



## PRESENTAZIONE CORSO PER OPERATORE GRU' A TORRE

### Descrizione ed obiettivi del corso

L'art. 73 comma 4 del D.Lgs. 81/2008 impone che gli incaricati dell'uso delle attrezzature che richiedono conoscenze e responsabilità particolari (di cui all'articolo 71, comma 7 del medesimo decreto) ricevano una formazione adeguata e specifica. Le gru rientrano tra le attrezzature sopra citate.

Obiettivo del corso è permettere alle aziende di ottemperare agli obblighi formativi suddetti, definendo un percorso che fornisce, ai lavoratori incaricati, le competenze adeguate per un uso idoneo e sicuro delle diverse tipologie di gru.

### Riferimenti Legislativi

D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. – Accordo Stato-Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano del 22/02/2012

### Destinatari

Il corso è rivolto a tutti coloro che durante lo svolgimento della propria attività lavorativa utilizzano la gru a torre ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08 e l'Accordo Stato-Regioni e Province Autonome di Trento e Bolzano del 22/02/2012

### Partecipazione

Ogni corsista dovrà per ogni lezione a cui partecipa firmare l'apposito registro la firma va apposta in corrispondenza della data e del proprio numero corsista (numero a fianco del quale è indicato il proprio nome e cognome). La firma sul registro attesta la presenza alla lezione. Poiché il Tutor controlla giornalmente le presenze (si ricorda che verrà rilasciato attestato di partecipazione se si raggiunge la presenza del 90% del monte ore).

## PROGRAMMA DELLE ATTIVITA'

DATA	DOCENTE	ORARIO LEZIONI	N.RO ORE	CONTENUTI
<b>MODULO GIURIDICO</b> <b>4 ORE</b>				
<b>1° Giornata</b> <b>Mercoledì</b> <b>26/09/2018</b>	<b>D'APOTE</b> <b>MICHELE</b>	<b>15 - 19</b>	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro (D.Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore;</li> <li>• Norme generali di utilizzo della gru a torre: ruolo dell'operatore rispetto agli altri soggetti (montatori, manutentori, capo cantiere, ecc.). Limiti di utilizzo dell'attrezzatura tenuto conto delle sue caratteristiche e delle sue condizioni di installazione. Manovre consentite tenuto conto delle sue condizioni di installazione (zone interdette, interferenze, ecc.). Caratteristiche dei carichi (massa, forma, consistenza, condizioni di trattenuta degli elementi del carico, imballaggi, ecc.).</li> </ul>
<b>MODULO TECNICO</b> <b>4 ORE</b>				
<b>2° Giornata</b> <b>Giovedì</b> <b>27/09/2018</b>	<b>D'APOTE</b> <b>MICHELE</b>	<b>15 - 19</b>	<b>4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipologie di gru a torre: i vari tipi di gru a torre e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche</li> <li>• Principali rischi connessi all'impiego di gru a torre: caduta del carico, rovesciamento della gru, urti delle persone con il carico o con elementi mobili della gru a torre, rischi legati all'ambiente (vento, ostacoli, linee elettriche, ecc.), rischi legati all'uso delle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.).</li> <li>• Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati nei cantieri, condizioni di equilibrio di un corpo</li> <li>• Tecnologia delle gru a torre: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti delle gru a torre. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento</li> <li>• Componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla e ralla</li> <li>• Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione (limitatori di carico e di momento, limitatori di posizione, ecc.)</li> <li>• Le condizioni di equilibrio delle gru a torre: fattori ed elementi che influenzano la stabilità</li> <li>• L'installazione della gru a torre: informazioni generali relative alle condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, ecc.). Mezzi per impedire l'accesso a zone interdette</li> <li>• Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi (della gru, dell'appoggio, delle vie di traslazione, ove presenti) e funzionali.</li> <li>• Modalità di utilizzo in sicurezza della gru a torre: Operazioni di messa in servizio (blocco del freno di</li> </ul>

				<p>rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.). Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Valutazione della massa totale del carico. Regole di corretto utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.). Valutazione delle condizioni meteorologiche. La comunicazione con i segni convenzionali o altro sistema di comunicazione (audio, video, ecc.). Modalità di esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.). Operazioni vietate. Operazioni di fine utilizzo (compresi lo sblocco del freno di rotazione e l'eventuale sistemazione di sistemi di ancoraggio e di blocco). Uso della gru secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manutenzione della gru a torre: controlli visivi della gru e delle proprie apparecchiature per rilevare le anomalie e attuare i necessari interventi (direttamente o attraverso il personale di manutenzione e/o l'assistenza tecnica). Semplici operazioni di manutenzione (lubrificazione, pulizia di alcuni organi o componenti, ecc.).</li> <li>• Test Intermedio</li> </ul>
<b>MODULO PRATICO</b>				
<b>8 ORE</b>				
<p><b>3° Giornata</b> <b>Lunedì</b> <b>01/10/2018</b></p>	<p><b>Geom. Rocco</b> <b>SCARAMUZZO</b></p>	<p><b>15 - 19</b></p>	<p><b>4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Individuazione dei componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla e ralla, vie di traslazione (per gru traslanti)</li> <li>• Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione</li> <li>• Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru. Diagrammi di carico. Prove dei dispositivi di ausilio alla conduzione e dei dispositivi di sicurezza (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, limitatori di carico e di momento, dispositivi anti-interferenza, ecc.).</li> </ul>
<p><b>4° Giornata</b> <b>Martedì</b> <b>02/10/2018</b></p>	<p><b>P.I. Agostino</b> <b>DI NOCE</b></p>	<p><b>15 - 19</b></p>	<p><b>4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.). Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Accesso alla cabina. Valutazione della massa totale del carico. Utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.). Esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.). Uso dei comandi posti su pulsantiera pensile. Uso dei comandi posti su unità radio-mobile. Uso accessori d'imbracatura, sollevamento e sgancio dei carichi. Spostamento del carico attraverso ostacoli fissi e aperture, avvicinamento e posizionamento al suolo e su piani rialzati. Arresto della gru sul luogo di lavoro (messa fuori servizio in caso d'interruzione dell'esercizio normale). Controlli giornalieri della gru a torre, prescrizioni operative per la messa fuori servizio e misure precauzionali in caso di avverse condizioni meteorologiche.</li> <li>• Operazioni di fine-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru. Posizionamento del carrello e del gancio di sollevamento. Sblocco del freno di rotazione. Sistemi di ancoraggio e di blocco. Sezionamento dell'alimentazione elettrica.</li> </ul>