

	EDILFORMAS ABRUZZO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 Tel. & Fax. 085.4312223 – e-mail: efoe@edilformas.it	
	Scheda tecnica del corso CORSO DI FORMAZIONE TEORICO-PRATICO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI GRU PER AUTOCARRO DELLA DURATA DI 12 ORE + ESAMI	

Indirizzi e requisiti minimi dei corsi

1. Organizzazione

<i>Responsabile del progetto formativo:</i>	Geom. Massimo Passalacqua
<i>N° Partecipanti per ogni corso</i>	Minimo 5 unità Massimo 24 unità
<i>Assenze ammesse:</i>	10% del monte ore complessivo.

2. Articolazione del percorso formativo

<i>Destinatari</i>	Datori di lavoro e dipendenti di aziende operanti nel settore edile ed iscritte all'Edilcassa Abruzzo
<i>Pre – requisiti di accesso</i>	Test di verifica linguistica (codice TVL)
<i>Obiettivo e finalità del corso</i>	Acquisire conoscenze e competenze per la conduzione sia di gru mobili, identificarne i principali rischi, gestirli e ridurli al minimo, svolgendo in sicurezza le manovre; apprendere l'uso corretto dell'attrezzatura e dei dispositivi di protezione individuale da utilizzare.
<i>Strutturazione e durata</i>	14 ore (due giornate formative)
<i>Moduli e verifiche</i>	Il percorso formativo è strutturato in 3 Moduli divisi in due giornate formative. Al termine dei moduli teorici avrà luogo una <u>prova intermedia di verifica teorica</u> (consistente in un quiz a risposta multipla). Al termine del modulo pratico avrà luogo la prova pratica di verifica finale.

3. Requisiti infrastrutturali / logistici – aula e materiale didattico

<i>Caratteristiche minime dei locali</i>	Locali a norma e dotati di idonei sistemi di reazione alle emergenze.
<i>Attrezzature</i>	Videoproiettore, PC
<i>Materiale per i formandi</i>	1 dispensa degli argomenti trattati (ove possibile in CD-Rom).
<i>Materiale per prove</i>	Gru mobili come da ASR 22/02/2012, All. VII
<i>Coffee break</i>	Non previsto
<i>Pranzo e cena</i>	Non previsto
<i>Alloggio</i>	Non previsto
<i>Spostamenti</i>	Con mezzi del discente
<i>Rimborsi km. e altro</i>	Non previsti

4. Programma del corso

PRIMA GIORNATA (8 ORE)	
MATTINA (4 ORE)	
Modulo giuridico - normativo (1 ora)	
–	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.
Modulo tecnico (3 ore)	
–	Terminologia, caratteristiche delle diverse tipologie di gru per autocarro con riferimento alla posizione

	<p style="text-align: center;">EDILFORMAS ABRUZZO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 Tel. & Fax. 085.4312223 – e-mail: efoe@edilformas.it</p>	
	<p style="text-align: center;">Scheda tecnica del corso CORSO DI FORMAZIONE TEORICO-PRATICO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI GRU PER AUTOCARRO DELLA DURATA DI 12 ORE + ESAMI</p>	

di installazione, loro movimenti e loro equipaggiamenti di sollevamento, modifica delle configurazioni in funzione 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 della gru per autocarro.
- Tipi di allestimento e organi di presa.
- Dispositivi di comando a distanza
- Contenuti della documentazione e delle targhe segnaletiche in dotazione della gru per autocarro.
- Utilizzo delle tabelle di carico fornite dal costruttore.
- Principi di funzionamento, di verifica e di regolazione dei dispositivi limitatori, indicatori e di controllo.
- Principi generali per il trasferimento, il posizionamento e la stabilizzazione.
- Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi: analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nell'utilizzo delle gru per autocarro.
- Segnaletica gestuale.

POMERIGGIO (4 ORE)

Modulo tecnico (8 ore, di cui le prime 4 nel pomeriggio)

- 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 e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione
- 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 nel manuale di istruzioni dell'attrezzatura. Manovre della gru per autocarro senza carico.
- Controlli prima del trasferimento su strada: verifica della condizione di assetto.
- Pianificazione delle operazioni del sollevamento: condizioni del sito di lavoro, valutazione della massa del carico, determinazione del raggio, configurazione della gru per autocarro, sistemi di imbragatura 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 opera di stabilizzatori, livellamento della gru. Procedure per la messa in opera di accessori, bozzelli, stabilizzatori, ecc.

