



# Evento Formativo

La formazione degli addetti nel settore agricolo:  
il "Patentino"  
I contenuti della formazione e le prossime scadenze

23-24 novembre 2017  
Colli del Tronto (AP)



# Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il CNR, Ente Tecnico dello Stato  
fa parte del M.I.U.R. ed è formato da 109 Istituti  
Opera su tutto il territorio Nazionale

IMAMOTER - Istituto per le

Macchine Agricole → Sede di Torino { Candiolo (TO)  
Torino  
Albugnano (AT)

e Movimento Terra → Sede di Ferrara



Candiolo (TO)

## SEDI

Ferrara



Torino

Albugnano (AT)



# CNR-Imamoter

Attività di ricerca

- Viticoltura, foraggicoltura, robotizzazione, ecc
- Oleodinamica – Elettronica - Meccanica
- Rumore e vibrazioni
- Macchine innovative

Attività di servizio

- Normazione tecnica (UNI/CEN/ISO Cuna, Inail, Enama, Unacoma)
- Assistenza tecnica (Costruttori, Rivenditori, Associazioni)
- Certificazioni prestazionali (Aziende)
- Certificazioni di sicurezza (CNR-Enama)
- Omologazioni stradali (Min. Trasporti, CEE-OCSE)
- Formazione tecnica (Regioni, Asl, Associazioni di categoria)
- Formazione "Patentini" (Operatori, Formatori)
- Revisioni (Formazione officine)
- Magistratura (Assistenza tecnica)

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IRAMOTER

# Abilitazioni alla guida ovvero "Patentini" Novità

**D.Lgs 81/08, Art. 71 e 73  
Accordo Stato/Regioni**

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IRAMOTER

## FORMAZIONE

Da cosa nasce la necessità di predisporre la formazione alla guida di macchine agricole ???

**Art. 36**  
Informazione ai lavoratori

**Art. 71**  
Obblighi del datore di lavoro

**D.Lgs 81/08 del 15.05.2008**

Informazione generale

Formazione specifica

**Art. 37**  
Formazione dei lavoratori e dei rappresentanti

**Art. 73**  
Informazione e formazione

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IRAMOTER

## D.Lgs 81/08 - Art. 71

Obblighi del datore di lavoro

7. Qualora le attrezzature richiedano per il loro impiego conoscenze o responsabilità particolari in relazione ai loro rischi specifici, il datore di lavoro prende le misure necessarie affinché:

a) l'uso dell'attrezzatura di lavoro sia riservato ai lavoratori allo scopo incaricati che abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica;

b) in caso di riparazione, di trasformazione o manutenzione, i lavoratori interessati siano qualificati in maniera specifica per svolgere detti compiti.

**" .... formazione adeguata specifica .... "**

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IRAMOTER

## D.Lgs 81/08 - Art. 73

Informazione e formazione

Comma 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 e un addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

**a) alle condizioni di impiego delle attrezzature;**  
**b) alle situazioni anormali prevedibili.**

Comma 2 - Rischi da attrezzature da lavoro  
Comma 3 - Istruzioni comprensibili  
Comma 4 - Rischi verso terze persone  
Comma 5 - Soggetti formatori, durata, validità della formazione, ecc.

## ABILITAZIONI ALLA GUIDA

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IMAMOTER

**Accordo 22.02.2012 – G.U. 12.03.2012 – S.O. n. 47**

**Categorie macchine interessate**

Le macchine interessate all'abilitazione alla guida sono:

- Piattaforme di lavoro mobili elevabili
- Gru a torre
- Gru mobile
- Carrelli elevatori semoventi con conducente a bordo
- Pompa per calcestruzzo
- Gru per autocarro
- Trattori agricoli o forestali
- Macchine movimento terra

Trattori gommate

Trattori cingolate

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IMAMOTER

**Accordo 22.02.2012 – G.U. 12.03.2012 – S.O. n. 47**

**Trattori agricoli o forestali:**

**Parco Trattori stimato 2.500.000**

Qualsiasi trattore agricolo o forestale a ruote o cingoli a motore, avente almeno due assi ed una velocità massima per costruzione non inferiore a 6 km/h, la cui funzione è costituita essenzialmente dalla potenza di trazione, progettato appositamente per tirare, spingere, portare o azionare determinate attrezzature intercambiabili destinate, ad usi agricoli o forestali, oppure per trainare rimorchi agricoli o forestali. Esso può essere equipaggiato per trasportare carichi in contesto agricolo o forestale ed essere munito di sedili per accompagnatori.

