



**CEPI ENGINEERING**  
FORMAZIONE CONSULENZA INGEGNERIA

## CORSO PER LA CONDUZIONE DI ESCAVATORI

Il corso di 10 ore, Il corso prepara i lavoratori a conoscere le modalità di funzionamento e le tecniche operative adeguate per utilizzare in condizioni di sicurezza gli escavatori.

**E' rivolto a tutti i Lavoratori delle aziende che per mansioni specifiche utilizzano gli escavatori.**  
**(Accordo Stato-Regioni del 22 febbraio 2012 come da D.lgs. 81/08 art.37 e 73)**

La partecipazione al corso include l'attestato di frequenza, dispense e materiali didattici.

### CONTENUTI

I partecipanti acquisiscono le tecniche operative adeguate ad eseguire in condizioni di sicurezza le attività che richiedono la guida di mezzi pesanti anche in relazione ai rischi che possano essere causati ad altre persone.

#### FORMAZIONE TEORICA (4 ore)

##### Normative

- Cenni di materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro semoventi con operatore a bordo (D. Lgs.81/08)
- Responsabilità dell'operatore.

##### Modulo tecnico

- Categorie di attrezzature: i vari tipi di macchine movimento terra e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche, con particolare riferimento a escavatori, caricatori, terne e autoribaltabili a cingoli.
- Componenti strutturali: struttura portante, organi di trasmissione, organi di propulsione, organi di direzione e frenatura, circuiti di comando, impianto idraulico, impianto elettrico (ciascuna componente riferita alle attrezzature oggetto del corso).
- Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione. Visibilità dell'attrezzatura e identificazione delle zone cieche, sistemi di accesso.
- Controlli da effettuare prima dell'utilizzo; controlli visivi e funzionali ad inizio ciclo di lavoro.
- Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi: analisi e valutazione dei rischi più ricorrenti nel ciclo base delle attrezzature (rischio di capovolgimento e stabilità statica e dinamica, contatti non intenzionali con organi in movimento e con superfici calde, rischi dovuti alla mobilità, ecc.). Avviamento, spostamento, azionamenti, manovre, operazioni con le principali attrezzature di lavoro. Precauzioni da adottare sull'organizzazione dell'area di scavo o lavoro.
- Protezione nei confronti degli agenti fisici: rumore, vibrazioni al corpo intero ed al sistema mano-braccio.

**CEPI ENGINEERING s.r.l.**

00071 Pomezia (RM) – Via Solforata, km 10.750 Tel. 06.911497.450

**CENTRO DI FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO:**

00071 Ardea (RM) – Via della Pescarella, 42/a Tel. 06.9147233



### FORMAZIONE PRATICA (6 ore)

- Individuazione dei componenti strutturali: struttura portante, organi di trasmissione, organi di propulsione, organi di direzione e frenatura, dispositivi di accoppiamento e azionamento delle macchine operatrici.
- Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione, conoscenza dei pattern di comando.
- Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della macchina, dei dispositivi di comando e di sicurezza.
- Pianificazione delle operazioni di campo: accesso, sbancamento, livellamento, scavo offset, spostamento in pendenza a vuoto ed a carico nominale. Operazioni di movimentazione carichi, manovra di agganci rapidi per attrezzi.
- Esercitazioni di pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.
- Guida dell'escavatore ruotato su strada. Le esercitazioni devono prevedere:
  - a) predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro;
  - b) guida con attrezzature.
- Uso dell'escavatore in campo. Le esercitazioni devono prevedere:
  - a) esecuzione di manovre di scavo e riempimento;
  - b) accoppiamento attrezzature in piano e non;
  - c) manovre di livellamento;
  - d) operazioni di movimentazione carichi di precisione;
  - e) aggancio di attrezzature speciali e loro impiego.
- Messa a riposo e trasporto dell'escavatore: parcheggio e rimessaggio (ricovero) in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato. Salita sul carrellone di trasporto. Individuazione dei punti di aggancio per il sollevamento

### VALUTAZIONE FINALE

- Briefing e discussione
- Test di verifica e test di gradimento

Il corso si tiene all'interno delle strutture attrezzate del centro di formazione Capi Engineering di Ardea (RM) - Via Della Pescarella 42/a o presso la sede di Pomezia Via Solforata km 10,750.

**Su richiesta Capi Engineering attiva i corsi direttamente presso le aziende clienti.**