

## **CORSO DI FORMAZIONE AGGIORNAMENTO PER ADDETTI ALL'UTILIZZO DELLE GRU A TORRE A ROTAZIONE ALTA E/O BASSA (4 ORE)**

### **Legge**

Il corso è stato progettato nel rispetto degli attuali dettami normativi di riferimento, e precisamente art. 73 del D. Lgs. 81/2008 (e s.m.i.) e Accordo Conferenza Stato-Regioni del 22 febbraio 2012.

### **Destinatari**

L'**aggiornamento quinquennale** è obbligatorio per tutti gli addetti all'uso di Gru a torre già in possesso dell'attestato di abilitazione.

### **Contenuti**

#### **MODULO GIURIDICO - NORMATIVO- TECNICO (1 ORA):**

- 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;
- Responsabilità dell'operatore.
- Norme generali di utilizzo della gru a torre;
- Cenni sul ruolo dell'operatore rispetto agli altri soggetti (montatori, manutentori, capo cantiere, ecc.);
- Cenni sui limiti di utilizzo dell'attrezzatura tenuto conto delle sue caratteristiche e delle sue condizioni di installazione;
- Cenni sulle manovre consentite tenendo conto delle condizioni di installazione dell'attrezzatura (zone interdette, interferenze, ecc ecc...);
- Cenni sulle varie caratteristiche dei carichi
- Cenni sulle varie tipologie di gru a torre: i vari tipi di gru a torre e descrizione delle caratteristiche generali specifiche;
- Cenni sui principali rischi connessi all'impiego di gru a torre: caduta del carico, rovesciamento, urti con carico, rischi legati all'ambiente, rischi legati all'uso delle diverse forme di energia;
- Cenni su nozioni elementari di fisica: valutazione dei carichi movimentati nei cantieri, condizioni di equilibrio di un corpo;
- Cenni sulla tecnologia della gru a torre: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti;
- Cenni sui principali meccanismi della gru a torre: loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento;
- Cenni sui componenti strutturali principali: torre, puntoni, braccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, ecc);
- Cenni su dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione e loro funzione;
- Cenni sulle condizioni di equilibrio di una gru a torre: fattori ed elementi che influenzano la stabilità;
- Installazione della gru a torre: informazioni generali di installazione e mezzi per impedire l'accesso a zone interdette;
- Cenni sui controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali;
- Cenni sulla modalità di utilizzo in sicurezza della gru: operazioni di messa in servizio, verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza, valutazione della massa totale del carico, regole per il corretto utilizzo degli accessori di sollevamento, valutazione delle condizioni metereologiche, comunicazione, modalità di esecuzione delle manovre per lo spostamento dei carichi, operazioni vietate

e operazioni di fine utilizzo (sblocco del freno di rotazione ed eventuale sistemazione di sistemi di ancoraggio e i blocco);

- Cenni sulle modalità di utilizzo delle gru secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante;
- Cenni sulla manutenzione della gru a torre: controlli visivi della gru stessa e delle proprie apparecchiature per poter rilevare in tempo eventuali anomalie e poter attuare i necessari interventi.

**MODULO PRATICO - Esercitazioni pratiche operative (3 ORE):**

- Individuazione dei componenti strutturali principali: struttura di base, struttura di fondazione, puntoni, controbraccio, sostegno della cabina, tiranti, vie di traslazione, ecc...;
- Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza e loro funzionamento;
- Istruzioni sull'uso delle attrezzature, dei vari componenti e della sicurezza;
- Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali delle macchine, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzione della gru, diagrammi di carico, limitatori di carico e di movimento;
- Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio, verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza, valutazione della massa totale del carico e utilizzo di accessori di sollevamento, esecuzione di manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta, utilizzo dei comandi posti su pulsantiera pensile e di quelli posti su unità radio-mobile, utilizzo degli accessori d'imbracatura, sollevamento e sgancio dei carichi, spostamento dei carichi attraverso ostacoli fissi, avvicinamento e posizionamento al suolo e su piani rialzati;
- Controlli giornalieri e periodici 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 da manuale e dal costruttore. Posizionamento del carrello e del gancio di sollevamento, sblocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco;
- Sezionamento dell'alimentazione elettrica.
- Test finale di apprendimento.

**Relatori**

Il corso è tenuto da docenti qualificati con esperienza nel settore.

**Attestato di frequenza**

Ad ogni partecipante che avrà frequentato il 90% delle ore previste dello specifico corso, verrà rilasciato un attestato di partecipazione previo superamento del test di verifica finale.