

# Accessi a gru

## Punti essenziali

Con le gru industriali spesso ci si chiede se per eseguire gli interventi di manutenzione siano necessarie delle passerelle o delle piattaforme di servizio. La presente scheda tematica serve a valutare la situazione caso per caso.

La manutenzione delle gru può riguardare diversi tipi di componenti tra cui il carrello con l'unità di sollevamento e il meccanismo di traslazione, la trave principale con il meccanismo di traslazione, il comando, i dispositivi di comando e controllo, gli interruttori di comando, l'alimentazione, i binari.

Gli intervalli di controllo per ogni singola componente sono diversi e possono essere di 3, 6 o 12 mesi. Per maggiori informazioni consultare il manuale d'uso e manutenzione della gru in vostra dotazione.

Riportiamo qui di seguito i principi di manutenzione descritti nella Direttiva macchine 2006/42/CE.

### 1.6.2. Accesso ai posti di lavoro e ai punti d'intervento utilizzati per la manutenzione

La macchina deve essere progettata e costruita in modo da permettere l'accesso in condizioni di sicurezza a tutte le zone in cui è necessario intervenire durante il funzionamento, la regolazione e la manutenzione della macchina.

### 1.7.4.2. Contenuto delle istruzioni

s) istruzioni per effettuare in condizioni di sicurezza la regolazione e la manutenzione, incluse le misure di protezione che dovrebbero essere prese durante tali operazioni.

Nella valutazione dei rischi il fabbricante deve identificare ogni possibile situazione di pericolo. I rischi, una volta riconosciuti, devono essere:

- eliminati o ridotti il più possibile;
- bisogna adottare le necessarie misure di protezione;
- istruire l'utilizzatore; bisogna impiegare i dispositivi di protezione individuale.

## Postazioni di lavoro

La manutenzione e la riparazione devono essere eseguite da postazioni sicure. Se non è possibile montare una piattaforma elevabile o un dispositivo analogo, è necessario installare i necessari dispositivi di sicurezza direttamente sulla gru.

Elenchiamo alcune tipologie di postazioni sicure:

- pedane ancorate stabilmente alla gru
- pedane ancorate stabilmente all'edificio
- postazioni di lavoro mobili (piattaforme di sollevamento, ponteggi ecc.) secondo i requisiti sottolencati.



1 Accesso, piattaforma di sollevamento, piattaforma di servizio ancorata all'edificio e piattaforma di servizio ancorata alla gru (da sinistra a destra partendo dall'alto).

Le pedane ancorate stabilmente alla gru sono necessarie:

- con le gru a bicicletta di tipo bitrave sulle quali il manutentore deve salire per la manutenzione (la manutenzione dal basso non è possibile);
- con le gru a bicicletta con elevata altezza di sollevamento;
- se il pavimento non è sempre agibile;
- con le gru di processo (gru automatiche).

Queste gru devono essere dotate di una passerella sulla trave principale e di pedane sul carrello. Al di sopra della passerella e dalla pedana è possibile raggiungere ogni parte della struttura per la manutenzione regolare. La gru deve essere accessibile da una postazione collocata al di sopra di un accesso fisso (scala a rampa o a pioli). L'accesso deve essere stabilito dal fabbricante (anche sul lato dell'edificio).

### Ulteriori requisiti in base alla norma SN EN 15011 «Apparecchi di sollevamento – Gru a ponte e gru a cavalletto»

- Gli accessi alle gru devono essere conformi alla norma SN EN 13586 «Apparecchi di sollevamento – Accessi».
- Alcuni lavori di manutenzione e controllo possono richiedere l'uso di imbracature di sostegno. Se queste sono necessarie, devono essere presenti dei punti di ancoraggio conformi alla norma EN 795.
- Per evitare il pericolo di schiacciamento e cesoiamento bisogna rispettare le distanze minime tra le parti mobili della gru in conformità alle norme EN 349 e SN EN ISO 13857, a meno che non ci siano altri dispositivi di protezione analoghi (sensore di rilevamento persone e dispositivo di limitazione dei movimenti).
- Se esiste un reale pericolo di cesoiamento o di caduta sul percorso di accesso, i punti di passaggio devono essere dotati di porte. Le porte devono essere provviste di un sistema di bloccaggio per l'arresto dei movimenti pericolosi.

