

## Formazione per l'imbracatura di carichi con gru

Per gru a torre, autogrù e altre gru  
(gru industriale e gru di carico montata su camion)

### Punti essenziali

Il trasporto sicuro di carichi con gru presuppone che la persona addetta all'imbracatura del carico svolga il suo lavoro in modo affidabile e sicuro. Generalmente con la gru vengono sollevati diversi tipi di carico, ognuno dei quali deve essere imbracato in modo appropriato. Se un carico viene agganciato in modo errato o non sicuro può mettere in pericolo la vita delle persone e danneggiare il materiale. L'imbracatura di carichi con gru soggette all'Ordinanza sulle gru rientra perciò fra i «lavori connessi con pericoli particolari» come riportato all'art. 8 dell'Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni (OPI). I datori di lavoro devono affidare questo tipo di lavoro solo al personale che ha ricevuto una formazione specifica in materia.

### Requisiti per gli imbricatori

- Età minima 18 anni
- Idoneità fisica e mentale
- Essere affidabili, responsabili e prudenti
- Capacità di comunicare con il gruista in modo chiaro e senza fraintendimenti

È possibile formare anche apprendisti di età inferiore ai 18 anni. In questo caso, però, è necessario che la formazione sia fornita in conformità con l'Ordinanza sulla formazione professionale.

### Requisiti per la formazione

La formazione consiste nell'acquisire conoscenze teoriche e pratiche di vasta portata sull'imbracatura dei carichi, con verifica che attesti le competenze richieste. Deve essere svolta nell'ambiente di lavoro abituale con i necessari accessori di imbracatura e di sollevamento per i carichi. Il contenuto e la durata dipendono dai seguenti fattori:

- i carichi da trasportare;
- gli accessori per l'imbracatura utilizzati: cinghie normali e di sollevamento, catene, punti di aggancio ecc.;
- gli accessori di sollevamento utilizzati: forca per gru, traversa, sollevatore a ventosa ecc.;
- il luogo di lavoro (ad es. cantiere, fonderia, officina meccanica, officina);
- le conoscenze e le capacità individuali del futuro addetto all'imbracatura dei carichi.

Durante l'imbracatura dei carichi si verificano spesso infortuni gravi. Ecco perché solo personale formato è autorizzato a imbracare carichi con la gru. La responsabilità di selezionare e formare il personale spetta al datore di lavoro.



1 La formazione degli addetti all'imbracatura dei carichi deve avvenire nell'ambiente di lavoro abituale.

### Campo di applicazione dell'obbligo di formazione

L'obbligo di formazione per l'imbracatura di carichi si applica a tutte le gru soggette all'Ordinanza sulle gru. Questo riguarda gli apparecchi di sollevamento con le seguenti caratteristiche (Ordinanza sulle gru, art. 2):

- la portata del gancio è di almeno 1000 kg o il momento di carico è di almeno 40 000 Nm;
- il dispositivo di sollevamento è a motore;
- il gancio può essere spostato liberamente su almeno un asse in senso orizzontale.

### Cosa si applica a tutti gli altri apparecchi?

Per poter manovrare tutti gli apparecchi di sollevamento non soggetti all'Ordinanza sulle gru, gli imbricatori devono seguire un'istruzione. La durata e il contenuto dell'istruzione devono essere adattati ai pericoli esistenti.



2 La formazione deve essere impartita utilizzando gli attrezzi di imbracatura e sollevamento impiegati anche nel lavoro quotidiano.

### Contenuti della formazione teorica

- **Aspetti generali:** termini tecnici relativi a gru, gesti di segnalazione, comportamento in caso di guasto, pericoli particolari.
- **Carico:** stima del peso e della posizione del baricentro di un carico.
- **Accessori di imbracatura:** conoscenza e selezione degli accessori di imbracatura adeguati, portata in base al tipo di imbracatura e angolo di inclinazione, prevenzione dei danni agli accessori di imbracatura, deposito, verifica e durata di vita degli accessori di imbracatura.
- **Sicurezza sul lavoro:** disposizioni generali, regole della tecnica, dispositivi di protezione individuale.

