

# **Addetto alla conduzione di GRU MOBILI autocarrate/manitou con verricello o gancio (D. Lgs. 81/08 art. 73 comma 5 e Accordo Stato-Regioni del 22/02/2012)**

<b>Durata</b>	14 ore in orario di lavoro + prove di verifica per un totale di 15 ore
<b>A chi è rivolto</b>	Lavoratori addetti alla conduzione di gru mobili autocarrate/manitou con verricello o gancio
<b>Attestazione</b>	Attestato di Abilitazione (obbligo di frequenza del 90% del monte ore e superamento delle prove di verifica intermedia e finale)
<b>Obiettivi</b>	Acquisire conoscenze e competenze per la conduzione di GRU MOBILI autocarrate/manitou con verricello o gancio, identificarne i principali rischi, gestirli e ridurli al minimo, svolgendo in sicurezza le manovre; apprendere, con prove pratiche, l'uso corretto di attrezzature e dispositivi di comando e di sicurezza e le procedure di lavoro.
<b>Contenuti</b>	<p>Modulo Giuridico - Normativo (1 ora)</p> <p>Presentazione del corso. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento alle operazioni di movimentazione di carichi (D.Lgs. 81/08 e s.m.i.). Responsabilità dell'operatore</p> <p style="text-align: center;">Modulo Tecnico (6 ore)</p> <p>Caratteristiche e funzioni delle diverse tipologie di gru mobili. Principali rischi e loro cause: caduta o perdita del carico; perdita di stabilità; investimento di persone da parte del carico o dell'apparecchio; rischi connessi con l'ambiente; rischi connessi con l'energia di alimentazione utilizzata; rischi particolari connessi con utilizzazioni speciali; rischi associati ai sollevamenti multipli.</p> <p>Stima della massa di un carico e condizioni di equilibrio di un corpo. Condizioni di stabilità di una gru mobile: fattori ed elementi che la influenzano. Documentazione e targhe segnaletiche in dotazione alla gru. 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 gestuale.</p> <p>Prova intermedia di verifica: il mancato superamento della prova comporta la ripetizione dei due moduli</p> <p style="text-align: center;">Modulo Pratico (7 ore)</p> <p>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 di 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, di posizionamento e messa a punto della gru per le operazioni di sollevamento (valutazione della messa del carico, adeguatezza del terreno, messa in opera di stabilizzatori, livellamento della gru, posizionamento del braccio nella estensione ed elevazione appropriata, ecc). Manovre della gru senza carico. Esercitazioni di presa del carico per il controllo della rotazione, dell'oscillazione, degli urti e del posizionamento del carico. Traslazione con carico sospeso con gru mobili su pneumatici. Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru (interferenza). Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori ed indicatori. Cambio di accessori di sollevamento e del numero di tiri. Movimentazione di carichi di uso comune e carichi di forma particolare; utilizzo di accessori di sollevamento speciali.</p> <p>Imbracatura dei carichi. Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio. Esercitazioni sull'uso sicuro, prove, manutenzione e situazioni di emergenza.</p> <p>Prova di verifica finale: il mancato superamento della prova comporta l'obbligo di ripetere il modulo pratico.</p>