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IMAMOTER

**Accordo 22.02.2012 – G.U. 12.03.2012 – S.O. n. 47**

**Punto 3.3.1:**

Prevedere dimostrazioni e prove pratiche, nonché simulazioni di gestione autonoma, da parte dell'allievo, dell'attrezzatura **nelle condizioni di utilizzo normali e anormali prevedibili comprese quelle straordinarie di emergenza**

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Torino

IMAMOTER

**Accordo 22.02.2012 – G.U. 12.03.2012 – S.O. n. 47**

**Allegato I: Area di prova e attrezzature**

a) Un'area opportunamente delimitata, con caratteristiche geotecniche e morfologiche (**consistenza del terreno, pendenze, avallamenti, gradini, ecc.**) tali da consentire, in sicurezza rispetto alla valutazione di rischi, l'effettuazione di tutte le manovre pratiche previste al punto "Valutazione" per ciascuna tipologia di attrezzatura

Marco e Renato Delmastro CNR-IMAMOTER

INAIL **IMAMOTER**

# Gruppo di lavoro INAIL

## Circolare 34 Ministero del lavoro del 23.12.2014

**Novità** **NUOVA**

**Contenuti:**

- Requisiti dell'area di prova
- Disponibilità di trattori, rimorchi e macchine
- Modulo pratico per trattori a ruote e cingoli
- Esercitazioni di pratiche operative
- Guida del trattore in campo

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER  
Vincenzo Laurendi - INAIL

ABILITAZIONI ALLA GUIDA **INAIL** **IMAMOTER**

# Contenuto corso

**Novità**

## PARTE DIDATTICA IN AULA

### Punto 4 - Programma dei corsi per le diverse macchine

- Punto 2.1 - Categorie di trattrici
- Punto 2.2 - Componenti principali
- Punto 2.3 - Dispositivi di comando e di sicurezza
- Punto 2.4 - Controlli da effettuare prima dell'utilizzo
- Punto 2.5 - DPI specifici per trattrici
- Punto 2.6 - Modalità di utilizzo in sicurezza e rischi

Test di apprendimento

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER  
Vincenzo Laurendi - INAIL

ABILITAZIONI ALLA GUIDA **INAIL** **IMAMOTER**

# Contenuto corso

**Novità**

## PARTE DIDATTICA SU PIAZZALE

### Punto 4 - Programma dei corsi per le diverse macchine

**Verifica efficienza della macchina**

- Manutenzione ordinaria
- Collegamento albero cardanico
- Prove funzionali
- Attacco/stacco della macchina portata
- Attacco/stacco della macchina trainata
- Ecc

- avviamento della trattrice
- guida della trattrice in piano
- al sollevatore posteriore
- al sollevatore anteriore
- al gancio traino
- collegamento impianto freni

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER  
Vincenzo Laurendi - INAIL

ABILITAZIONI ALLA GUIDA **INAIL** **IMAMOTER**

# Contenuto corso

**Novità**

## PARTE DIDATTICA IN CAMPO

### Punto 4 - Programma dei corsi per le diverse macchine

Art. 73, comma 1-Situazioni di pericolo in relazione a due punti:

- condizioni di impiego delle attrezzature
- situazioni anormali prevedibili

per cui guide in campo con:

- Macchina portata posteriore
- Macchina portata anteriore o caricatore frontale
- Macchina portata laterale
- Rimorchi ad 1 e 2 assi

Test di guida

Art. 73 D.Lgs 81/08  
Accordo Stato/Regioni

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER  
Vincenzo Laurendi - INAIL

**ABILITAZIONI ALLA GUIDA** **INAIL** Vengono Universit  del Mondo **IRAMOTER**  
Ministero delle Politiche Agricole e Alimentari

**Contenuto corso** **PROCEDURE IN CAMPO** Art. 73, comma 1-Situazioni di pericolo in relazione a due punti:  
 a) condizioni di impiego delle attrezzature  
 b) situazioni anormali prevedibili

**Macchina portata posteriore**

**Impennamento anteriore**

$\leq 80\% M$   $M$   $\geq 20\% M$

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER Vincenzo Laurendi - INAIL

**ABILITAZIONI ALLA GUIDA** **INAIL** Vengono Universit  del Mondo **IRAMOTER**  
Ministero delle Politiche Agricole e Alimentari

**Contenuto corso** **PROCEDURE IN CAMPO** Art. 73, comma 1-Situazioni di pericolo in relazione a due punti:  
 a) condizioni di impiego delle attrezzature  
 b) situazioni anormali prevedibili

**Macchina portata anteriore o caricatore frontale**

**Scivolamento Impennamento posteriore**

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER Vincenzo Laurendi - INAIL

**ABILITAZIONI ALLA GUIDA** **INAIL** Vengono Universit  del Mondo **IRAMOTER**  
Ministero delle Politiche Agricole e Alimentari

**Contenuto corso** **PROCEDURE IN CAMPO** Art. 73, comma 1-Situazioni di pericolo in relazione a due punti:  
 a) condizioni di impiego delle attrezzature  
 b) situazioni anormali prevedibili

**Macchina portata laterale**

**Ribaltamento laterale**

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER Vincenzo Laurendi - INAIL

**ABILITAZIONI ALLA GUIDA** **INAIL** Vengono Universit  del Mondo **IRAMOTER**  
Ministero delle Politiche Agricole e Alimentari