### Contenuti della formazione pratica

- **Esercitazioni sulla gru:** scelta degli accessori di imbracatura e sollevamento, imbracatura del carico, protezione contro lo sganciamento involontario, procedura per sganciare il carico.
- **Comportamento durante l'imbracatura:** cooperazione e comunicazione con il gruista, posizione dell'imbracatore durante il sollevamento e il trasporto, comportamento durante il deposito e il rilascio degli accessori di imbracatura.
- **Sicurezza sul lavoro:** rispetto delle disposizioni.

### Durata e svolgimento della formazione

Di norma la formazione per l'imbracatura dei carichi richiede da mezza giornata a una giornata intera, a seconda dei requisiti e dell'esperienza del personale.

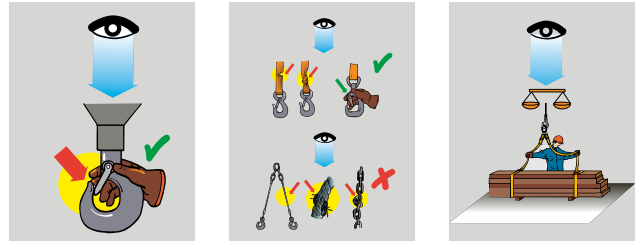
Con le opportune competenze specialistiche è possibile organizzare la formazione anche internamente all'azienda, se necessario, ricorrendo a uno specialista (ad es. gruista appartenente alla categoria A o B con esperienza nella formazione del personale).

#### Eventuali centri di formazione

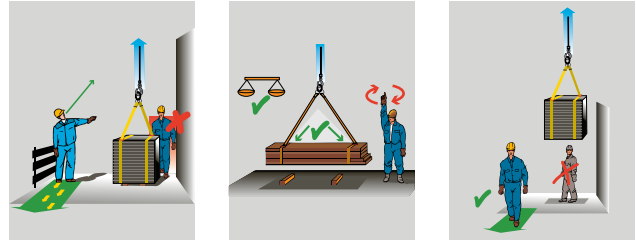
Chiedete alla vostra associazione professionale se offre una formazione per l'imbracatura dei carichi.

Alcuni centri di formazione per gruisti offrono anche una formazione per l'imbracatura dei carichi.

Vedi: [www.suva.ch/gru](http://www.suva.ch/gru)



3 Imbracare correttamente i carichi.



4 Comportamento corretto durante i lavori di imbracatura dei carichi

### Attestato di formazione

La formazione deve concludersi con un controllo delle conoscenze acquisite e deve essere documentata. L'attestato di formazione indica chi, dove, quando e su quali argomenti si è stati formati o ulteriormente istruiti. In caso di cambiamenti nelle condizioni di impiego (ad es. altri accessori di imbracatura e di sollevamento), sono necessarie delle istruzioni supplementari.

Le informazioni di base sugli obblighi di formazione per i lavori esposti a pericoli particolari sono disponibili qui:

[www.suva.ch/lcpp](http://www.suva.ch/lcpp)

### Prescrizioni e norme

Indicazioni del fabbricante di accessori di imbracatura e di sollevamento (queste devono essere rispettate)

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)
- «Accessori di imbracatura»,  
lista di controllo: [www.suva.ch/67017.i](http://www.suva.ch/67017.i)
- «Accessori di sollevamento»,  
lista di controllo: [www.suva.ch/67198.i](http://www.suva.ch/67198.i)

Suva, Settore costruzioni,  
Settore industria e artigianato  
[bereich.bau@suva.ch](mailto:bereich.bau@suva.ch),  
[gewerbe.industrie@suva.ch](mailto:gewerbe.industrie@suva.ch),  
Tel. 058 411 12 12