



# CORSO interaziendale Operatore di Gru per Autocarro



**Programma del corso** (Addetti alla conduzione di Gru per Autocarro (allegato IV)

Codice S.F.S. 3° SIC. GRU AUTOCARRO CARRARA 2016

GIORNO	ORE GIORNO	INSEGNANTE	MATERIE
<b>Lunedì 7 Novembre 2016</b>	<b>14:00 – 18:00  4 ore</b>	<b>Dott. Bardi Alessandro  Per. Lambertenghi Marco</b>	<p><b>1.1. Modulo giuridico - normativo (1 ora)</b></p> <p>1.1. 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.</p> <p><b>2. Modulo tecnico (3 ore)</b></p> <p>2.1. 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.</p> <p>2.2. 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.</p> <p>2.3. Condizioni di stabilità di una gru per autocarro: fattori ed elementi che influenzano la stabilità.</p> <p>2.4. Caratteristiche principali e principali componenti delle gru per autocarro.</p> <p>2.5. Tipi di allestimento e organi di presa.</p> <p>2.6. Dispositivi di comando a distanza.</p> <p>2.7. Contenuti delle documentazioni e delle targhe segnaletiche in dotazione delle gru per autocarro.</p> <p>2.8. Utilizzo delle tabelle di carico fornite dal costruttore.</p> <p>2.9. Principi di funzionamento, di verifica e di regolazione dei dispositivi limitatori, indicatori, di controllo.</p> <p>2.10. Principi generali per il trasferimento, il posizionamento e la stabilizzazione.</p> <p>2.11. 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).</p> <p>2.12. Segnaletica gestuale.</p> <p><b>TEST FINALE</b></p>
<b>Sabato 12 Novembre 2016</b>	<b>8:00 – 16:00  8 ore</b>	<b>Docente operatore  Per. Lambertenghi Marco  Ing. Giorgini Antonio</b>	<p><b>3. Modulo pratico (8 ore)</b></p> <p>3.1 Individuazione dei componenti strutturali: base, telaio e controtelaio, sistemi di stabilizzazione, colonna, gruppo bracci.</p> <p>3.2 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.</p> <p>3.3 Controlli 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 nei manuale di istruzioni dell'attrezzatura. Manovre della gru per autocarro senza carico (sollevamento, estensione, rotazione, ecc.) singole e combinate.</p> <p>3.4 Controlli prima del trasferimento su strada: verifica delle condizioni di assetto (struttura di sollevamento e stabilizzatori).</p> <p>3.5 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..</p> <p>3.6 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 opera di stabilizzatori, livellamento della gru. Procedure per la messa in opera di accessori, bozzelli, stabilizzatori, jib, ecc..</p> <p>3.7 Esercitazione di pratiche operative:</p> <p>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.</p> <p>b) Utilizzo di accessori di sollevamento diversi dal gancio (polipo, benna, ecc.).</p> <p>Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali. Imbracature di carichi.</p> <p>3.8 Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero del carico.</p> <p>3.9 Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio.</p> <p>3.10 Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori, indicatori e di posizione.</p> <p>3.11 Esercitazioni sull'uso sicuro, gestione di situazioni di emergenza e compilazione del registro di controllo.</p> <p>3.12 Messa a riposo della gru per autocarro: procedure per il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, jib, ecc..</p> <p><b>4. Valutazione</b></p>

**ORE TOTALI 12**

**Ricordiamo inoltre che i partecipanti al corso, dovranno munirsi di idonei DPI per la parte pratica**

Scarpe antinfortunistica – Guanti

Sede teoria: Aule SIA via Martiri Cefalonia Massa (MS) - Sede esercitazioni e mezzi: zona Industriale Massa Carrara

**S.F.S. Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara**

Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS) Tel. (+39) 0585 71673 – 0585 71950 Fax. (+39) 0585 70839

P.IVA C.F. 01099630459 - E-mail: [info@scuolaedile.com](mailto:info@scuolaedile.com) - Web: [www.scuolaedile.com](http://www.scuolaedile.com)