**Contenuto corso** **PROCEDURE IN CAMPO** Art. 73, comma 1-Situazioni di pericolo in relazione a due punti:  
 a) condizioni di impiego delle attrezzature  
 b) situazioni anormali prevedibili

**Rimorchi**

	Categoria	Punzonatura	Capacit� di traino Kg	Carico verticale kg	Categoria	
G a n c i	A	6 t V0	6.000	0	E	O c c h i
	A1	3 t V0,25	3.000	250	E1	
	B	6 t V0,5	6.000	500	E2	
	C	6 t V1,5	6.000	1.500	E3	
	D	12 t V0	12.000	0	F	
	D1	20 t V0	20.000	0		
	D2	14 t V2	14.000	2.000		
	D3	20 t V2,5	20.000	2.500		

**Gancio fisso o libero**

**Ganci e Occhioni**

**Freni, luci, ecc**

**Sistemi di aggancio**

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER Vincenzo Laurendi - INAIL

**ABILITAZIONI ALLA GUIDA**

**INAIL** Venezia - Università della Venezia  
**IMAMOTER**  
Istituto per la Meccanizzazione Agricola e Motorizzata

**Contenuto corso** **PROCEDURE IN CAMPO**  
Art. 73, comma 1-Situazioni di pericolo in relazione a due punti:  
a) condizioni di impiego delle attrezzature  
b) situazioni anormali prevedibili

**Rimorchi**

Tecniche di guida in salita, discesa e in manovra

Tecniche di guida in pendenza

Metodo di carico





Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER

Vincenzo Laurendi - INAIL

**Formazione Formatori/Docenti**

**INAIL** Venezia - Università della Venezia  
**IMAMOTER**  
Istituto per la Meccanizzazione Agricola e Motorizzata

**Accordo 22.02.2012 – G.U. 12.03.2012 – S.O. n. 47**  
**Punto 2 - Individuazione dei requisiti dei docenti**



2.1. Le docenze verranno effettuate, con riferimento ai diversi argomenti, da personale con esperienza documentata, almeno triennale, sia nel settore della formazione sia nel settore della prevenzione, sicurezza e salute nei luoghi di lavoro e da personale con esperienza professionale pratica, documentata, almeno triennale, nelle tecniche dell'utilizzazione delle attrezzature di che trattasi. Le docenze possono essere effettuate anche da personale interno alle aziende utilizzatrici di cui al punto 1.1, lettera f), in possesso dei requisiti sopra richiamati.

**CNR-Imamoter**  
**Formazione**  
**Formatori/Docenti**

- Parte teorica in aula su sicurezza delle macchine agricole e sulle tecniche di guida
- Parte pratica su piazzale su collegamenti e regolazioni macchine portate e trainate
- Parte pratica di campo con tecniche di guida di trattrici collegate a macchine anteriori, posteriori, laterali e trainate

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER

Vincenzo Laurendi - INAIL

**INAIL** Venezia - Università della Venezia  
**IMAMOTER**  
Istituto per la Meccanizzazione Agricola e Motorizzata

**Prossime scadenze**

SCADENZE PER I LAVORATORI DEL SETTORE AGRICOLO		
CASO	ADEMPIMENTO	SCADENZA
Operatori incaricati all'uso delle attrezzature dopo il 31-12-2017	Conseguimento abilitazione	Prima dell'uso delle attrezzature
Operatori già incaricati dell'uso delle attrezzature alla data del 31-12-2017	Conseguimento abilitazione	Entro il 31 dicembre 2019
Operatori già formati (corsi di tipo a) alla data del 31-12-2017	Corso di aggiornamento	Entro il 31 dicembre 2022
Operatori già formati (corsi di tipo b) alla data del 31-12-2017	Corso di aggiornamento	Entro il 31 dicembre 2019
Operatori già formati (corsi di tipo c) alla data del 31-12-2017	Corso di aggiornamento + verifica apprendimento	Entro il 31 dicembre 2019
Tutti gli operatori	Corso di aggiornamento	Ogni 5 anni a decorrere dall'aggiornamento
Operatori che alla data del 31-12-2017 sono in possesso di esperienza documentata almeno pari a 2 anni	Corso di aggiornamento	Entro il 31 dicembre 2018

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER

Vincenzo Laurendi - INAIL

**INAIL** Venezia - Università della Venezia  
**IMAMOTER**  
Istituto per la Meccanizzazione Agricola e Motorizzata

**Novità normative nel settore della Meccanizzazione Agricola**

**Regolamento UE 167/2013** che abroga la Direttiva 74/150/CE nota come - **New Mother regulation**

**Direttiva 2014/30/CE** che abroga la Direttiva 2004/108/CE nota come - **Direttiva Compatibilità Elettromagnetica**

**Norme Tecniche Armonizzate**  
attualmente **G.U. - C 183/14 del 09.06-2017**

Marco e Renato Delmastro - CNR-IMAMOTER

Vincenzo Laurendi - INAIL