PROVA DI VERIFICA INTERMEDIA

Esame teorico consistente in un questionario a risposta multipla

SECONDA GIORNATA (4 ORE+ESAMI)

MATTINA (4 ORE)

Modulo pratico (8 ore, di cui le ultime 4 nella mattina)

- Esercitazioni di pianificazione dell'operazione di sollevamento tenendo conto delle condizioni del sito di lavoro, la configurazione della gru, i sistemi di imbragatura, ecc.
- 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.
- Manovre di emergenza: effettuazione delle manovre di emergenza per il recupero del carico.
- Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio.

	EDILFORMAS ABRUZZO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 Tel. & Fax. 085.4312223 – e-mail: efoe@edilformas.it	
	Scheda tecnica del corso CORSO DI FORMAZIONE TEORICO-PRATICO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI GRU PER AUTOCARRO DELLA DURATA DI 12 ORE + ESAMI	

- **Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori ed indicatori.**
- **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, ecc.**

ESAMI

PROVA PRATICA DI VERIFICA FINALE (AL DI FUORI DEGLI ORARI DI LEZIONE)

5. Valutazione e certificazione

Prove di verifica

Al termine dei due moduli teorici (al di fuori dei tempi previsti per i moduli teorici) si svolgerà una prova intermedia di verifica consistente in un questionario a risposta multipla concernente anche quesiti sui DPI. Il superamento della prova, che si intende superata con almeno il 70% delle risposte esatte, consentirà il passaggio ai moduli pratici specifici.

Il mancato superamento della prova comporta la ripetizione dei due moduli.

Al termine del modulo pratico (al di fuori dei tempi previsti per il modulo pratico) avrà luogo una prova pratica di verifica finale, consistente nell'esecuzione di almeno 4 delle seguenti prove:

1. 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.
2. Movimentazione di carichi con accessori di sollevamento speciali.
3. Imbracatura dei carichi.
4. Manovre di precisione per il sollevamento, il rilascio ed il posizionamento dei carichi in posizioni visibili e non visibili.
5. Prove di comunicazione con segnali gestuali e via radio.
6. 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).
7. Operazioni in prossimità di ostacoli fissi o altre gru (interferenza).
8. Operazioni pratiche per provare il corretto funzionamento dei dispositivi limitatori ed indicatori.
9. Cambio di accessori di sollevamento e del numero di tiri.
10. Funzionamento di tutti i comandi della gru per il suo spostamento, il suo posizionamento e per la sua operatività.
11. Test di prova dei dispositivi di segnalazione e di sicurezza.
12. Ispezione della gru, dei circuiti di alimentazione e di comando, delle funi e dei componenti.
13. Approntamento della gru per il trasporto o lo spostamento.
14. Procedure per la messa in opera e il rimessaggio di accessori, bozzelli, stabilizzatori, contrappesi, jib, ecc..
15. Esercitazioni di pianificazione dell'operazione di sollevamento tenendo conto delle condizioni del sito di lavoro, la configurazione della gru, i sistemi di imbracatura, ecc..
16. Esercitazioni di posizionamento e messa a punto della gru per le operazioni di sollevamento comprendenti: valutazione delta 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,

	<p style="text-align: center;">EDILFORMAS ABRUZZO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 Tel. & Fax. 085.4312223 – e-mail: efoe@edilformas.it</p>	
	<p style="text-align: center;">Scheda tecnica del corso CORSO DI FORMAZIONE TEORICO-PRATICO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI GRU PER AUTOCARRO DELLA DURATA DI 12 ORE + ESAMI</p>	

	<p>livellamento della gru, posizionamento del braccio nella estensione ed elevazione appropriata.</p> <p>17. Manovre della gru senza carico (sollevamento, estensione, rotazione, ecc.) singole e combinate e spostamento con la gru nelle configurazioni consentite.</p> <p>18. Esercitazioni di presa del carico per il controllo della rotazione, dell'oscillazione, degli urti e del posizionamento del carico.</p> <p>19. Traslazione con carico sospeso con gru mobili su pneumatici.</p> <p>Tutte le prove pratiche devono essere superate. Il mancato superamento della prova di verifica finale comporta l'obbligo di ripetere il modulo pratico.</p>
<i>Attestato finale</i>	<p>L'esito positivo delle prove di verifica intermedia e finale, unitamente a una presenza pari ad almeno il 90% del monte ore, consente il rilascio, al termine del percorso formativo, dell'attestato di abilitazione.</p>