PuntoSicuro

ARTICOLO DI PUNTOSICURO

Anno 28 - numero 6043 di Venerdì 20 marzo 2026

Una lista di controllo per la sicurezza degli apparecchi di sollevamento

Una lista di controllo si sofferma sulla sicurezza e sui rischi connessi all'utilizzo di apparecchi di sollevamento. I pericoli per i lavoratori, i meccanismi di sollevamento e traslazione, i comandi, il controllo e la manutenzione.

Lucerna, 20 Mar ? Gli apparecchi che sono utilizzati per le **attività di sollevamento dei carichi** sono una categoria di macchine e attrezzature che, in caso di carenze costruttive, manutentive o di utilizzo, possono comportare rischi molto elevati per la sicurezza delle persone che stazionano nelle aree di lavoro interessate dalla loro presenza. Ed infatti, in questi anni, sono diverse le puntate della rubrica " Imparare dagli errori", dedicata al racconto degli infortuni professionali, che si sono soffermate proprio su varie tipologie di incidenti che possono avvenire nell'utilizzo degli apparecchi di sollevamento.

Proprio in considerazione dei rischi connessi a questi apparecchi ci soffermiamo oggi su una lista di controllo prodotta da Suva, Istituto svizzero per l'assicurazione e la prevenzione degli infortuni, dal titolo "**Apparecchi di sollevamento. Lista di controllo**". Una lista non recente ma che può ancora fornire utili indicazioni, pur con le differenze normativa tra Svizzera e Italia, alle aziende e ai lavoratori per migliorare la prevenzione.

Nel presentare la lista di controllo Suva affrontiamo i seguenti argomenti:

- Apparecchi di sollevamento: rischi e cause degli infortuni
- Apparecchi di sollevamento: meccanismo di sollevamento e di traslazione
- Apparecchi di sollevamento: comandi, controllo e manutenzione

Pubblicità

Apparecchi di sollevamento: rischi e cause degli infortuni

Nella presentazione della lista, sul sito di Suva, si indica che gli **apparecchi di sollevamento** sono "utili attrezzature di lavoro per il trasporto di pezzi in lavorazione ma anche per i lavori di montaggio e manutenzione nell'industria e nell'artigianato". Tuttavia l'esperienza insegna che con queste attrezzature "il rischio di infortunio non è da sottovalutare" e un uso improprio di questi apparecchi "può causare la caduta, il ribaltamento o l'oscillazione dei carichi e il ferimento di persone che si trovano nella zona di pericolo".

Inoltre ? continua la scheda - le persone "possono subire frequentemente lesioni a mani e piedi durante l'imbracatura e la movimentazione di carichi".

Si ricorda poi che per evitare infortuni "è importante anche che gli apparecchi di sollevamento e gli accessori di imbracatura utilizzati siano in **perfette condizioni**". Bisogna assicurarsi che "persone qualificate controllino, sottopongano a manutenzione regolarmente le attrezzature di lavoro e, se necessario, le sostituiscano".

Insomma, bisogna verificare che nella propria azienda vengano utilizzati "solo ausili messi adeguatamente in sicurezza".

La lista di controllo Suva, che tratta temi quali dispositivi di sollevamento, vie di corsa, sistemi di comando, istruzione, controllo e manutenzione ma anche organizzazione e comportamento sul lavoro, favorisce questa verifica degli eventuali punti deboli nella sicurezza.

Come per le altre **checklist Suva** ? che, ricordiamolo ancora, fanno 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 "adottare una contromisura" che può essere poi raccolta nel documento (allegato alla check-list) destinato alla pianificazione delle misure per gli apparecchi di sollevamento.

Apparecchi di sollevamento: meccanismo di sollevamento e di traslazione

La lista di controllo si sofferma sul **meccanismo di sollevamento** (**argano**).

Bisogna verificare che la **portata nominale** dell'apparecchio di sollevamento sia indicata in maniera chiara e indelebile. Si ricorda che la portata nominale "deve essere riportata almeno sul bozzello" (dispositivo costituito da una o più pulegge).

Inoltre, il gancio di sollevamento "è munito di un dispositivo di sicurezza automatico correttamente funzionante"? E il meccanismo di sollevamento (argano) è munito di un sistema frenante efficiente?

A questo proposito la lista indica che;

- "i freni devono trattenere il carico in qualsiasi posizione;
- in caso di interruzione della linea di alimentazione (ad es. black-out) il freno deve entrare in azione automaticamente".

Inoltre il bozzello "è predisposto in modo tale che nel punto d'imbocco della catena o della fune di acciaio nessuno possa ferirsi"?

Qualche domanda riguarda anche il **meccanismo di traslazione (carrello)**:

- "L'ancoraggio del carrello è correttamente dimensionato ed è fissato saldamente al soffitto?
- La portata massima consentita per il carrello è indicata in maniera chiara e indelebile?
- Il carrello è provvisto di dispositivi di finecorsa il cui scopo è evitare la caduta dell' apparecchio di sollevamento"?

Apparecchi di sollevamento: comandi, controllo e manutenzione

Veniamo ai **comandi**.

Si indica di verificare che la **postazione di comando** sia munita di "un interruttore di arresto di emergenza funzionante" e che i singoli comandi siano "contrassegnati in maniera chiara e univoca".

Inoltre il sollevamento e la discesa del gancio "sono limitati nella parte superiore e inferiore da arresti di finecorsa"? Si indica che sui paranchi con portata massima pari a 1000 kg "la limitazione di corsa superiore avviene tramite un limitatore di coppia". La lista ricorda poi i casi in cui l'arresto di finecorsa superiore deve essere collegato ad un interruttore di fine corsa d'emergenza.

Soffermiamoci, infine, sul **controllo** e la **manutenzione**.

Queste alcune domande per la verifica:

- "L'apparecchio di sollevamento viene controllato e sottoposto a manutenzione da personale qualificato secondo le istruzioni del fabbricante?
- Gli interventi di manutenzione (controllo, manutenzione ordinaria e straordinaria) sono documentati (ad es. nel registro della gru)?
- Il personale manutentore dispone di un interruttore generale lucchettabile e contrassegnato in maniera chiara con il quale arrestare i comandi della gru"?
- "Gli accessori di imbracatura e i mezzi di sospensione del carico vengono controllati periodicamente da un esperto"?

Si ricorda poi che prima di iniziare i lavori si deve svolgere "un **controllo visivo e funzionale** della gru, come indicato nel manuale d'uso".

Ad esempio è importante "controllare i seguenti dispositivi:

- interruttore di arresto d'emergenza
- limitatore di corsa
- fune/catena portante
- dispositivo di sicurezza gancio".

Rimandiamo, infine, alla lettura integrale della lista di controllo che, con diverse immagini esplicative, si sofferma su vari altri aspetti. E segnaliamo, in conclusione, anche due utili documenti prodotti dall'Inail e presentati dal nostro giornale:

- Apparecchi di sollevamento materiali di tipo trasferibile. Istruzioni per la prima verifica periodica ai sensi del d.m. 11 aprile 2011

- Apparecchi di sollevamento materiali di tipo mobile. Istruzioni per la prima verifica periodica ai sensi del d.m. 11 aprile 2011

RTM

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, "Apparecchi di sollevamento. Lista di controllo", lista di controllo, edizione gennaio 2018.

Licenza Creative Commons

www.puntosicuro.it