



CORSO

Operatore di Gru Mobile Autocarrata



Programma del corso: 1° SIC. GRU MOBILE CARRARA 2023

*Addetti alla Conduzione di **Gru Mobili Autocarrate***

(SEMOVENTI su ruote con braccio telescopico o tralicciato) (allegato VII)

GIORNO	ORE GIORNO	INSEGNANTE	MATERIE
Mercoledì 15 Febbraio 2023	14:00 – 18:00 4 ore Valido anche per Aggiornamento	Per. Marco Lambertenghi	<p>1.1. Modulo giuridico - normativo (1 ora)</p> <p>1.1.1. 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. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.</p> <p>1.2. Modulo tecnico (6 ore)</p> <p>1.2.1. Terminologia, caratteristiche delle diverse tipologie di gru mobili, loro movimenti e loro equipaggiamenti di sollevamento.</p> <p>1.2.2. Principali rischi e loro cause:</p> <p>a) Caduta o perdita del carico;</p> <p>b) Perdita di stabilità dell'apparecchio;</p> <p>c) Investimento di persone da parte del carico o dell'apparecchio;</p> <p>d) Rischi connessi con l'ambiente (caratteristiche del terreno, presenza di vento, ostacoli, linee elettriche, ecc.);</p> <p>e) Rischi connessi con l'energia di alimentazione utilizzata (elettrica, idraulica, pneumatica);</p> <p>f) Rischi particolari connessi con utilizzazioni speciali (lavori marittimi o fluviali, lavori ferroviari, ecc.);</p> <p>g) Rischi associati ai sollevamenti multipli.</p> <p>1.2.3. Nozioni elementari di fisica per poter stimare la massa di un carico e per poter apprezzare le condizioni di equilibrio di un corpo.</p> <p>1.2.4. Principali caratteristiche e componenti delle gru mobili.</p> <p>1.2.5. Meccanismi, loro caratteristiche e loro funzioni.</p> <p>1.2.6. Condizioni di stabilità di una gru mobile: fattori ed elementi che influenzano la stabilità. 1.2.7. Contenuti della documentazione e delle targhe segnaletiche in dotazione della gru.</p> <p>1.2.8. Utilizzo dei diagrammi e delle tabelle di carico del Costruttore.</p> <p>1.2.9. Principi di funzionamento, di verifica e di regolazione dei dispositivi limitatori ed indicatori. 1.2.10. Principi generali per il posizionamento, la stabilizzazione ed il ripiegamento della gru. 1.2.11. Segnaletica gestuale.</p> <p>TEST FINALE</p> <p>1.3. Modulo pratico (7 ore)</p> <p>1.3.1. Funzionamento di tutti i comandi della gru per il suo spostamento, il suo posizionamento e per la sua operatività.</p> <p>1.3.2. Test di prova dei dispositivi di segnalazione e di sicurezza.</p> <p>1.3.3. Ispezione della gru, dei circuiti di alimentazione e di comando, delle funi e dei componenti. 1.3.4. Approntamento della gru per il trasporto o lo spostamento.</p> <p>1.3.5. Procedure per la messa in opera e il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, contrappesi, jib, ecc..</p> <p>1.3.6. Esercitazioni di pianificazione dell'operazione di sollevamento tenendo conto delle condizioni del sito di lavoro, la configurazione della gru, i sistemi di imbracatura, ecc..</p> <p>1.3.7. Esercitazioni di posizionamento e messa a punto della gru per le operazioni di sollevamento comprendenti: valutazione della massa del carico, determinazione del raggio, posizionamento della gru rispetto al baricentro del carico, adeguatezza del terreno di supporto della gru, messa in opera di stabilizzatori, livellamento della gru, posizionamento del braccio nella estensione ed elevazione appropriata.</p> <p>1.3.8. Manovre della gru senza carico (sollevamento, estensione, rotazione, ecc.) singole e combinate e spostamento con la gru nelle configurazioni consentite.</p> <p>1.3.9. Esercitazioni di presa del carico per il controllo della rotazione, dell'oscillazione, degli urti e del posizionamento del carico. 1.3.10. Traslazione con carico sospeso con gru mobili su pneumatici. 1.3.11. Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru (interferenza).</p> <p>1.3.12. Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori ed indicatori. 1.3.13. Cambio di accessori di sollevamento e del numero di tiri.</p> <p>1.3.14. 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.</p> <p>1.3.15. Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali.</p> <p>1.3.16. Imbracatura dei carichi.</p> <p>1.3.17. Manovre di precisione per il sollevamento, il rilascio ed il posizionamento dei carichi in posizioni visibili e non visibili.</p> <p>1.3.18. Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio.</p> <p>1.3.19. Esercitazioni sull'uso sicuro, prove, manutenzione e situazioni di emergenza (procedure di avvio e arresto, fuga sicura, ispezioni regolari e loro registrazioni, tenuta del registro di controllo, controlli giornalieri richiesti dal manuale d'uso, controlli pre-operativi quali: ispezioni visive, lubrificazioni, controllo livelli, prove degli indicatori, allarmi, dispositivi di avvertenza, strumentazione).</p> <p>VALUTAZIONE parte PRATICA</p>
