

## **Corso per Autogru – programma**

### MODULO GIURIDICO NORMATIVO

- Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza sul lavoro con particolare riferimento alle operazioni di movimentazione di carichi (D. Lgs. 81/08)
- Inquadramento delle problematiche nell'ambito normativo generale in materia di sicurezza per l'utilizzo di apparecchiature di sollevamento.
- Normativa specifica di riferimento ante e post Direttiva Macchine
- Principali circolari ministeriali, Enpi ed Ispesl
- Responsabilità dell'operatore

### MODULO TECNICO 1

- Terminologia, caratteristiche delle diverse tipologie di gru mobili, loro movimenti e loro equipaggiamenti di sollevamento
- Principali rischi e loro cause
- Nozioni elementari di fisica per poter stimare la massa di un carico e per poter apprezzare le condizioni di equilibrio di un corpo
- principali caratteristiche e componenti delle gru mobili
- meccanismi, loro caratteristiche e loro funzioni

### MODULO TECNICO 2

- Condizioni di stabilità di una gru mobile
- Contenuti della documentazione e delle targhe segnaletiche
- Utilizzo dei diagrammi e delle tabelle di carico del costruttore
- Principi di funzionamento, di verifica e di regolazione dei dispositivi limitatori ed indicatori
- Principi generali per il posizionamento, la stabilizzazione ed il ripiegamento della gru
- Segnaletica generale

Test fine teoria propedeutico alla pratica

### MODULO PRATICO 1

- Funzionamento di tutti i comandi della gru per il suo spostamento, il suo posizionamento e per la sua operatività
- Test di prova dei dispositivi di segnalazione e sicurezza
- Ispezione della gru, dei circuiti di alimentazione e di comando, delle funi e dei componenti

- Approntamento della gru per il trasporto o lo spostamento
- Procedure per la messa in opera e il rimessaggio
- Esercitazioni di pianificazione dell'operazione di sollevamento tenendo conto delle condizioni del sito di lavoro, la configurazione della gru, i sistemi di imbracatura ecc.
- Esercitazioni di posizionamento e messa a punto della gru per le operazioni di sollevamento

## MODULO PRATICO 2

- Manovre della gru senza carico singole e combinate e spostamento con la gru nelle configurazioni consentite
- esercitazione di presa del carico
- Traslazione con carico sospeso
- Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru
- Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori e indicatori
- Cambio di accessori
- Movimentazione di carichi di uso comune e carichi di forme particolari
- Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali
- Imbracatura dei carichi
- Manovre di precisione per il sollevamento, il rilascio e il posizionamento dei carichi
- Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio
- Esercitazione sull'uso sicuro, manutenzione e situazioni di emergenza

Al di fuori delle ore di pratica: prova pratica di verifica finale con 4 prove per ogni corsista