare le mani alla lama". Per prevenire inoltre il rischio di punture è necessario "controllare preventivamente il materiale da tagliare per verificare l'assenza di chiodi, graffe e altri particolari metallici e utilizzare guanti di protezione".

La scheda si sofferma poi anche sui rischi correlati a:

- urti, impatti, scivolamenti e cadute a livello;
- rischio elettrico;
- agenti chimici;
- rumore.

Rimandando alla lettura integrale del documento, riportiamo - "fermo restando le indicazioni contenute nelle istruzioni d'uso di ogni macchina" - le **istruzioni per l'impiego corretto della sega circolare**.

### **Istruzioni prima dell'uso:**

- "verificare la stabilità della macchina;
- controllare il funzionamento dei dispositivi di comando, compreso l'arresto di emergenza (ove presente);
- verificare l'integrità dei collegamenti elettrici di messa a terra per la parte visibile;
- verificare l'integrità delle coperture delle parti sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori);
- verificare la presenza ed efficienza della cuffia di protezione della lama sopra la tavola;
- verificare la presenza ed efficienza del coltello divisore e la sua corretta posizione;
- verificare la presenza e l'efficienza delle protezioni del disco nella parte sottostante il banco di lavoro;
- verificare l'efficienza delle protezioni degli organi di trasmissione;
- verificare che la griglia di protezione del motore sia libera dall'eventuale accumulo di polvere di legno;
- verificare la presenza ed efficienza degli spingitoi per il taglio di piccoli pezzi;
- verificare che l'area di lavoro intorno alla macchina sia sufficientemente ampia e illuminata;
- verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrispondente al posto di lavoro;
- verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro;
- verificare che il percorso e la disposizione del cavo di alimentazione non intralci le manovre, i passaggi o che sia adeguatamente protetto;
- allontanare le persone non addette dall'area intorno alla macchina".

### **Istruzioni durante l'uso:**

- "non abbandonare la macchina in funzione;
- non eseguire operazioni di registrazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi lavoratori o di trasmissione in movimento;
- prestare massima attenzione durante il taglio del materiale;
- indossare indumenti aderenti al corpo senza parti svolazzanti
- registrare la cuffia di protezione o verificare che sia libera di alzarsi al passaggio del pezzo in lavorazione e di abbassarsi sul banco di lavoro;
- utilizzare gli appositi spingitoi, in particolare per tagli di piccoli pezzi;
- usare gli occhiali se nella lavorazione specifica la cuffia di protezione risultasse insufficiente a trattenere le schegge;
- utilizzare i DPI previsti;
- segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti o situazioni pericolose".

### **Istruzioni dopo l'uso:**

- "togliere la tensione alla linea di alimentazione agendo sull'interruttore posto sul quadro e staccando il cavo di alimentazione;
- lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia;
- segnalare eventuali guasti e anomalie".

Concludiamo dando alcune informazioni ? tratte dal sito dell'Ente italiano di normazione - sulle norme tecniche che sostituiscono la norma **UNI EN 1870-1**:

- **UNI EN 1870-18:2014** *Sicurezza delle macchine per la lavorazione del legno - Seghe circolari - Parte 18: Squadratrici*: la norma tratta tutti i pericoli significativi, le situazioni e gli eventi pericolosi relativi alle squadratrici stazionarie e spostabili, progettate per tagliare legno massiccio, pannelli di particelle, pannelli di fibra, legno compensato e anche questi materiali ricoperti con bordi plastici e/o laminati plastici/di lega leggera, quando utilizzate conformemente allo scopo e nelle condizioni previste dal fabbricante, compreso l'uso scorretto ragionevolmente prevedibile;
- **UNI EN 1870-19:2014** *Sicurezza delle macchine per la lavorazione del legno - Seghe circolari - Parte 19: Seghe circolari da banco (con o senza tavola mobile) e seghe da cantiere*: la norma tratta tutti i pericoli significativi, le situazioni e gli eventi pericolosi relativi alle seghe circolari da banco (con o senza tavola mobile e/o trascinatore amovibile) e alle seghe da cantiere, sia stazionarie sia spostabili, progettate per tagliare legno massiccio, pannelli di particelle, pannelli di fibra, legno compensato e anche questi materiali ricoperti con bordi plastici e/o laminati plastici/di lega leggera, quando utilizzate conformemente allo scopo e nelle condizioni previste dal fabbricante, compreso l'uso scorretto ragionevolmente prevedibile.

L'indice della "**Scheda 12 ? Sega circolare**":

## 1. DESCRIZIONE

## 2. ELEMENTI COSTITUENTI

### 2.1 TELAIO

### 2.2 MOTORE E ORGANI DI TRASMISSIONE

### 2.3 GRUPPO DI TAGLIO

#### 2.3.1 Lama da taglio

#### 2.3.2 Flange di fissaggio

## 3. DISPOSITIVI DI SICUREZZA

### 3.1 PROTEZIONE DELLA LAMA

### 3.2 PROTEZIONE DEGLI ALTRI ORGANI IN MOVIMENTO

### 3.3 COLTELLO DIVISORE

### 3.4 FRENO

### 3.5 PROTEZIONE DEI COMANDI

### 3.6 PROTEZIONE ELETTRICA

### 3.7 ALTRE PROTEZIONI

## 4. DISPOSITIVI DI COMANDO E DI CONTROLLO

## 5. FATTORI DI RISCHIO

## 6. ISTRUZIONI PER L'USO

### 6.1 ISTRUZIONI PRIMA DELL'USO

### 6.2 ISTRUZIONI DURANTE L'USO

### 6.3 ISTRUZIONI DOPO L'USO

## 7. APPROFONDIMENTI

## 8. ADEMPIMENTI NORMATIVI

### 8.1 DOCUMENTAZIONE

### 8.2 CONTROLLI E VERIFICHE

### 8.3 ATTIVITÀ DI INFORMAZIONE, FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

## 9. ANNOTAZIONI TECNICHE

## 10. RIFERIMENTI NORMATIVI

CPT di Torino, Inail Piemonte, " Le macchine in edilizia. Caratteristiche e uso in sicurezza", edizione settembre 2013 (formato ZIP, 1,5 MB).

La scheda: " Scheda 12 ? Sega circolare" (formato ZIP, 7.41 MB).

RTM



Questo articolo è pubblicato sotto una [Licenza Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

I contenuti presenti sul sito PuntoSicuro non possono essere utilizzati al fine di addestrare sistemi di intelligenza artificiale.

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