



**CORSO** interaziendale  
**Operatore di Gru Mobile Autocarrata**



Corso di Formazione per Addetti alla conduzione  
di Gru Mobili Autocarrate (allegato VII accordo 22/02/12)  
*edizione 2015*

*ai sensi degli artt. 37, 71, 73, 87, comma 2, lett. c  
D. Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e Accordo CSR del 22/02/12*

**Codice S.F.S. 2° SIC. GRU MOBILE CARRARA 2015**

In Collaborazione con: **SIA Consulting Srl**

**Responsabile del Corso**

Vincenzo Gragnoli  
*S.F.S. di Massa Carrara*

**Coordinatore e Tutor didattico**

Ing. Antonio Giorgini  
*S.F.S. di Massa Carrara*

- Partecipanti** n.6 (numero minimo per attivare il corso) max 12 partecipanti
- Sede** Sede teoria: Aule SIA Consulting (ex BIC) Via Dorsale Massa (MS)  
Sede esercitazioni e mezzi: VICTOR zona industriale Massa (MS)
- Periodo** 27 Luglio – 01 Agosto 2015
- Lezioni** n.2 di 7 ore ciascuna per complessive **14 ore** oltre durata del Test Finale  
Il superamento del 70% delle risposte consentirà il passaggio ai moduli pratici.
- Orario** inizio teoria ore 8:30 – 12:30 ; *coffee break* 15' (ca)
- Quota** Euro **200,00 + IVA** procapite, incluso materiale didattico

Euro **180,00+IVA** procapite, incluso materiale didattico per le aziende iscritte alla Cassa Edile ed alla Associaz. Industriali e Confartigianato Provinciali e clienti della SIA Consulting.

**Avvertenze**

La partecipazione al Corso è subordinata alla trasmissione della scheda di iscrizione, compilata in tutte le sue parti (**esenti solo coloro che lo avessero già fatto**), alla S.F.S. di Massa Carrara via Pelliccia 5/b 54033 Carrara, ed al pagamento della quota di iscrizione tramite assegno circolare non trasferibile intestato o bonifico bancario (vedi scheda di iscrizione) alla S.F.S. di Massa Carrara, causale «Iscrizione Corso Autogru», **entro il 26 Luglio o inizio corso come da calendario.**

Dati per bonifico: intestato alla S.F.S. di Massa Carrara,  
presso C.R.Carrara, Carrara,  
IBAN IT43N 06110 24500 00002 1122390, c/c 000021122390,

**Le iscrizioni saranno accettate fino al raggiungimento della 12<sup>a</sup> iscrizione (salvo casi particolari)**

**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 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*

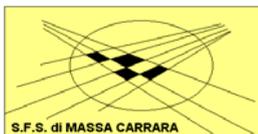
#### **MODULO AGGIUNTIVO (aggiuntivo al corso base) per gru mobili su ruote con braccio telescopico o brandeggiabile**

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

**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 Mobile Autocarrata



### Programma del corso

Addetti alla Conduzione di **Gru Mobili Autocarrate**

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

GIORNO	ORE GIORNO	INSEGNANTE	MATERIE
Lunedì 27 Luglio 2015	8:00 – 15:00  7 ore	Dott. Alessandro Bardi  e/o  Per. Marco Lambertenghi	<p><b>1.1. Modulo giuridico - normativo (1 ora)</b></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><b>1.2. Modulo tecnico (6 ore)</b></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.</p> <p>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.</p> <p>1.2.10. Principi generali per il posizionamento, la stabilizzazione ed il ripiegamento della gru.</p> <p>1.2.11. Segnaletica gestuale.</p> <p><b>TEST FINALE</b></p>
Sabato 01 Agosto 2015	7:00 – 14:00  7 ore	Docenti operatori VICTOR  Per. Marco Lambertenghi  Ing. Giorgini Antonio	<p><b>1.3. Modulo pratico (7 ore)</b></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.</p> <p>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.</p> <p>1.3.10. Traslazione con carico sospeso con gru mobili su pneumatici.</p> <p>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.</p> <p>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><b>VALUTAZIONE</b></p>

**ORE TOTALI 14**

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

**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 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 .....

AUTORIZZAZIONE: Il sottoscritto ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. n°196/2003 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 dell'Art 13 e' data facoltà al sottoscritto di chiedere la cancellazione o la variazione dei propri dati.

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

FIRMA DEL RICHIEDENTE ..... TIMBRO E FIRMA IMPRESA .....

Si allega [ ] Si spedisce copia [ ]:

- assegno circolare, non trasferibile, n. \_\_\_\_\_, intestato alla S.F.S. di Massa Carrara, di EURO \_\_\_\_\_ (iva compresa), quale iscrizione al corso e materiale didattico;
- ricevuta bonifico di EURO \_\_\_\_\_ (iva compresa), intestato alla S.F.S. di Massa Carrara, presso C.R.Carrara, Carrara, IBAN IT43N 06110 24500 00002 1122390, c/c 000021122390, causale "Iscrizione Corso Gru Mobili", che comprende anche materiale didattico;

**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)