



**ENTE SCUOLA EDILE  
DELL'EDILCASSA  
DI BASILICATA**



## **Progetto didattico n. 50**

**ENTE SCUOLA EDILE DELL'EDILCASSA DI BASILICATA**

**Sede di Matera**

Via A.M. Di Francia, 32b C.P.189  
Telefono: 0835/334018  
Fax: 0835/336851

**Sede di Potenza**

Via Vincenzo Verrastro, 3i -  
85100- Potenza  
Telefono/Fax: 0971/469037

**Scheda di progettazione relativa al corso dal titolo:**

**CORSO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI  
ESCAVATORI IDRAULICI, PALE CARICATRICI FRONTALI E TERNE  
DELLA DURATA DI 16 ORE**

**Il Corso di formazione per Operatori addetti alla Conduzione di Escavatori, Pale Caricatrici Frontali e Terne, è disciplinato dall'art. 37 e 73 comma 4 del D.Lgs. 81/08, correttivo D.Lgs. 106/09 e dall'Accordo Stato-Regioni del 22 febbraio 2012**

**TABELLA DI CONTROLLO DELLE REVISIONI APPORTATE AL PRESENTE PROGETTO DIDATTICO**

Data	Rev.	Oggetto della modifica	Spazio per l'approvazione

	<b>Scheda progettazione corso</b>	Codice SPC Rev.0
	<b>ENTE SCUOLA EDILE DELL'EDILCASSA DI BASILICATA</b> <b>Sede di Matera</b> Via A.M. Di Francia, 32b C.P.189 Telefono: 0835/334018 Fax: 0835/336851	<b>Sede di Potenza</b> Via Vincenzo Verrastro, 3i Telefono/Fax: 0971/469037

<b>1. Titolo del corso:</b>	CORSO PER LAVORATORI ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI ESCAVATORI IDRAULICI, PALE CARICATRICI FRONTALI E TERNE DELLA DURATA DI 16 ORE
-----------------------------	--

### 2. Individuazione e requisiti dei docenti

Le docenze saranno effettuate, con riferimento ai diversi argomenti, da personale con esperienza documentata, almeno triennale, sia nel settore della formazione sia della prevenzione, sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e da personale con esperienza pratica, documentata, almeno triennale, nelle tecniche dell'utilizzazione delle attrezzature in oggetto.

### 3. Indirizzi e requisiti minimi dei corsi

#### 3.1 Organizzazione

<i>Responsabile del progetto formativo:</i>	Direttore dell'Ente
<i>Tenuta registro presenza formandi:</i>	Su modulo del sistema qualità avente codice RDF
<i>N° Partecipanti per ogni corso</i>	Minimo 5 unità Massimo 24 unità
<i>Rapporto istruttore /allievi</i>	n. 2 docenti: un docente che si occupa delle attività teoriche ed un docente che si occupa delle pratiche; le attività pratiche alla macchina prevedono comunque un rapporto docente allievo di 1 a 24.
<i>Assenze ammesse:</i>	10% del monte ore complessivo.

#### 3.2 Articolazione del percorso formativo

<i>Destinatari</i>	Datori di lavoro e dipendenti di aziende operanti nel settore edile ed iscritte all'Edilcassa Basilicata
<i>Pre - requisiti di accesso</i>	
<i>Obiettivo e finalità del corso</i>	Conoscenze e competenze per la conduzione di escavatori idraulici, pale caricatrici frontali e terne, 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
<i>Moduli e verifiche</i>	Il percorso formativo è strutturato in 2 Moduli. Al termine del modulo teorico avrà luogo una <u>prova di verifica</u> (consistente in un quiz a risposta multipla).

#### 3.3. Metodologia didattica

Per quanto concerne la metodologia di insegnamento/apprendimento si concorda nel privilegiare le metodologie "attive", che comportano la centralità dell'allievo nel percorso di apprendimento. A tali fini è necessario:

- garantire un equilibrio tra lezioni frontali, valorizzazione e confronto delle esperienze in aula, nonché lavori di gruppo, nel rispetto del monte ore complessivo e di ciascun modulo, laddove possibile con il supporto di materiali anche multimediali;
- favorire metodologie di apprendimento basate sul problem solving, applicate a simulazioni e problemi specifici, con particolare attenzione ai processi di valutazione e comunicazione legati alla prevenzione;
- prevedere dimostrazioni e prove pratiche, nonché simulazione di gestione autonoma da parte dell'allievo della pratica in cantiere.

	<b>Scheda progettazione corso</b>	Codice SPC Rev.0
	<b>ENTE SCUOLA EDILE DELL'EDILCASSA DI BASILICATA</b>  <b>Sede di Matera</b> Via A.M. Di Francia, 32b C.P.189 Telefono: 0835/334018 Fax: 0835/336851	<b>Sede di Potenza</b> Via Vincenzo Verrastro, 3i Telefono/Fax: 0971/469037

<b>3.4. Requisiti infrastrutturali / logistici - aula e materiale didattico</b>	
Caratteristiche minime dei locali	Locali a norma e dotati di idonei sistemi di reazione alle emergenze.
Attrezzature	Videoproiettore, PC.
Materiale per i formandi	1 dispensa degli argomenti trattati (ove possibile in CD-Rom).
Materiale per prove	Escavatori idraulici, pale caricatori frontali, terne
<b>4. Programma del corso</b>	
<p><b>Modulo Giuridico - Normativo (1 ora)</b>  Panorama normativo in materia di Sicurezza ed Igiene nei Luoghi di Lavoro con particolare riferimento all'uso delle attrezzature di lavoro semoventi con operatore a bordo (D.Lgs 81/08). Responsabilità dell'operatore.</p> <p><b>Modulo Tecnico (3 ore)</b>  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.</p> <p><b>Modulo Pratico - per escavatori idraulici, caricatori frontali e terne (12 ore)</b>  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.  Esercitazioni di pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.  Guida degli escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne su strada. Le esercitazioni devono prevedere: predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro; guida con attrezzature.  Uso di escavatori idraulici, dei caricatori frontali e delle terne. Le esercitazioni devono prevedere: esecuzione di manovre di scavo e riempimento; accoppiamento attrezzature in piano e non; manovre di livellamento; operazioni di movimentazione carichi pesanti e di precisione; uso con forche o pinza; aggancio di attrezzature speciali (martello demolitore, pinza idraulica, trivella, ecc.) e loro impiego; manovre di caricamento.  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.</p>	
<b>5. Valutazione e certificazione</b>	

 <p><b>ENTE SCUOLA EDILE DELL'EDILCASSA DI BASILICATA</b></p>	<p><b>Scheda progettazione corso</b></p>	<p>Codice SPC Rev.0</p>
	<p style="text-align: center;"><b>ENTE SCUOLA EDILE DELL'EDILCASSA DI BASILICATA</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Sede di Matera</b> Via A.M. Di Francia, 32b C.P.189 Telefono: 0835/334018 Fax: 0835/336851</p> <p style="text-align: center;"><b>Sede di Potenza</b> Via Vincenzo Verrastro, 3i Telefono/Fax: 0971/469037</p>	

<i>Prova di verifica</i>	Al termine del corso (al di fuori del tempo previsto) si svolgerà una <u>prova di verifica</u> consistente in un questionario a risposta multipla.
<i>Attestato finale</i>	L'esito positivo delle prove di verifica unitamente a una presenza pari ad almeno il 90% del monte ore, consente il rilascio, al termine del percorso formativo, dell'attestato di aggiornamento.

**6. Altro**

--	--