

Contenuti dei corsi per operatori di escavatori idraulici, caricatori frontali e terne.

I contenuti del corso ASIMOV per operatori di **escavatori idraulici, caricatori frontali e terne** sono i medesimi indicati nell' allegato IX dell'Accordo sia per quanto riguarda i moduli teorici (modulo giuridico-normativo e modulo tecnico).

Durata dei corsi per operatori di escavatori idraulici, caricatori frontali e terne come previsto dall'accordo (allegato IX)

1. Modulo giuridico - normativo (1 ora)
2. Modulo tecnico (3 ore)
3. Moduli pratici specifici
4. Modulo pratico (12 ore)

1 Modulo giuridico - normativo (1 ora)

- 1.1. 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. n. 81/2008). Responsabilità dell'operatore.

2 Modulo tecnico (3 ore)

- 2.1. 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.
- 2.2. 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).
- 2.3. 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.
- 2.4. Controlli da effettuare prima dell'utilizzo; controlli visivi e funzionali ad inizio ciclo di lavoro.
- 2.5. 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.
- 2.6. Protezione nei confronti degli agenti fisici: rumore, vibrazioni al corpo intero ed al sistema mano-braccio.

3.6. Modulo pratico per escavatori idraulici, caricatori frontali e terne (12 ore)

- 3.6.1. 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.
- 3.6.2. 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.

- 3.6.3.** Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali delle macchine, dei dispositivi di comando e di sicurezza.
- 3.6.4.** 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.
- 3.6.5.** Esercitazioni di pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.
- 3.6.5.1** 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.
- 3.6.5.2** 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.
- 3.6.6.** 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.

4. Valutazione

- 4.1.** 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.
- 4.2.** Al termine del modulo pratico (al di fuori dei tempi previsti per il modulo pratico) avrà luogo una prova pratica di verifica finale, consistente nell'esecuzione:
- di almeno 2 delle prove di cui ai punti: 3.1.5.2 per gli escavatori idraulici; 3.2.5.2 per gli escavatori a fune; 3.3.5.2 per i caricatori frontali; 3.4.5.2 per le terne; 3.5.5.2 per gli autoribaltabili;
 - di almeno 3 delle prove di cui al punto 3.6.5.2. per gli escavatori idraulici, i caricatori frontali e le terne.
- 4.3.** Tutte le prove pratiche per ciascuno dei moduli 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 e 3.6 devono essere superate.
- 4.4.** Il mancato superamento della prova di verifica finale comporta l'obbligo di ripetere il modulo pratico.
- 4.5.** L'esito positivo delle prove di verifica intermedia e finale, unitamente a una presenza pari ad almeno il 90% del monte ore, consente il rilascio, al termine del percorso formativo, dell'attestato di abilitazione.

Obiettivi dei corsi

- Conoscenza delle norme sull'Igiene e la Sicurezza pertinenti.
- Conoscenza della prevenzione e del controllo degli incidenti (conoscenza dei rischi derivanti da un utilizzo non corretto degli apparecchi e mezzi di sollevamento).
- Conoscenza delle prescrizioni in materia di protezione personale.
- Conoscenza dei dispositivi di comando, di sicurezza e di emergenza degli apparecchi e mezzi di sollevamento.
- Capacità di manovrare gli apparecchi ed i mezzi di sollevamento con sicurezza

I prerequisiti dei partecipanti sono:

I corsi sono indirizzati agli operatori di apparecchi e mezzi di sollevamento di tipologia, marche e modelli diversi.

Possono partecipare ai corsi sia lavoratori inesperti sia lavoratori che abbiano già utilizzato gli apparecchi ed i mezzi di sollevamento oggetto del corso.

I partecipanti ai corsi saranno suddivisi in sezioni omogenee in funzione dell'esperienza precedentemente maturata.

E' richiesta l'età minima di 18 anni, l'idoneità psico-fisica al lavoro specifico di operatore di apparecchi e mezzi di sollevamento e la comprensione della lingua italiana scritta e parlata (condizione richiesta ma non obbligatoria).

Programma dei corsi

Doveri e responsabilità del datore di lavoro, doveri e responsabilità dell'operatore, conoscenza degli organismi di verifica e controllo, tecnologia degli apparecchi e mezzi di sollevamento, messa in servizio e fuori servizio, uso degli apparecchi e mezzi di sollevamento e regole di sicurezza, apparecchi di comando ed equipaggiamenti di controllo, uso appropriato dei movimenti e loro combinazioni, segnali gestuali, comunicazioni via radio, attrezzature per il sollevamento e l'imbracatura dei carichi, conoscenza della tipologia dei materiali da trasportare, segnaletica di sicurezza, manovre per il sollevamento e il posizionamento dei carichi o delle persone, funzionamento da terra (via cavo o radiocomando), ispezione e manutenzione, uso della documentazione, ispezioni regolari e periodiche, rapporti sul cattivo funzionamento, interventi di emergenza.

Prove pratiche:

Esercizi operativi, esercizi di movimentazione, esercizi nell'uso, prove, manutenzione e situazioni di emergenza.

Durata e attestati

La durata dei corsi è di una giornata (min. 16 ore) per i corsi ASIMOV nella quale vengono trattati gli aspetti teorici e vengono eseguite le prove pratiche.

Per l'ottenimento degli attestati, i partecipanti dovranno superare positivamente sia la prova teorica di apprendimento sia la prova pratica

Al termine del corso verrà rilasciato, un attestato nominativo di frequenza valido per la tipologia di apparecchio o mezzo di sollevamento oggetto del corso senza distinzione di marca e/o modello.

La validità degli attestati nominativi è stabilita in cinque anni. Il rinnovo di altri cinque anni viene rilasciato a seguito della frequenza di un corso di aggiornamento della durata minima di quattro ore.

Gli attestati nominativi saranno numerati e conterranno il logo ASIMOV .

Supporti didattici

- Dispense sugli argomenti trattati.
- Proiezioni video.
- Apparecchi, mezzi di sollevamento ed attrezzature per le prove pratiche.

Si ricorda che, alla luce di quanto stabilito dall'accordo Stato-Regioni, il **rapporto formatore - allievo è di max 1/24** mentre per il **modulo pratico è di max 1/6**.

Programmi e tariffe personalizzate per corsi aziendali.

Il corso può essere tenuto anche presso la sede dell'Azienda richiedente. In questo caso oltre alla quota di iscrizione, dovranno essere rimborsate le spese di trasferta.

Locali adeguati, macchine ed attrezzature da utilizzare per la prova pratica, dovranno essere messi a disposizione dall'Azienda che ha richiesto il corso di formazione presso la propria sede.