## Uso di piattaforme di sollevamento

Per la manutenzione delle gru si possono usare anche le piattaforme di sollevamento.

La figura 2 si mostra una piattaforma di sollevamento in servizio.

Bisogna rispettare i seguenti requisiti:

- tutti i punti da esaminare sono raggiungibili dalla piattaforma;
- tra la piattaforma e le parti fisse della gru la distanza di sicurezza non deve mai essere inferiore a 500 mm;
- il pavimento non presenta ostacoli o intralci ed è idoneo all'uso della piattaforma di sollevamento;
- la piattaforma è disponibile sul posto o in tempi brevi.

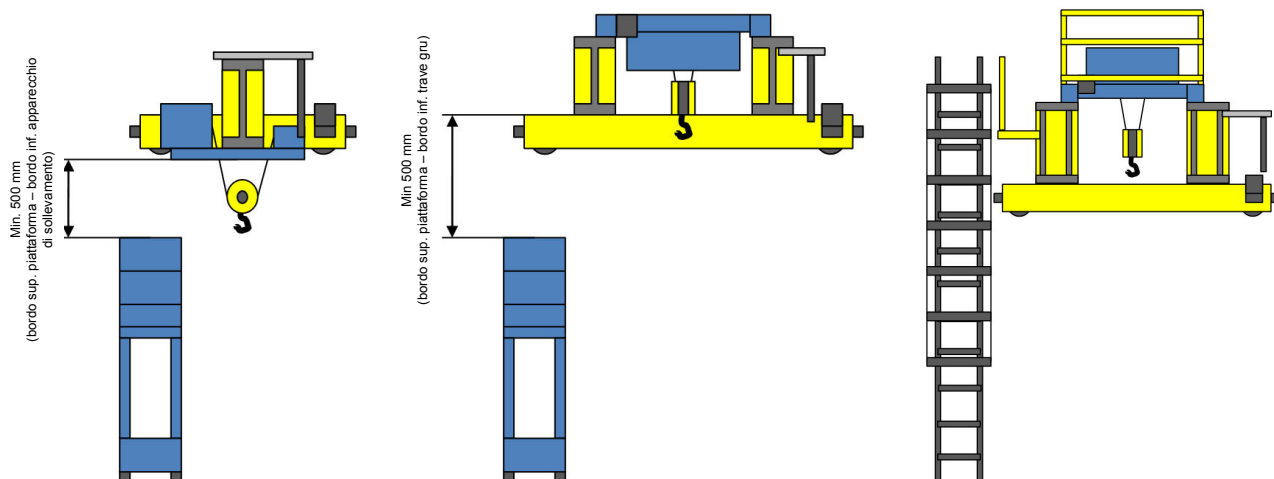
Se si viene meno a questi requisiti, bisogna ricorrere a pedane fisse con un accesso sicuro (vedi esempio 3).

### Prescrizioni e norme

OPI	Art. 32b
Ordinanza sulle gru	Art. 4
Direttiva macchine 2006/42/CE	
SN EN 15011	Apparecchi di sollevamento – Gru a ponte e gru a cavalletto
SN EN 13586	Apparecchi di sollevamento – Accessi
SN EN ISO 13857	Sicurezza del macchinario – Distanze di sicurezza

### Per informazioni

Suva, Settore industria e artigianato  
Tel. 041 419 55 33  
gewerbe.industrie@suva.ch



2 Impiego di una piattaforma di sollevamento con una gru monotrave e bitrave

3 Pedane fisse sulla gru con accesso