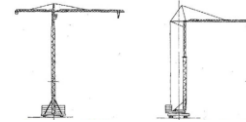


CORSO PER ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI GRU A TORRE SIA DI GRU A ROTAZIONE IN BASSO CHE DI GRU A ROTAZIONE ALTO



Gru a torre: gru a braccio orientabile, con il braccio montato sulla parte superiore di una torre che sta approssimativamente in verticale nella posizione di lavoro.

DURATA: Numero totale di ore: 14 (8 ore teoria + 6 ore pratica)

SEDE DI SVOLGIMENTO: Piove di Sacco (PD) o presso l'Azienda

DESTINATARI

Destinatari sono i lavoratori che fanno uso, per lo svolgimento delle loro mansioni, di gru a torre.

FINALITÀ - RIFERIMENTI NORMATIVI

Finalità del corso è permettere ai lavoratori incaricati dell'utilizzo delle gru a torre di avere competenze adeguate per un uso idoneo e sicuro di queste tipologie di attrezzature, in attuazione dell'articolo 73, comma 4, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i..

La durata, i contenuti, gli indirizzi e i requisiti minimi di validità della formazione sono stabiliti dall'Accordo Stato Regioni del 22/02/2012.

Le abilitazioni conseguite devono essere rinnovate entro 5 anni dalla partecipazione al corso base, mediante un corso di aggiornamento della durata minima di 4 ore di cui 3 relative agli argomenti dei moduli pratici.

CONTENUTI

PARTE TEORICA: 8 ore

Modulo giuridico-normativo (1 ora): cenni di normativa generale in materia di igiene e di sicurezza del lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro (D. Lgs. 81/08). Responsabilità dell'operatore.

Modulo tecnico (7 ore):

- 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. Caratteristiche dei carichi.
- Tipologie di gru a torre: i vari tipi di gru a torre e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche.
- 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, rischi legati all'uso delle diverse forme di energia.
- Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati in cantiere, condizioni di equilibrio di un corpo.
- Tecnologia delle gru a torre: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti delle gru a torre. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento.
- Componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla e ralla.
- Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.
- Le condizioni di equilibrio delle gru a torre. fattori che influenzano la stabilità. Diagrammi di carico forniti dal fabbricante. Gli ausili alla conduzione alla gru.
- L'installazione della gru a torre: informazioni generali relative alle condizioni di installazione. Mezzi per impedire l'accesso alle zone interdette.
- Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi e funzionali.
- Modalità di utilizzo in sicurezza della gru a torre: operazioni di messa in servizio. Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Valutazione messa totale del carico. Regole di corretto utilizzo di accessori di sollevamento. Valutazioni delle condizioni meteorologiche. La comunicazione con i segni convenzionali o con altro sistema di comunicazione. Modalità di esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta. Operazioni vietate. Operazione di fine utilizzo. Uso della gru secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante.
- Manutenzione della gru a torre: controlli visivi della gru e delle proprie apparecchiature per rilevare le anomalie e attuare i necessari interventi. Semplici operazioni di manutenzione.

PARTE PRATICA: 6 ore

- Individuazione dei componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla, vie di traslazione.
- Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione.

- 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. Condizioni di installazione.
- Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio. Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Accesso alla cabina. Valutazione della massa totale del carico. Utilizzo degli accessori di sollevamento. Esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta. 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. Controlli giornalieri della gru a torre, prescrizioni operative per la messa fuori servizio e misure precauzionali in caso di avverse condizioni metereologiche.
- 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.

METODOLOGIA

Lezioni frontali in aula, esercitazioni e relative discussioni.

Si utilizzano metodologie "attive" che comportano la centralità dell'allievo nel percorso di apprendimento.

DOCENTI

Formatori con esperienza, almeno triennale, sia nel settore della formazione sia nel settore della prevenzione, sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e da personale con esperienza professionale pratica almeno triennale nelle tecniche dell'utilizzazione delle gru a torre.

TEST DI VERIFICA

Prova intermedia con questionario a risposta multipla e valutazione finale con esercitazione/prova pratica.

ATTESTAZIONE

Al termine del corso, previa frequenza di almeno il 90% del monte ore previsto e superamento dei test di verifica, verrà rilasciato un attestato di abilitazione valido ai sensi del D. Lgs. 81/2008.