Mercoledì 22 Febbraio 2023	14:00 – 17:00 3 ore	Per. Marco Lambertenghi	<p>1.2.3. Nozioni elementari di fisica per poter stimare la massa di un carico e per poter apprezzare le condizioni di equilibrio di un corpo.</p> <p>1.2.4. Principali caratteristiche e componenti delle gru mobili.</p> <p>1.2.5. Meccanismi, loro caratteristiche e loro funzioni.</p> <p>1.2.6. Condizioni di stabilità di una gru mobile: fattori ed elementi che influenzano la stabilità. 1.2.7. Contenuti della documentazione e delle targhe segnaletiche in dotazione della gru.</p> <p>1.2.8. Utilizzo dei diagrammi e delle tabelle di carico del Costruttore.</p> <p>1.2.9. Principi di funzionamento, di verifica e di regolazione dei dispositivi limitatori ed indicatori. 1.2.10. Principi generali per il posizionamento, la stabilizzazione ed il ripiegamento della gru. 1.2.11. Segnaletica gestuale.</p> <p>TEST FINALE</p> <p>1.3. Modulo pratico (7 ore)</p> <p>1.3.1. Funzionamento di tutti i comandi della gru per il suo spostamento, il suo posizionamento e per la sua operatività.</p> <p>1.3.2. Test di prova dei dispositivi di segnalazione e di sicurezza.</p> <p>1.3.3. Ispezione della gru, dei circuiti di alimentazione e di comando, delle funi e dei componenti. 1.3.4. Approntamento della gru per il trasporto o lo spostamento.</p> <p>1.3.5. Procedure per la messa in opera e il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, contrappesi, jib, ecc..</p> <p>1.3.6. Esercitazioni di pianificazione dell'operazione di sollevamento tenendo conto delle condizioni del sito di lavoro, la configurazione della gru, i sistemi di imbracatura, ecc..</p> <p>1.3.7. Esercitazioni di posizionamento e messa a punto della gru per le operazioni di sollevamento comprendenti: valutazione della massa del carico, determinazione del raggio, posizionamento della gru rispetto al baricentro del carico, adeguatezza del terreno di supporto della gru, messa in opera di stabilizzatori, livellamento della gru, posizionamento del braccio nella estensione ed elevazione appropriata.</p> <p>1.3.8. Manovre della gru senza carico (sollevamento, estensione, rotazione, ecc.) singole e combinate e spostamento con la gru nelle configurazioni consentite.</p> <p>1.3.9. Esercitazioni di presa del carico per il controllo della rotazione, dell'oscillazione, degli urti e del posizionamento del carico. 1.3.10. Traslazione con carico sospeso con gru mobili su pneumatici. 1.3.11. Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru (interferenza).</p> <p>1.3.12. Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori ed indicatori. 1.3.13. Cambio di accessori di sollevamento e del numero di tiri.</p> <p>1.3.14. 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.</p> <p>1.3.15. Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali.</p> <p>1.3.16. Imbracatura dei carichi.</p> <p>1.3.17. Manovre di precisione per il sollevamento, il rilascio ed il posizionamento dei carichi in posizioni visibili e non visibili.</p> <p>1.3.18. Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio.</p> <p>1.3.19. Esercitazioni sull'uso sicuro, prove, manutenzione e situazioni di emergenza (procedure di avvio e arresto, fuga sicura, ispezioni regolari e loro registrazioni, tenuta del registro di controllo, controlli giornalieri richiesti dal manuale d'uso, controlli pre-operativi quali: ispezioni visive, lubrificazioni, controllo livelli, prove degli indicatori, allarmi, dispositivi di avvertenza, strumentazione).</p> <p>VALUTAZIONE parte PRATICA</p>
Sabato 25 Febbraio 2023	8:00 – 15:00 7 ore Valido anche per Aggiornamento	Docente operatore Tesconi Massimo Elia Simone Bianchi Per. Marco Lambertenghi	<p>1.3.1. Funzionamento di tutti i comandi della gru per il suo spostamento, il suo posizionamento e per la sua operatività.</p> <p>1.3.2. Test di prova dei dispositivi di segnalazione e di sicurezza.</p> <p>1.3.3. Ispezione della gru, dei circuiti di alimentazione e di comando, delle funi e dei componenti. 1.3.4. Approntamento della gru per il trasporto o lo spostamento.</p> <p>1.3.5. Procedure per la messa in opera e il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, contrappesi, jib, ecc..</p> <p>1.3.6. Esercitazioni di pianificazione dell'operazione di sollevamento tenendo conto delle condizioni del sito di lavoro, la configurazione della gru, i sistemi di imbracatura, ecc..</p> <p>1.3.7. Esercitazioni di posizionamento e messa a punto della gru per le operazioni di sollevamento comprendenti: valutazione della massa del carico, determinazione del raggio, posizionamento della gru rispetto al baricentro del carico, adeguatezza del terreno di supporto della gru, messa in opera di stabilizzatori, livellamento della gru, posizionamento del braccio nella estensione ed elevazione appropriata.</p> <p>1.3.8. Manovre della gru senza carico (sollevamento, estensione, rotazione, ecc.) singole e combinate e spostamento con la gru nelle configurazioni consentite.</p> <p>1.3.9. Esercitazioni di presa del carico per il controllo della rotazione, dell'oscillazione, degli urti e del posizionamento del carico. 1.3.10. Traslazione con carico sospeso con gru mobili su pneumatici. 1.3.11. Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru (interferenza).</p> <p>1.3.12. Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori ed indicatori. 1.3.13. Cambio di accessori di sollevamento e del numero di tiri.</p> <p>1.3.14. 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.</p> <p>1.3.15. Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali.</p> <p>1.3.16. Imbracatura dei carichi.</p> <p>1.3.17. Manovre di precisione per il sollevamento, il rilascio ed il posizionamento dei carichi in posizioni visibili e non visibili.</p> <p>1.3.18. Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio.</p> <p>1.3.19. Esercitazioni sull'uso sicuro, prove, manutenzione e situazioni di emergenza (procedure di avvio e arresto, fuga sicura, ispezioni regolari e loro registrazioni, tenuta del registro di controllo, controlli giornalieri richiesti dal manuale d'uso, controlli pre-operativi quali: ispezioni visive, lubrificazioni, controllo livelli, prove degli indicatori, allarmi, dispositivi di avvertenza, strumentazione).</p> <p>VALUTAZIONE parte PRATICA</p>

