

	EDILFORMAS ABRUZZO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 Tel. & Fax. 085.4312223 – e-mail: efoe@edilformas.it	
	Scheda tecnica del corso Abilitazione alla conduzione di escavatori idraulici, caricatori frontali e terne (16 ore) Secondo il programma FORMEDIL-MICS	

Indirizzi e requisiti minimi dei corsi	
1. Organizzazione	
<i>Responsabile del progetto formativo:</i>	Geom. Massimo Passalacqua
<i>N° Partecipanti per ogni corso</i>	Minimo 5, massimo 24 unità.
<i>Assenze ammesse:</i>	Massimo il 10% del monte ore complessivo
2. Articolazione del percorso formativo	
<i>Destinatari</i>	Dipendenti di aziende operanti nel settore edile ed iscritte all'Edilcassa Abruzzo
<i>Pre - requisiti di accesso</i>	Test di verifica linguistica (codice TVL)
<i>Obiettivo e finalità del corso</i>	Acquisire conoscenze e competenze per la conduzione degli escavatori, identificarne i principali rischi, gestirli e ridurli al minimo, svolgendo in sicurezza le manovre; apprendere l'uso corretto dell'attrezzatura e dei dispositivi di protezione individuale da utilizzare.
<i>Strutturazione e durata</i>	16 ore (due giornate formative)
<i>Moduli e verifiche</i>	Il percorso formativo è strutturato in 3 Moduli: 1. Modulo di base (4 ore) <u>Test di fine modulo</u> 2. Modulo Tecnico-Pratico Comune (4 ore) <u>Test di fine modulo</u> 3. Modulo pratico specifico (8 ore) <u>Test di fine modulo</u> <u>Esame finale</u>
3. Requisiti infrastrutturali / logistici - aula e materiale didattico	
<i>Caratteristiche minime dei locali</i>	Locali a norma e dotati di idonei sistemi di reazione alle emergenze.
<i>Attrezzature</i>	Videoproiettore, PC.
<i>Materiale per i formandi</i>	1 dispensa degli argomenti trattati (ove possibile in CD-Rom).
<i>Materiale per prove</i>	Escavatori e mezzi movimento terra.
<i>Coffee break</i>	Non previsto
<i>Pranzo e cena</i>	Non previsto
<i>Alloggio</i>	Non previsto
<i>Spostamenti</i>	Con mezzi del discente
<i>Rimborsi km. e altro</i>	Non previsti
4. Programma del corso	
PRIMA GIORNATA (8 ORE)	
MODULO DI BASE (4 ORE)	
1. Presentazione del corso. 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. 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 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. 5. Componenti strutturali: struttura portante, organi di trasmissione, organi di propulsione, organi di direzione e frenatura,	

	EDILFORMAS ABRUZZO Piazza Salvador Allende n° 27 65128 PESCARA Cod. Fisc. 91097080682 Tel. & Fax. 085.4312223 – e-mail: efoe@edilformas.it	
	Scheda tecnica del corso Abitazione alla conduzione di escavatori idraulici, caricatori frontali e terne (16 ore) Secondo il programma FORMEDIL-MICS	

- circuiti di comando, impianto idraulico, impianto elettrico (ciascuna componente riferita alle attrezzature oggetto del corso).
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.
 7. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo; controlli visivi e funzionali ad inizio ciclo di lavoro.
 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.
 9. Protezione nei confronti degli agenti fisici: rumore, vibrazioni al corpo intero ed al sistema mano-braccio.
 10. Il libretto di uso e manutenzione: come ricercarvi le informazioni che servono con riferimento alla specifica macchina.

Test di fine modulo

MODULO TECNICO PRATICO COMUNE (4 ORE)

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.).
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.
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.
4. Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali delle macchine, dei dispositivi di comando e di sicurezza.
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.
6. Esercitazioni di pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.
7. Guida degli escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne su strada. Le esercitazioni devono prevedere:
 - a) predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro;

Test di fine modulo

SECONDA GIORNATA (8 ORE) - MODULO PRATICO SPECIFICO (8 ORE)

1. Guida con attrezzature.
2. Uso di escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne. 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 pesanti e di precisione;
 - e) uso con forche o pinza;
 - f) aggancio di attrezzature speciali (martello demolitore, pinza idraulica, trivella, ecc.) e loro impiego;
 - g) manovre di caricamento.
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. Salita sul carrellone di trasporto. Individuazione dei punti di aggancio per il sollevamento.

Test di fine modulo

Esame finale

5. Valutazione e certificazione

<i>Prova di verifica finale</i>	Al termine di ogni Modulo avrà luogo una test di fine modulo, consistente in un quiz a risposta multipla che dovrà essere necessariamente superata con almeno il 70% delle risposte esatte. Il mancato superamento del test di fine modulo comporta l'obbligo di ripetere il relativo Modulo. Al termine del Modulo Pratico Specifico si terrà una prova pratica finale che deve essere necessariamente superata (vedi punto 6).
<i>Attestato finale</i>	L'esito positivo della prova di verifica finale, unitamente a una presenza pari al 90% del monte ore totale, consente il rilascio dell' <i>Attestato di abilitazione</i> .