

Prevenzione e protezione dai rischi per **ADDETTI ALL'USO DELLE GRU PER AUTOCARRO** Conforme all'accordo Stato Regioni del 22 febbraio 2012

Parte TEORICA

Cenni sulla legislazione (D.lgs 81/08)

- Art. 15 - Misure generali di tutela
- Art. 20 - Obblighi dei lavoratori
- Art. 71 - Obblighi del datore di lavoro
- Art. 72 - Obblighi dei noleggiatori e dei concedenti in uso
- Art. 73 - Formazione e informazione
- Allegato V - Prescrizioni pertinenti
- Allegato VI - Prescrizioni pertinenti

Tipologie e componenti

- Automotrici e cingolate (cenni)
- Su carro
 - Aree di lavoro
 - Basamento
 - Bracci
 - Componenti
- Dispositivi di sicurezza
 - Pulsanti emergenza
 - Bloccaggi (allunghe stabilizzatori, stabilizzatori, allunghe bracci)
 - Limitatori rotazione
 - Valvole blocco cilindri sollevamento
 - Spie e segnalazioni in cabina
- Taglia di una gru
- Bracci a sfilo
- Componenti impianto oleodinamico

Istruzioni per l'uso

- Obblighi derivanti dal D.lgs 81/08
- Personale autorizzato alla manovra
- Il manuale di istruzioni
 - Disponibilità
 - Collocazione
 - Contenuto
 - Condizioni di utilizzazione
 - Diagramma di carico
 - Angolo del braccio
 - Raggio di lavoro sotto carico
 - Indicazione della portata
 - Portata delle prolunghie
- Il registro di controllo
- Controlli periodici
- Controlli straordinari
- Verbali dei controlli
- Ruolo degli enti. ISPESL e ASS
- Obblighi dei noleggiatori e concedenti in uso
- Contenuto della formazione e informazione ai lavoratori
- Significato dell'abilitazione agli operatori

Accessori di sollevamento

- Funi, fasce, catene
- Bilancini, forche, ganci
- Controlli degli accessori prima dell'uso
- Usi impropri degli accessori

Imbracatura dei carichi

- Imbracatura con fasce, funi e catene
- Stabilità dei carichi in deposito
- Baricentro
- Condizioni di stabilità dei carichi sospesi
- Sbilanciamenti e manovre di recupero
- Salvaguardia del personale a terra
- Manovre di sollevamento e trasporto
- Configurazione dei colli
- Uso improprio degli accessori di sollevamento
- Uso improprio del gancio
- Guida a distanza dei carichi sospesi
- Guida a distanza dei carichi sospesi
- Condizioni di emergenza
- Operazioni di sollevamento improprie

- Carichi oscillanti
- Rotazione del braccio
- Segnali gestuali
- Trasferimento su strada della gru

Controlli di pre-utilizzo

- Familiarizzazione con i comandi
- Controllo dell'area di lavoro
- Distanze di sicurezza da elementi in tensione
- Visibilità nelle manovre
- Spazio per le manovre
- I controlli giornalieri
 - Ispezione visiva
 - Prova funzionale
- DPI per gli operatori
- Controllo delle perdite e dei trafilamenti
- Il posto di manovra
- Il controllo del mezzo (camion)

Stabilità della gru in opera

- Stabilizzazione
- Frenatura del veicolo
- Caratteristiche del terreno: pressione superficiale
- Allineamento
- Solai
- Terreni vegetali e/o inconsistenti
- Messa in opera piastre di stabilizzazione
- Il diagramma di carico
- Situazioni particolari: scarpate, tombini, ecc..
- Verifica periodica delle condizioni di stabilizzazione

Pericoli comuni e metodi di prevenzione dei rischi

- Accesso operatore ai punti di manovra
- Recinzione dell'area di lavoro
- Persone estranee alle manovre
- Percorso dei carichi sospesi
- Tiri obliqui
- Trascinamento e spinta dei carichi
- Sollevamento delle persone
- Carichi variabili o indefiniti
- Vento
- Urto del carico contro ostacoli fissi

Parte PRATICA

- Individuazione delle caratteristiche e dei componenti.
- Consultazione della documentazione di macchina
- Conoscenza e significato delle avvertenze e dei cartelli sulla macchina
- Esecuzione dei controlli di pre-utilizzo
- Riconoscimento dei pericoli sul luogo di lavoro
- Ispezione e messa in sicurezza dell'area di impiego
- Caratteristiche, impiego e utilizzo dei DPI
- Familiarizzazione con le funzioni e i controlli della gru
- Pianificazione delle operazioni di sollevamento
- Posizionamento sicuro del mezzo e stabilizzazione
- Imbracatura dei carichi
- Presa, aggancio, sollevamento e movimentazione carichi.
- Impiego accessori di sollevamento diversi
- Manovre di emergenza
- Verifica dei dispositivi limitatori
- Messa a riposo della gru



