

LA FORMAZIONE DEGLI OPERATORI

I conduttori di alcune tipologie di macchine operatrici, tra le quali rientrano anche le macchine movimento terra e le gru, devono essere in possesso di una specificabile abilitazione che attesta la loro adeguata e sufficiente formazione e addestramento all'uso in sicurezza (artt. 37 e 73 D.Lgs 81/08, Accordo Stato-Regioni n 53 d.d. 22/02/2012), in particolare rispetto a:

- *Condizioni di impiego delle attrezzature*
- *Situazioni anormali prevedibili*

Qualora con un escavatore idraulico, sia possibile compiere oltre alle normali funzioni (scavo) anche l'attività di sollevamento tronchi, l'operatore deve essere in possesso di due abilitazioni specifiche, ovvero:

- **Conduzione di escavatori idraulici** (con massa operativa superiore a 6000 kg); durata **10 ore** (1 ora modulo giuridico-normativo, 3 ore modulo tecnico, 6 ore modulo pratico)
- **Conduzione di gru per autocarro (carica tronchi)**; durata **12 ore** (1 ora modulo giuridico-normativo, 3 ore modulo tecnico, 8 ore modulo pratico)

Entrambe le abilitazioni devono essere **rinnovate entro 5 anni** dalla data di rilascio degli attestati; il corso di aggiornamento ha durata minima di 4 ore



Agenzia provinciale
delle foreste demaniali

Via Trener, 3 – Trento
0461.495967
www.forestedemaniali.provincia.tn.it



San Giorgio

Centro Forestale
Loc. San Giorgio, 2
Borgo Valsugana (TN)
0461.492792



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
Assessorato all'agricoltura, foreste, caccia e pesca



Agenzia Provinciale delle Foreste Demaniali

GLI ESCAVATORI ALLESTITI PER LA MOVIMENTAZIONE DI TRONCHI NEI CANTIERI FORESTALI



REQUISITI DI SICUREZZA

VANTAGGI

Rispetto ai sistemi in uso fino a qualche anno fa, quali ad esempio la forza lavoro umana con pochi e semplici attrezzi manuali, oppure sistemi a fune o gru installate su autocarri o trattori, l'introduzione dell'escavatore rotante su carro cingolato o ruotato, ha comportato alcuni vantaggi:

- razionalità del lavoro e maggiore mobilità negli spazi di manovra quasi sempre limitati
- eliminazione per gli operatori del rischio di restare travolti o colpiti dai tronchi (frequente nel caso di sistemi manuali che richiedono di doversi avvicinare al carico)
- aumento della produttività

INQUADRAMENTO FORMALE E SOSTANZIALE DELL'ESCAVATORE

La conformazione e la funzione svolta da questo tipo di macchina nel cantiere forestale, conduce inevitabilmente ad un suo inquadramento concreto nell'**attività del sollevamento**.

Il fatto di utilizzare per una funzione di sollevamento, una macchina concepita e realizzata per l'attività di movimento terra, comporta l'esigenza di dover verificare innanzitutto l'idoneità del mezzo. Per evitare complicazioni burocratiche, è importante che la scelta ricada su macchine per le quali

- il fabbricante abbia **previsto in origine la funzione di sollevamento carichi**

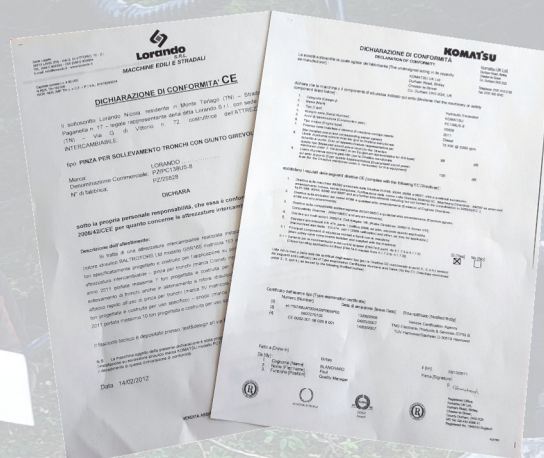
Per comprovare tale funzione devono essere presenti tutti i seguenti elementi:

- previsione specifica nella **dichiarazione CE di conformità**
- trattazione nel manuale d'uso delle **istruzioni per la movimentazione dei carichi**
- **valvole di sicurezza** sui martinetti idraulici di sollevamento
- **dispositivo acustico** di segnalazione del superamento della capacità limite di carico

L'ATTREZZATURA INTERCAMBIABILE PER LA MOVIMENTAZIONE DI TRONCHI

La pinza idraulica per la presa dei tronchi viene collegata all'estremità del braccio di scavo e il suo azionamento avviene tramite il collegamento con il circuito idraulico dell'escavatore.

L'inquadramento come attrezzatura intercambiabile consente all'escavatore di **modificare la sua funzione di base** anche per un uso continuativo



Costituiscono requisito obbligatorio:

- **assemblaggio e rimozione** dall'escavatore **effettuabile dall'operatore** senza necessità di modifiche o operazioni complesse, secondo le istruzioni del costruttore
- **dichiarazione CE di conformità**
- **marcatura CE**
- **libretto d'uso e manutenzione** che contenga anche l'entità del **limite di carico** e le **istruzioni per l'accoppiamento**

MESSA IN ESERCIZIO E VERIFICHE PERIODICHE

Gli escavatori allestiti per questo impiego sono formalmente paragonati alle autogrù e pertanto è obbligatorio (D. Lgs 81/08 e DM 11/04/2011) curare gli adempimenti di:

- **dichiarazione di messa in servizio** (immediata comunicazione all'INAIL competente territorialmente) integrata con copia della **dichiarazione CE di conformità** dell'escavatore e dell'**attrezzatura intercambiabile (pinza)**. Solamente dopo tale dichiarazione la macchina potrà essere utilizzata
- **prima verifica periodica**, la quale deve essere richiesta all'INAIL almeno 60 gg prima della scadenza della **periodicità prevista (*)** in base all'età della macchina e al settore di impiego (informazioni su www.inail.it)
- **verifiche successive**, deve essere richiesta almeno 30 gg prima della scadenza prevista (*) al soggetto titolare di questa funzione (ASL/Uopsal per la provincia di Trento), comunicando anche il nominativo di chi si intende avvalersi per la verifica (dall'elenco provinciale o regionale dei soggetti verificatori abilitati) (<https://www.apss.tn.it/-/verifica-periodica-apparecchi-di-sollevamento>)

(*) **periodicità di verifica prevista** per il lavoro forestale (impiego regolare, D. Lgs 81/08 All VII)

1. Macchine di fabbricazione inferiore a 10 anni, intervallo di **due anni**
2. Macchine di fabbricazione superiore a 10 anni, intervallo **annuale**
3. **N.B. se la macchina è impiegata anche in edilizia, gli intervalli sono annuali**

