

# CONDUZIONE DI ESCAVATORI IDRAULICI, CARICATORI FRONTALI E TERNE

## DURATA

IL CORSO SPECIFICO PER L'UTILIZZO DI ESCAVATORI IDRAULICI, CARICATORI FRONTALI E TERNE HA UNA DURATA COMPLESSIVA DI 16 ORE ORGANIZZATE IN TRE MODULI: MODULO DI BASE (4 ORE), MODULO TECNICO-PRATICO COMUNE (4 ORE) E MODULO TECNICO-PRATICO SPECIFICO (8 ORE).  
GLI ESAMI SARANNO SVOLTI ALLA FINE DEI MODULI.

## A CHI È RISERVATO

LAVORATORI MAGGIORENNI CHE DEVONO ESSERE FORMATI E ADDESTRATI ADEGUATAMENTE PER L'UTILIZZO DI ESCAVATORI IDRAULICI CON MASSA OPERATIVA MAGGIORE DI 6000 KG, CARICATORI FRONTALI CON MASSA OPERATIVA MAGGIORE A 4500 KG E TERNE, IN BASE ALL'ART. 73 DEL D.LGS. 81/2008 E ACCORDO CONFERENZA PERMANENTE STATO REGIONI DEL 22/02/2012.

## NOTE ORGANIZZATIVE

IL CORSO È GRATUITO PER LE IMPRESE ISCRITTE ALLA CASSA EDILE DI CATANIA.  
IL CORSO È OBBLIGATORIO IN BASE ALL'ART. 73 D. LGS. 81/08 E S.M.I..  
LA FREQUENZA È OBBLIGATORIA AL FINE DI OTTENERE L'ATTESTATO.  
I PARTECIPANTI DEVONO PRESENTARSI MUNITI DI SCARPE ANTINFORTUNISTICHE, ELMETTO ED INDOSSARE PANTALONI LUNGHI.

## ATTENZIONE

PERCHÉ LA DOMANDA SIA COMPLETA BISOGNA ALLEGARE:

- A) ATTESTAZIONE RILASCIATA DALL'IMPRESA SULL'ESPERIENZA PREGRESSA DEL LAVORATORE DI ALMENO 12 MESI NELLA CONDUZIONE DEL MEZZO (1) ( IN ALTERNATIVA AUTOCERTIFICAZIONE DEL LAVORATORE.) (2)
- B) COPIA ATTESTATO FREQUENZA AL CORSO DI FORMAZIONE D'INGRESSO DI CUI ALL'ART. 37 DEL D.LGS 81/08 SVOLTA IN COLLABORAZIONE CON UN ORGANISMO PARITETICO.
- C) IDONEITÀ SANITARIA DICHIARATA DALL'AZIENDA, SPECIFICA PER LA MANSIONE SVOLTA.

DETTA DOCUMENTAZIONE DOVRÀ PERVENIRE PRIMA DELL'INIZIO DEL CORSO

## CONTENUTI

<b>MODULO DI BASE</b>	<p>MB 1. Presentazione del corso.</p> <p>MB 2. Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento ai lavori in quota ed all'uso di attrezzature di lavoro per lavori in quota (D.Lgs. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.</p> <p>MB 3. Nozioni elementari di fisica: condizioni di equilibrio di un corpo; stabilità (concetto del baricentro del carico e della leva di primo grado). Linee di ribaltamento. Nozioni base sui terreni: caratteristiche e comportamento. Condizioni di stabilità statica e dinamica di un mezzo di sollevamento: fattori ed elementi che influenzano la stabilità</p> <p>MB 4. 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.</p> <p>MB 5. 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).</p> <p>MB 6. 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.</p> <p>MB 7. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo; controlli visivi e funzionali ad inizio ciclo di lavoro.</p> <p>MB 8. 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.</p> <p>MB 9. Protezione nei confronti degli agenti fisici: rumore, vibrazioni al corpo intero ed al sistema mano-braccio.</p> <p>MB 10. Il libretto di uso e manutenzione: come ricercarvi le informazioni che servono con riferimento alla specifica macchina.</p>
<b>MODULO TECNICO-PRACTICO COMUNE</b>	<p>MTPC 1. Norme generali di utilizzo del mezzo: 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 (zone interdette, interferenze, ecc.).</p> <p>MTPC 2. 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.</p> <p>MTPC 3. 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.</p> <p>MTPC 4. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali delle macchine, dei dispositivi di comando e di sicurezza.</p> <p>MTPC 5. Pianificazione delle operazioni di campo, scavo e caricamento: pendenze, accesso, ostacoli sul percorso, tipologia e condizioni del fondo e del terreno, sbancamento, livellamento, scavo, scavo offset, spostamento in pendenza a vuoto ed a carico nominale. Operazioni di movimentazione e sollevamento carichi, manovra di agganci rapidi per attrezzi.</p> <p>MTPC 6. Esercitazioni di Pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.</p> <p>MTPC 7. Guida degli escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne su strada. Le esercitazioni devono prevedere:</p> <p>a) predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro;</p>
<b>MODULO TECNICO-PRACTICO SPECIFICO</b>	<p>MPS 1. Guida con attrezzature.</p> <p>MPS 2. Uso di escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne. Le esercitazioni devono prevedere:</p> <p>a) esecuzione di manovre di scavo e riempimento;</p> <p>b) accoppiamento attrezzature in piano e non;</p> <p>c) manovre di livellamento;</p> <p>d) operazioni di movimentazione carichi pesanti e di precisione;</p> <p>e) uso con forche o pinza;</p> <p>f) aggancio di attrezzature speciali (martello demolitore, pinza idraulica, trivella, ecc.) e loro impiego;</p> <p>g) manovre di caricamento.</p> <p>MPS 3. Messa a riposo e trasporto degli escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne: parcheggio e rimessaggio (ricovero) in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato.</p> <p>Salita sul carrellone di trasporto. Individuazione dei punti di aggancio per il sollevamento.</p>