

CORSO DI FORMAZIONE TEORICO-PRATICO

per addetti alla conduzione di MACCHINE MOVIMENTO-TERRA:
ESCAVATORI, PALE CARICATRICI FRONTALI, TERNE E AUTORIBALTABILI A CINGOLI

Obbligo formativo art. 73, comma 5 del D.Lgs 81 /2008 e s.m.
Accordo Stato Regioni del 22.02.12 - ALLEGATO IX

DOCENTE: tecnico esperto, con esperienza più che triennale sia nel settore della formazione, sia nel settore della prevenzione, sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e nelle tecniche di utilizzazione dell'attrezzatura oggetto del corso.

PROGRAMMA DEL CORSO:

MODULO GIURIDICO-NORMATIVO (1 ora)

Presentazione del corso; Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento all'uso di attrezzature di lavoro semoventi con operatore a bordo (D.Lgs. 81/2008); Responsabilità dell'operatore.

MODULO TECNICO (3 ore)

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, azionamento, 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, vibrazione al corpo intero e al sistema mano-braccio.

MODULO PRATICO (12 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 delle macchine, dei dispositivi di comando e di sicurezza.

• 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.

• Tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.

• 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. Salita sul carrellone di trasporto. Individuazione dei punti di aggancio per il sollevamento.

DURATA: 16 ore

VERIFICHE: Test di apprendimento al termine del modulo teorico, prova pratica di verifica finale, test gradimento, eventuale test di comprensione della lingua italiana per lavoratori stranieri.

FREQUENZA MINIMA OBBLIGATORIA: L'attestato verrà rilasciato nel caso di frequenza del 90% delle ore complessive e superamento dei test previsti

MODALITA' DI SVOLGIMENTO: lezioni frontali, presentazione casi specifici e prove pratiche