



Presentazione del Corso

Il D. Lgs. 81/08 all'articolo 71 regola e disciplina l'utilizzo sicuro e responsabile delle attrezzature di lavoro e all'articolo 73 i lavoratori ricevano una formazione adeguata e specifica (come specificato dall'Accordo Stato/Regioni del 22.02.2012):

1. Nell'ambito degli obblighi di cui agli articoli 36 e 37 il datore di lavoro provvede affinché, per ogni attrezzatura di lavoro messa a disposizione, i lavoratori incaricati dell'uso dispongano di ogni necessaria informazione e istruzione e ricevano una formazione adeguata in rapporto alla sicurezza relativamente:

1. alle condizioni di impiego delle attrezzature;
2. alle situazioni anormali prevedibili.

4. Il datore di lavoro provvede affinché i lavoratori incaricati dell'uso delle attrezzature che richiedono conoscenze e responsabilità particolari di cui all'articolo 71, comma tale da consentire l'utilizzo delle attrezzature in modo idoneo e sicuro, anche in relazione ai rischi che possano essere causati ad altre persone.

Obiettivi

Il corso mira a fornire le nozioni specifiche per l'utilizzo delle macchine ed attrezzature utilizzate nello specifico nel settore e nell'organizzazione cliente.

Metodologia del percorso

Lezioni teoriche, proiezione slide, analisi e discussione in plenaria, case study, esercitazioni pratiche.

Destinatari

Personale dipendente o autonomo che viene addetto all' uso di macchine o attrezzature.

Durata

1 + 3 + 6 = 10 ore

Programma Escavatori Idraulici:

1. MODULO GIURICO - NORMATIVO (1 ora):

- Presentazione del corso. 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 lavori in quota (D. Lgs. n. 81/08). Responsabilità dell'operatore.

- MODULO TECNICO (3 ore):

- Categoria 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 cigoli;

- 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'attrezzature 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 calse, 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, vibrazioni al corpo intero ed al sistema mano-braccio.

- MODULO PRATICO (6 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 della macchina dei dispositivi di comando e di sicurezza;

- 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;

- Esercitazioni in pratiche operative: tecniche di manovra e gestione delle situazioni di pericolo.

- Guida dell'escavatore ruotato su strade. Le esercitazioni devono prevedere:

1. Predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro;
2. Guida con attrezzature.

3. Uso dell'escavatore in campo. Le esercitazioni devono prevedere:

1. Esecuzione di manovre di scavo e riempimento;
2. Accoppiamento attrezzature in piano e non;
3. Manovre di livellamento;
4. Operazioni di movimentazione carichi di precisione;
5. Aggancio di attrezzature speciali e loro impiego.

6. Messa a riposo e trasporto dell'escavatore: parcheggio e rimessaggio (ricovero) in area idonea, precauzioni contro l'utilizzo non autorizzato. Salita sul cartellone di trasporto. Individuazione dei punti per il sollevamento.

Test di valutazione finale

Esame con prova pratica