# CORSO interaziendale Operatore di Gru per Autocarro



## Articolo 73 D.Lgs. 81/2008 Informazione e Formazione

1. Nell'ambito degli obblighi di cui agli articoli 36 e 37 il datore di lavoro provvede, affinché per ogni attrezzatura di lavoro messa a disposizione, i lavoratori incaricati dell'uso dispongano di ogni necessaria informazione e istruzione e ricevano una formazione adeguata in rapporto alla sicurezza relativamente:
  - a) alle condizioni di impiego delle attrezzature;
  - b) alle situazioni anormali prevedibili.
2. Il datore di lavoro provvede altresì a informare i lavoratori sui rischi cui sono esposti durante l'uso delle attrezzature di lavoro, sulle attrezzature di lavoro presenti nell'ambiente immediatamente circostante, anche se da essi non usate direttamente, nonché sui cambiamenti di tali attrezzature.
3. Le informazioni e le istruzioni d'uso devono risultare comprensibili ai lavoratori interessati.
4. Il datore di lavoro provvede affinché i lavoratori incaricati dell'uso delle attrezzature che richiedono conoscenze e responsabilità particolari di cui all'articolo 71, comma 7, ricevano una formazione adeguata e specifica, tale da consentirne l'utilizzo delle attrezzature in modo idoneo e sicuro, anche in relazione ai rischi che possano essere causati ad altre persone.
5. In sede di Conferenza permanente per i rapporti tra Stato, Regioni e province autonome di Trento e di Bolzano sono individuate le attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori nonché le modalità per il riconoscimento di tale abilitazione, i soggetti formatori, la durata, gli indirizzi ed i requisiti minimi di validità della formazione.

## Accordo Conferenza tra Stato, Regioni e province autonome di Trento e di Bolzano del 22 febbraio 2012

### ALLEGATO IV

#### Requisiti minimi del corso di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di gru per autocarro (12 ore)

**Gru per autocarro:** gru a motore comprendente una colonna, che ruota intorno ad una base ed un gruppo bracci che è applicato alla sommità della colonna. La gru è montata di regola su un veicolo (eventualmente su un rimorchio, su una trattoria o su una base fissa) ed è progettata per caricare e scaricare il veicolo.

**1.0.** Fermi restando gli obblighi di formazione ed addestramento specifici previsti dall'articolo 73, comma 4 del D.Lgs. n. 81/2008, l'utilizzo di gru per autocarro con caratteristiche diverse da quelle esplicitamente considerate nel presente allegato, richiede il possesso, da parte dell'operatore, dell'abilitazione di cui al presente allegato.

1. *Modulo giuridico – normativa (1 ora)*
2. *Modulo tecnico (3 ore)*
3. *Modulo pratico (8 ore)*
4. *Valutazione*

L'abilitazione **durerà 5 anni ed al rinnovo occorrerà seguire corso aggiornamento durata minima di 4 ore.**

Per quanto riguarda il riconoscimento della formazione pregressa saranno riconosciuti attestati di: corsi di formazione della durata complessiva non inferiore a quella indicata dagli accordi; corsi dalla durata inferiore ma completati da aggiornamento entro 24 mesi dall'entrata in vigore dell'accordo con verifica finale; corsi non completati da verifica finale e di qualsiasi durata, purché entro 24 mesi siano integrati da modulo di aggiornamento e verifica finale di apprendimento.

I lavoratori che alla data di entrata in vigore dell'accordo saranno già incaricati all'uso delle attrezzature dovranno seguire i corsi entro 24 mesi dall'entrata in vigore dell'accordo.

**S.F.S. Scuola per la Formazione e Sicurezza in Edilizia della Provincia di Massa Carrara**

Via Pelliccia, 5/b - 54033 Carrara (MS) Tel. (+39) 0585 71673 – 0585 71950 Fax. (+39) 0585 70839

P.IVA C.F. 01099630459 - E-mail: [info@scuolaedile.com](mailto:info@scuolaedile.com) - Web: [www.scuolaedile.com](http://www.scuolaedile.com)