Durata del corso: Come da accordo stato regioni del 22.02.2012

4 ore TEORIA
8 ore PRATICA
Esami

ORGANIZZAZIONE DELLE LEZIONI

Secondo la nostra esperienza, riteniamo che l'organizzazione logistica e didattica più conveniente possa essere la seguente:

Sede: *Presso la vs. sede oppure presso il ns. centro di formazione*

Teoria: *La vs. azienda provvederà a mettere a disposizione dei ns. docenti una sala sufficientemente capiente e adeguatamente strutturata per contenere il gruppo di allievi selezionato.
La sala dovrà essere dotata di uno schermo per le proiezioni di diapositive oppure semplicemente di una parete bianca da utilizzare per il medesimo scopo.*

Nota: *E' molto importante, per la qualità della visione, che l'ambiente in cui si svolgeranno le lezioni sia in condizioni di luminosità ridotta e/o riducibile. Sono sconsigliati gli ambienti dotati di vetrate al sole privi di tendaggi oscuranti.*

Pratica: *Per lo svolgimento delle esercitazioni, la vs. azienda metterà a disposizione dei corsisti il seguente materiale e organizzazione:*

- Almeno una macchina/attrezzatura riferita al corso in svolgimento. Tale macchina/attrezzatura deve essere in perfetta efficienza e in condizioni di assoluta conformità alle normative sulla sicurezza e salute dei lavoratori.*
- Un manovratore esperto il quale illustri al docente e a tutti i partecipanti, le principali funzionalità e i comandi della macchina scelta per le esercitazioni.*
- Materiali da movimentare mediante la macchina in oggetto. Il materiale messo a disposizione per le manovre di esercitazione ovviamente dovrà essere considerato di nessun valore, dal momento che è ipotizzabile un suo possibile danneggiamento nel corso delle esercitazioni.*
- I seguenti Dispositivi di Protezione Individuali (DPI) per tutti i partecipanti: Scarpe con puntale rinforzato, Tuta da lavoro, Elmetto, Guanti, Imbracatura di sicurezza con cordino di trattenuta.*
- Uno spazio sufficientemente ampio, libero da ostacoli o altre condizioni di pericolo (Es.: carichi incombenti, buche, lavorazioni in corso, passaggi di personale, ecc..) all'interno del quale effettuare le manovre singole e di gruppo con l'utilizzo della macchina in oggetto.
Nel corso delle esercitazioni l'area dovrà essere riservata esclusivamente alle attività inerenti il corso di formazione. Nessun altro addetto, diverso dai partecipanti al corso, sarà ammesso all'interno dell'area riservata.*

Moduli: *Moduli di 4/8 ore ciascuno*

Orario: *Da definire secondo le vs. esigenze*

Materiali didattici: *Qualche giorno prima dell'inizio delle lezioni provvederemo a farvi pervenire un CD con le dispense e il materiale didattico da distribuire agli allievi.
Tale materiale comprenderà:*

- testi di leggi,*
- parti di norme tecniche,*
- esempi di manuali,*
- riferimenti a siti internet,*
- documenti divulgativi prodotti da enti ufficiali,*
- ecc..*

ovviamente nel rispetto assoluto dei diritti di riproduzione previsti per ciascun documento consegnato.

Test: *Al termine delle lezioni sarà distribuito un questionario a ciascun partecipante, per la valutazione del grado di apprendimento delle nozioni acquisite.*

Registro presenze: *Ciascun partecipante apporrà la propria firma sul registro di presenza sia per la lezione teorica che per quella pratica.*

Attestati partecipazione: *Qualora venga da voi richiesto, possiamo provvedere a stampare e a inviarvi in originale gli attestati di partecipazione per ciascun allievo partecipante.*

N. massimo partecipanti: *Per ragioni didattiche, soprattutto legate alla conduzione delle esercitazioni pratiche, il numero massimo di persone ammesse è di circa 10/12 unità.*

Stampe: *Nel caso in cui ci venga fatta **esplicita richiesta** possiamo provvedere alla stampa dei seguenti materiali didattici da distribuire a ciascun allievo partecipante:*

- Dispensa con i lucidi proiettati durante le lezioni*
- Dispensa riassuntiva*
- Test individuale*
- Registro presenze allievi*