

PROGRAMMA CORSO Gru a Torre

L'obiettivo primario del corso per addetti all'utilizzo di gru a torre è quello di fornire le conoscenze di base a formare un lavoratore o lo stesso datore di lavoro, che rivestirà tale ruolo. Tale addetto/operatore deve imparare a condurre e a manovrare l'attrezzatura in sicurezza, in modo che si migliori il rendimento e si ottimizzino i tempi di lavoro.

TITOLO	ARGOMENTI	DURATA
Modulo giuridico / normativo	<ul style="list-style-type: none"> Presentazione del corso. 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 per le operazioni di movimentazione di carichi (D.Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore. 	1 ORA
Modulo teorico	<ul style="list-style-type: none"> Terminologia, caratteristiche delle diverse tipologie di gru per autocarro con riferimento alla posizione di installazione, loro movimenti e equipaggiamenti di sollevamento, modifica delle configurazioni in funzione degli accessori installati. Nozioni elementari di fisica per poter valutare la massa di un carico e per poter apprezzare le condizioni di equilibrio di un corpo, oltre alla valutazione dei necessari attributi che consentono il mantenimento dell'insieme gru con carico appeso in condizioni di stabilità. Condizioni di stabilità di una gru a torre: fattori ed elementi che influenzano la stabilità. Caratteristiche principali e principali componenti delle gru a torre. Tipi di allestimento e organi di presa. Dispositivi di comando a distanza. Contenuti delle documentazioni e delle targhe segnaletiche in dotazione delle gru a torre. Utilizzo delle tabelle di carico fornite dal costruttore. Principi di funzionamento, di verifica e di regolazione dei dispositivi limitatori, indicatori, di controllo. Principi generali per il trasferimento, il posizionamento e la stabilizzazione. Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi: analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nell'utilizzo delle gru (caduta del carico, perdita di stabilità della gru a torre, urto di persone con il carico o con la gru, rischi connessi con l'ambiente, quali vento, ostacoli, linee elettriche, ecc., rischi connessi alla non corretta stabilizzazione). 	7 ORE

	<ul style="list-style-type: none"> • Segnaletica gestuale. 	
TITOLO	ARGOMENTI	DURATA
Modulo pratico	<ul style="list-style-type: none"> • Individuazione dei componenti strutturali: base, telaio e controtelaio, sistemi di stabilizzazione, colonna, gruppo bracci. • Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando (comandi idraulici e elettroidraulici, radiocomandi) e loro funzionamento (spostamento, posizionamento ed operatività), identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione. • Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru a torre e dei componenti accessori, dei dispositivi di comando, di segnalazione e di sicurezza, previsti dal costruttore nel manuale di istruzioni dell'attrezzatura. Manovre della gru a torre senza carico (sollevamento, estensione, rotazione, ecc.) singole e combinate. • Controlli prima del trasferimento su strada: verifica delle condizioni di assetto (struttura di sollevamento e stabilizzatori). • Pianificazione delle operazioni del sollevamento: condizioni del sito di lavoro (pendenze, condizioni del piano di appoggio), valutazione della massa del carico, determinazione del raggio, configurazione della gru per autocarro, sistemi di imbracatura, ecc.. • Posizionamento della gru a torre sul luogo di lavoro: posizionamento della gru rispetto al baricentro del carico, delimitazione dell'area di lavoro, segnaletica da predisporre su strade pubbliche, messa in opera di stabilizzatori, livellamento della gru. • Procedure per la messa in opera di accessori, bozzelli, stabilizzatori, jib, ecc.. • Esercitazione di pratiche operative: <ul style="list-style-type: none"> a) Effettuazione di esercitazioni di presa/aggancio dei carichi per il controllo della rotazione, dell'oscillazione, degli urti e del posizionamento del carico. Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru (interferenza). Movimentazione di carichi di uso comune e carichi di forma particolare quali: carichi lunghi e flessibili, carichi piani con superficie molto ampia, carichi di grandi dimensioni. Manovre di precisione per il sollevamento, il rilascio ed il posizionamento dei carichi in posizioni visibili e non visibili. b) Utilizzo di accessori di sollevamento diversi. Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali. Imbracature di carichi. 	8 ORE

	<ul style="list-style-type: none"> • Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero del carico. • Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio. • Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori, indicatori e di posizione. • Esercitazioni sull'uso sicuro, gestione di situazioni di emergenza e compilazione del registro di controllo. • Messa a riposo della gru a torre: procedure per il rimessaggio. 	
TITOLO	ARGOMENTI	DURATA
Aggiornamento	<ul style="list-style-type: none"> • Cenni di normativa • Responsabilità dell'operatore addetto all'uso della gru a torre. • Illustrazione della gru. • Manutenzione e verifiche giornaliere 	4 ore