

## ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI GRU PER AUTOCARRO (12 + 1 ora)

### a) Riferimenti normativi

Decreto Legislativo 81/2008 art. 73 e smi.

Accordo Stato Regioni 22 Febbraio 2012

### b) Destinatari e obiettivi

Lavoratori addetti alla conduzione gru per autocarro.

Il corso si pone l'obiettivo di far raggiungere al discente le competenze necessarie al fine di ricoprire il ruolo aziendale di riferimento.

### c) Programma corso:

- Modulo giuridico - normativo (1 ora)
  - Presentazione del corso
  - Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai lavori in quota e all'uso di attrezzature di lavoro
  - Responsabilità dell'operatore
  
- Modulo tecnico ( 3 ore)
  - Terminologia, caratteristiche delle diverse tipologie di gru per autocarro con riferimento alla posizione di installazione, loro movimenti ed equipaggiamenti di sollevamento, modifica delle configurazioni in funzioni 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 per autocarro: fattori ed elementi che influenzano la stabilità
  - Caratteristiche principali e principali componenti delle gru per autocarro
  - Tipi di allestimento e organi di presa
  - Dispositivi di comando a distanza
  - Contenuti delle documentazioni delle targhe segnaletiche in dotazione delle gru per autocarro
  - 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, i posizionamenti e la stabilizzazione
  - Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi: analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nell'utilizzo delle gru per autocarro (caduta del carico, perdita di stabilità della gru per autocarro, 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
  - Segnaletica gestuale

- Test di verifica modulo teorico (0,5/ ore)
  
- Modulo pratico (8 ore)
  - 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.
  - Controllo pre utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru per autocarro 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 per autocarro 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 per autocarro 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 pera di stabilizzatori, livellamento della gru. Procedure per la messa in opera di accessori, bozzelli, stabilizzatori, jib
  - Esercitazioni di pratiche operative:
    - A) Effettuazione di esercitazioni di presa / aggancio del carico 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 dal gancio (polipo, benna, ecc). Movimentazione dei carichi con accessori di sollevamento speciali. Imbracature di carichi.
  - 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 per autocarro: procedure per il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, jib
  
- Test di verifica modulo pratico (0,5/ ore)

**d) Condizioni economiche e di erogazione del servizio:**

- 1) Formazione d'aula presso Cliente (calendario lezioni concordato tra Cliente e segreteria di SAGE Servizi) – max 6 partecipanti

**€ 800,00 + IVA**, da pagarsi anticipatamente all'inizio del corso (con GRU per autocarro fornita dal Cliente)

- 2) Formazione d'aula presso Cliente (calendario lezioni concordato tra Cliente e segreteria di SAGE Servizi) – da 7 a 12 partecipanti

**€ 1100,00 + IVA**, da pagarsi anticipatamente all'inizio del corso (con GRU per autocarro fornita dal Cliente)

**È consentito un massimo di assenza pari al 10% delle ore complessive.**

**Non verranno rimborsati i pagamenti effettuati né in caso di impossibilità dell'allievo a partecipare al corso, né in caso di non superamento del corso stesso.**

**e) Criteri di valutazione:**

*Al termine del corso verrà somministrato un test di valutazione dell'apprendimento a risposta multipla, eventualmente integrato tramite colloquio.*

**f) Modalità di iscrizione:**

Effettuare la preiscrizione contattando i nostri uffici ai seguenti recapiti:

- Tel 011/3587875
- Cell. 320/9627829
- Mail: info@sageservizi.com