



**SMS Società Multi Servizi Srl**  
Via Marconi, 110 20010 Pregnana M.se (MI)  
P.IVA/C.F. 05022820962



**Confederazione Generale dell'Agricoltura Italiana**  
**CONFAGRICOLTURA VARESE**  
Via Magenta, 52 21100 Varese

## ATTESTATO DI FORMAZIONE SPECIFICA

con verifica dell'apprendimento

### ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI MACCHINE MOVIMENTO TERRA

si certifica che

**BIZZOTTO MATTEO**

Nato a Busto Arsizio (Varese) il 24/07/1982  
C.F. BZZMTT82L24B300I

ha partecipato al corso di formazione, informazione e addestramento come **ADDETTO ALLA CONDUZIONE DI MACCHINE MOVIMENTO TERRA** ai sensi degli artt. 36, 37 e 73 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e come previsto dalla Conferenza Stato-Regioni del 22 febbraio 2012 Repertorio 53/CSR. L'attività si è svolta dal **04/03/2015** al **05/03/2015** e si è conclusa con uno specifico addestramento e il positivo superamento di un test di verifica e di una Prova Pratica atti a valutare il grado di apprendimento della materia trattata.

Durante il corso, della durata di **16 ore**, sono stati affrontati gli argomenti descritti nel retro del presente attestato.

Il Responsabile della formazione

**SMS**  
**Società Multi Servizi Srl**

N° 05/2015/MACCHINE MOVIMENTO TERRA

Pregnana M.se (Mi), 05/03/2015



## CONTENUTI DEL CORSO

- **Modulo giuridico - normativo (1 ora)**

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.

- **Modulo tecnico (3 ore)**

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.

Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione. Visibilità delle 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 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 la sistema mano-braccio.

- **Modulo pratico per escavatori idraulici, caricatori frontali e terne (12 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 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:

- a. predisposizione del mezzo e posizionamento organi di lavoro;
- b. guida con attrezzature;

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 pieno e non;
- c. manovre di livellamento;
- d. operazioni di movimentazione carichi pesanti e di precisione;
- e. uso con forche o pinza;
- e. aggancio di attrezzature speciali (martello demolitore, pinza idraulica, trivella, ecc.) e loro impiego;
- g. 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.

