

# CORSO DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO ALL'USO DEL CARROPONTE E GRU A BANDIERA



**Scenario:**

**File:**

SkCorso\_FA\_CARROPONTE+GruBandiera\_6h\_Rev3\_200224\_AZ.docx

**Codice protocollo formativo:**

FA\_Carroponte+GruBandiera\_6h\_Rev3

**Durata:**

6 ore (4 ore di teoria + 2 ore di pratica per massimo 10 partecipanti)

**Rif. normativi:**

D.Lgs. 81/2008



## SCENARIO e ATTREZZATURE

### *Scenari*

Area localizzata all'interno di un capannone industriale nella quale non vi deve essere la presenza di lavoratori estranei al corso, né di altre attività lavorative interferenti.

### *Macchine e attrezzature*

Carroponte e gru a bandiera e relativi accessori sottogancio.

## OBIETTIVI

Essere in grado di utilizzare in sicurezza il carroponte e la gru a bandiera; conoscere e saper scegliere ed utilizzare i più comuni accessori sottogancio; saper eseguire manovre di carico/scarico.

Saper eseguire le verifiche periodiche e le manutenzioni di base.

## DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (DPI)

Per l'esecuzione della prova pratica si richiede l'uso dei seguenti DPI aziendali: scarpe di sicurezza, elmetto, guanti in cuoio o crosta, abiti da lavoro.

## PREREQUISITI

Buona conoscenza scritta e parlata della lingua italiana.

Formazione di base per lavoratori sui temi della salute e sicurezza sul lavoro.

Idoneità alla mansione.

## **PROTOCOLLO FORMATIVO**

### **Modulo tecnico (4 ore)**

1. Presentazione del corso. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro (D.Lgs. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.
2. Documentazione: Fascicolo tecnico, Manuale d'uso e manutenzione, targhette identificatrici;
3. Dispositivi di sicurezza: Fine corsa, limitatori, freni automatici, segnalazioni acustiche e visive ecc.;
4. Verifiche periodiche: periodicità e verifiche eseguite;
5. Principi di sicurezza: Legge di Hooke, regime elastico e plastico, coefficienti di sicurezza, baricentro;
6. Classificazione apparecchi di sollevamento: portate di sollevamento, verifiche da eseguire (Inail);
7. Tipologie apparecchi di sollevamento: gru a colonna, a bandiera, gru a ponte, a cavalletto e a cavalletto zoppo
8. Accessori di sollevamento: documentazione, conservazione, manutenzione, utilizzo in sicurezza, verifiche dei seguenti accessori:
  - a. golfari e ralle;
  - b. funi di acciaio;
  - c. catene;
  - d. brache in tessuto;
  - e. ganci;
9. Corretta movimentazione materiali: accorgimenti prima, durante e dopo l'utilizzo;
10. Segnali gestuali: coordinamento gruista/operatore a terra;
11. Indicazioni manovratore: coordinamento gruista/operatore a terra;
12. Comportamenti obbligatori: accorgimenti prima, durante e dopo l'utilizzo;
13. Casi reali di infortuni e discussione di gruppo.

### **Modulo pratico (2 ore)**

1. Identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento
2. Identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzionamento
3. controlli visivi e funzionali da eseguire prima dell'utilizzo
4. utilizzo del carroponte: operazioni di imbrago del carico ed esecuzione delle principali manovre
5. utilizzo della gru a bandiera: operazioni di imbrago del carico ed esecuzione delle principali manovre
6. controlli visivi e funzionali da eseguire a fine utilizzo.

## **MATERIALE CONSEGNATO**

Dispensa delle lezioni

### **VERIFICA DI APPRENDIMENTO: modulo teorico**

Al termine del modulo teorico si svolgerà una prova intermedia di verifica consistente in un questionario a risposta multipla.

Il superamento della prova, che si intende superata con almeno il 70% delle risposte esatte, consentirà il passaggio al modulo pratico.

### **VERIFICA DI APPRENDIMENTO: modulo pratico**

Al termine del modulo pratico avrà luogo una prova pratica di verifica finale.

## **ATTESTATO**

L'esito positivo delle prove di verifica, unitamente a una presenza pari al 90% del monte ore, consente il rilascio, al termine del percorso formativo, dell'attestato di abilitazione.