

## Formazione e istruzione per l'utilizzo di gru industriali

### Scheda tematica

#### Punti essenziali

L'impiego sicuro delle gru industriali presuppone che il gruista svolga le operazioni di trasporto in maniera affidabile e sicura. Trattandosi di un compito complesso, occorre seguire una formazione specifica prima di poter manovrare le gru soggette all'Ordinanza sulle gru, mentre per le altre gru è necessaria almeno un'istruzione. Quando si parla di gru industriali si intendono carroporti, gru a portale, gru a braccio e gru a colonna girevole.

#### Selezione del personale

Un gruista deve soddisfare i seguenti requisiti:

- età minima 18 anni
- buone condizioni fisiche e mentali
- affidabilità, senso di responsabilità e prudenza
- capacità di comunicare in modo chiaro e senza fraintendimenti

È possibile formare anche apprendisti di età inferiore ai 18 anni. Il requisito fondamentale è che siano formati e sorvegliati da una persona esperta o che la loro formazione sia conforme all'Ordinanza sulla formazione professionale.



Per svolgere l'attività di gruista sono necessarie determinate conoscenze e competenze.

**Il datore di lavoro è responsabile della selezione e della formazione dei futuri gruisti. La formazione deve essere documentata.**

#### Obbligo di formazione

Occorre seguire una formazione per poter manovrare tutte le gru soggette all'Ordinanza sulle gru (cfr. art. 2 della relativa ordinanza). Lo scopo è quello di acquisire conoscenze teoriche e pratiche di vasta portata su un determinato argomento, con esame che attesti le competenze necessarie. La formazione deve concludersi con un controllo delle conoscenze acquisite.

#### Requisiti della formazione

Contenuto e durata dipendono

- dal tipo di gru che si dovrà manovrare;
- dai lavori previsti con la gru, compresa l'imbracatura dei carichi;
- dal luogo di lavoro (ad es. fonderia, centrale elettrica, officina meccanica, falegnameria);
- dalle conoscenze e dalle capacità individuali del futuro gruista;
- dal numero dei partecipanti al corso.

Per esperienza bisogna tener conto dei seguenti parametri:

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| • gru parzialmente motorizzate | da ½ a 1 giorno |
| • gru manovrate da terra       | da 1 a 2 giorni |
| • gru con cabina di comando    | da 2 a 5 giorni |

Per quanto riguarda la durata della formazione, il rapporto ideale tra la teoria e la pratica è di 3 a 5.

## Requisiti per i formatori

### In azienda

Una persona esperta può formare i lavoratori nella propria azienda, a condizione che possieda l'esperienza sul campo e le competenze pedagogiche necessarie per farlo.

### Centro di formazione

I centri di formazione o i formatori possono autodichiarare che la loro formazione soddisfa lo stato della tecnica.

## Contenuto della formazione

### Teoria

- Tecnica (definizioni e nozioni relative alle gru, tipologie di gru, nozioni di fisica, gruppi principali, equipaggiamento elettrico, mezzi di sospensione, vie di corsa, dispositivi di sicurezza ecc.)
- Manovra (possibilità di utilizzo, manuale d'uso, segnalazioni manuali, tipi di manovra, controllo prima della messa in funzione, comportamento in caso di guasto, pericoli particolari, uso improprio ecc.)
- Dispositivi di presa del carico e imbracatura dei carichi (definizioni e nozioni, marcatura degli accessori di imbracatura, stima dei carichi, selezione e impiego di accessori di imbracatura adeguati, corretta imbracatura, corretto sollevamento e deposizione dei carichi, durata di vita degli accessori di imbracatura ecc.)
- Sicurezza sul lavoro (norme, regole della tecnica, dispositivi di protezione individuale ecc.)

### Pratica

- Istruzioni sulla gru (spiegazione dei sottogruppi, controlli, messa in funzione, uso conforme ecc.)
- Esercitazioni con la gru (sollevamento e deposizione di carichi, corsa lineare, corsa mirata, ripresa del controllo del carico oscillante, lavori con segnalatore o imbracatore, imbracatura di carichi ecc.)



La formazione deve essere dispensata da personale in possesso delle qualifiche e competenze necessarie.

## Istruzione

L'istruzione consiste nell'addestramento pratico da parte di una persona esperta per svolgere una determinata attività. Di norma, i lavoratori vengono istruiti sul luogo di lavoro.

L'istruzione è necessaria

- per manovrare le gru che non sono soggette all'Ordinanza sulle gru;
- per integrare le formazioni svolte all'esterno dell'azienda;
- in caso di cambiamenti nelle condizioni di impiego (ad es. nuovi dispositivi di sostegno del carico, nuovi comandi);
- in caso di situazioni di pericolo (ad es. quasi infortuni, danni materiali).

### Contenuto dell'istruzione

L'istruzione si basa sui seguenti principi:

- manuali d'uso relativi alla gru impiegata
- regole di sicurezza aziendali

## Documentazione/registrazione

Documentare in modo sistematico le attività di formazione comporta vari vantaggi, in quanto mostra lo stato attuale delle conoscenze dei collaboratori e rende più semplice dimostrare che la vostra azienda soddisfa gli obblighi legali.

Indicate nella documentazione chi, dove, quando e su quali argomenti si è stati addestrati o istruiti.

## Prescrizioni e norme

Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni OPI

Ordinanza sulle gru



### Per saperne di più

- «Dieci regole vitali per l'imbracatura di carichi», vademecum: [www.suva.ch/88801.i](http://www.suva.ch/88801.i) pieghevole: [www.suva.ch/84077.i](http://www.suva.ch/84077.i)
- «Apparecchi di sollevamento», lista di controllo: [www.suva.ch/67158.i](http://www.suva.ch/67158.i)
- «Gru a ponte e a portale», lista di controllo: [www.suva.ch/67159.i](http://www.suva.ch/67159.i)
- Centri di formazione: [www.suva.ch/gru](http://www.suva.ch/gru)

Suva, Settore industria e artigianato

Tel. 058 411 12 12

[gewerbe.industrie@suva.ch](mailto:gewerbe.industrie@suva.ch)