



# CORSO Operatore di Gru a Torre (Edile)



## Corso di Formazione per Addetti alla conduzione di Gru a TORRE (allegato V accordo 22/02/12) *edizione 2017*

*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. 1° SIC. GRU TORRE CARRARA 2017

#### 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 SFS Via Pelliccia n. 5/B Carrara (MS)  
Sede esercitazioni e mezzi: Cantiere di Massa (MS)

**Periodo** 18 - 20 – 21 Gennaio 2017

**Lezioni** n.2 per complessive **12 ore** oltre durata del Test Finale  
Il superamento del 70% delle risposte consentirà il passaggio ai moduli pratici.

**Orario** inizio teoria ore 14:00; *coffee break* 15' (ca)

**Quota** Euro **150,00+IVA** procapite, incluso materiale didattico per le aziende iscritte alla Cassa Edile ed alla Associaz. Industriali e Confartigianato Provinciali e clienti della SIA Consulting.

Euro **180,00 + IVA** procapite, incluso materiale didattico per ditte non iscritte

#### 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 inizio corso come da calendario.**

Dati per bonifico: intestato alla S.F.S. di Massa Carrara,  
**presso BANCA CARIGE Spa, Carrara,**  
**IBAN IT 36E 06175 24510 00002 1122390, c/c 000021122390,**

Le iscrizioni saranno accettate fino al raggiungimento della 18^iscrizione (salvo casi particolari)



# CORSO Operatore di Gru a Torre (Edile)



## 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 V

#### Requisiti minimi dei corsi di formazione teorico-pratico per lavoratori addetti alla conduzione di gru a torre (12 ÷ 14 ÷ 16 ore)

**Gru a torre:** gru a braccio orientabile, con il braccio montato sulla parte superiore di una torre che sta approssimativamente in verticale nella posizione di lavoro

**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 a torre 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 (7 ore)*
  - 3.1 *Modulo pratico - Gru a rotazione in basso (4 ore)*
  - 3.2. *Modulo pratico - Gru a rotazione in alto (4 ore)*
  - 3.3. *Modulo pratico - sia Gru a rotazione in basso che Gru a rotazione in alto (6 ore)*
4. *Valutazione*



# CORSO Operatore di Gru a Torre (Edile)



## Programma del corso

Addetti alla Conduzione di **Gru a Torre** (allegato V) rotazione in basso

Codice S.F.S. 1° SIC. GRU TORRE CARRARA 2017

GIORNO	ORE GIORNO	INSEGNANTE	MATERIE
Mercoledì 18 Gennaio 2017	14:00 – 18:00  4 ore	Arch. Stefano Francesconi	<p><b>1.1. Modulo giuridico - normativo (1 ora)</b></p> <p>1.1 Presentazione dei corso. Cenni di normativa generate in materia di igiene e sicurezza dei lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro (D.Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.</p> <p><b>2. Modulo tecnico (3 ore)</b></p> <p>2.1. Norme generali di utilizzo della gru a torre: ruolo dell'operatore rispetto agli altri soggetti (montatori, manutentori, capo cantiere, ecc.). Limiti di utilizzo dell'attrezzatura tenuto conto delle sue caratteristiche e delle sue condizioni di installazione. Manovre consentite tenuto conto delle sue condizioni di installazione (zone interdette, interferenze, ecc.). Caratteristiche dei carichi (massa, forma, consistenza, condizioni di trattenuta degli elementi del carico, imballaggi, ecc.).</p> <p>2.2. Tipologie di gru a torre: i vari tipi di gru a torre e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche.</p> <p>2.3. Principali rischi connessi all'impiego di gru a torre: caduta del carico, rovesciamento della gru, urti delle persone con il carico o con elementi mobili della gru a torre, rischi legati all'ambiente (vento, ostacoli, linee elettriche, ecc.), rischi legati all'uso delle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.).</p> <p>2.4. Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati nei cantieri, condizioni di equilibrio di un corpo.</p> <p>2.5. Tecnologia delle gru a torre: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti delle gru a torre. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento.</p> <p>2.6. Componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla e ralla.</p> <p>2.7. Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione (limitatori di carico e di momento, limitatori di posizione, ecc.).</p> <p>2.8. Le condizioni di equilibrio delle gru a torre: fattori ed elementi che influenzano la stabilità. Diagrammi di carico forniti dal fabbricante. Gli ausili alla conduzione della gru (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, ecc.).</p> <p>2.9. L'installazione della gru a torre: informazioni generali relative alle condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, ecc.). Mezzi per impedire l'accesso a zone interdette (illuminazione, barriere, ecc.).</p> <p>2.10. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi (della gru, dell'appoggio, delle vie di traslazione, ove presenti) e funzionali.</p> <p>2.11. Modalità di utilizzo in sicurezza della gru a torre: Operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.). Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza. Valutazione della massa totale del carico. Regole di corretto utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.). Valutazione delle condizioni meteorologiche. La comunicazione con i segni convenzionali o altro sistema di comunicazione (audio, video, ecc.). Modalità di esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.). Operazioni vietate. Operazioni di fine utilizzo (compresi lo sblocco del freno di rotazione e l'eventuale sistemazione di sistemi di ancoraggio e di blocco). Uso della gru secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante.</p> <p>2.12. Manutenzione della gru a torre: controlli visivi della gru e delle proprie apparecchiature per rilevare le anomalie e attuare i necessari interventi (direttamente o attraverso il personale di manutenzione e/o l'assistenza tecnica). Semplici operazioni di manutenzione (lubrificazione, pulizia di alcuni organi o componenti, ecc.).</p> <p><b>TEST FINALE</b></p>
Venerdì 20 Gennaio 2017	14:00 – 18:00  4 ore		Operatore
Sabato 21 Gennaio 2017	8:30 – 12:30  4 ore	Arch. Stefano Francesconi  Ing. Giorgini Antonio	

**ORE TOTALI 12**

**Ricordiamo inoltre che i partecipanti al corso, dovranno munirsi dei seguenti DPI (per la parte pratica):**

- Scarpe antinfortunistiche
- Guanti da lavoro

**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 Operatore di Gru a Torre (Edile)



## 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 BANCA CARIGE Spa, Carrara, IBAN IT 36E 06175 24510 00002 1122390, c/c 000021122390, causale “**Iscrizione Corso Gru a Torre**”, 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)