ORE TOTALI 14

Ricordiamo inoltre che i partecipanti al corso, dovranno munirsi di idonei DPI per la parte pratica
Sede corso: c/o SIA Consulting, via Martiri di Cefalonia Zona Industriale Massa (MS)

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 - Web: www.scuolaedile.com



CORSO

Operatore di Gru Mobile Autocarrata



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 VII

Requisiti minimi dei corsi di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di gru mobili autocarrate e semoventi su ruote con braccio telescopico o tralicciato (14 ÷ 22 ore)

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 mobili con caratteristiche diverse da quelle esplicitamente considerate nel presente allegato, richiede il possesso, da parte dell'operatore, di almeno una delle abilitazioni di cui al presente allegato.

1. *Modulo giuridico – normativa (1 ora)*
2. *Modulo tecnico (6 ore)*
3. *Modulo pratico (7 ore)*
4. *Valutazione*

MODULO AGGIUNTIVO (aggiuntivo al corso base) per gru mobili su ruote con braccio telescopico o brandeggiabile

1. *Modulo teorico (4 ore)*
2. *Modulo pratico (4 ore)*
3. *Valutazione*



CORSO

Operatore di Gru Mobile Autocarrata



Scheda di Iscrizione – Pre-Iscrizione

GENERALITA'

COGNOME TITOLO DI STUDIO

NOME SESSO Maschile Femminile

COD. FISCALE CITTADINANZA

NASCITA

DATA NASCITA STATO

COMUNE FRAZIONE PROVINCIA

RESIDENZA

INDIRIZZO C.A.P.

COMUNE FRAZIONE PROVINCIA

CONTATTI

TEL - FAX CELLULARE E-MAIL

STATUS OCCUPAZIONALE Occupato Autonomo Professionista Disoccupato Inoccupato Studente Imprenditore

RAGIONE SOCIALE DITTA – IMPRESA - ENTE

DENOMINAZIONE SOCIALE **ISCRIZ. CASSA EDILE** MS REG NO

INDIRIZZO C.A.P.

COMUNE FRAZIONE PROVINCIA

COD. FISC. PARTITA IVA

TELEFONO - FAX E-MAIL

Dichiarazione di consenso per il trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE Privacy-GDPR 2016/679

AUTORIZZAZIONE :

Il sottoscritto ai sensi e per gli effetti del Regolamento UE Privacy-GDPR 2016/679 e s.m.i. sulla tutela dei dati personali autorizza S.F.S. Scuola Edile di Massa Carrara al trattamento dei propri dati ed in particolare a inserire e conservare negli archivi elettronici e cartacei tutti i dati contenuti nel presente modulo. Il sottoscritto assume la responsabilità relativamente a tutti i dati inseriti nel presente modulo. Ai sensi del Regolamento UE Privacy-GDPR 2016/679 e' data facoltà al sottoscritto di chiedere la cancellazione o la variazione dei propri dati.

COMUNICAZIONI COMMERCIALI :

Dichiaro di avere assunto visione e lettura dell'Informativa Privacy COMUNICAZIONI COMMERCIALI al seguente indirizzo www.scuolaedile.com e PRESTO CONSENSO a ricevere Offerte Formative, Informazioni di settore, Inviti, Eventi tramite l'indirizzo e.mail o tramite il cellulare (sms e/o telefonata) dichiarati.

DATA/...../.....

FIRMA DEL RICHIEDENTE TIMBRO E FIRMA IMPRESA