

CORSO DI ADDESTRAMENTO PER ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI ESCAVATORI IDRAULICI



Scenario:	
File:	SkCorso_ASR_MMT_ESCAVATORI_10h_Rev1_130719_AZ.docx
Codice protocollo formativo:	ASR_MMT_TERNE_10h
Durata:	10 ore (4 ore di teoria + 6 ore di pratica) oltre al tempo per i test
Rif. normativi:	D.Lgs. 81/2008, Accordo Stato-Regioni 22 febbraio 2012



SCENARIO e ATTREZZATURE

Scenario MOVIMENTO TERRA

Si tratta di una area con terreno vegetale parte in piano e parte inclinata ove verrà eseguito l'addestramento all'uso delle principali macchine utilizzate per il movimento terra.

Macchine

Escavatore gommato e/o cingolato.

Materiali da movimentare

Le prove di movimentazione terra/inerti verranno eseguite su differenti pendenze, condizioni del fondo e con differenti tipologie di carichi.

OBIETTIVI

Essere in grado di utilizzare in sicurezza l'escavatore; conoscere e saper scegliere ed utilizzare i più comuni accessori; 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.

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 giuridico - normativo (1 ora)

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.

Modulo tecnico (3 ore)

1. 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.
2. Componenti strutturali: struttura portante, organi di trasmissione, organi di propulsione, organi di direzione e frenata, circuiti di comando, impianto idraulico, impianto elettrico.
3. 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.
4. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi e funzionali ad inizio ciclo di lavoro.
5. 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.
6. Protezione nei confronti degli agenti fisici: rumore, vibrazioni corpo intero ed al sistema mano braccio.

Modulo pratico: escavatori idraulici (6 ore)

1. 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.
2. 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.
3. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della macchina, dei dispositivi di comando e di sicurezza.
4. 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.
5. Esercitazioni di pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.
6. Guida dell'escavatore ruotato su strada. Le esercitazioni prevedono:
 - a. predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro;
 - b. guida con attrezzature.
7. Uso dell'escavatore in campo. Le esercitazioni prevedono:
 - 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.
- 8. 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.

MATERIALE CONSEGNATO

Dispensa delle lezioni

VERIFICA DI APPRENDIMENTO: moduli teorici

Al termine dei due moduli teorici (al di fuori dei tempi previsti per i moduli teorici) 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 ai moduli pratici specifici. Il mancato superamento della prova comporta la ripetizione dei due moduli.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO: modulo pratico

Al termine del modulo pratico (al di fuori dei tempi previsto per i moduli pratici) avrà luogo una prova pratica di verifica finale, consistente nell'esecuzione di almeno 2 delle prove di cui al punto 7 del Modulo pratico. Tutte le prove pratiche devono essere superate. Il mancato superamento della prova di verifica finale comporta l'obbligo di ripetere il modulo pratico.

ATTESTATO

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