

«MOTHER» Regulation – Novità e vantaggi del nuovo Regolamento di omologazione europeo 167/2013



**Domenico Papaleo
Lorenzo Iuliano
Servizio Tecnico FederUnacoma**

La normativa nel settore della meccanizzazione agricola

NUOVO

**Regolamento UE 167/2013
(Mother Regulation)**



ABROGA

Direttiva 74/150/CE



AGGIORNA

**D.Lgs 30 aprile 1992, n. 285
(Cod. della Strada)**



Nuove esigenze per la meccanizzazione agricola

Sicurezza

**Sostenibilità
ambientale**

NUOVE ESIGENZE

Globalizzazione

**Qualità del
prodotto**

IL REGOLAMENTO 167/2013 E IL CAMPO DI APPLICAZIONE



Trattrici agricole



Rimorchi



**Attrezzature intercambiabili
trainate**

Velocità dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli agricoli omologati secondo il Regolamento Mother Regulation sono concepiti anche per il **trasporto su strada** e non solo per le lavorazioni in campo



NOVITÀ

I Trattori, i rimorchi e le attrezzature intercambiabili trainate, omologati secondo il Regolamento Mother Regulation sono progettate per conseguire **velocità superiori a 40 km/h**. I veicoli agricoli NON omologati Mother Regulation hanno velocità limitata a 40 km/h

Ottimizzazione **tempi di lavoro**
Maggiore **impiego di utilizzo**


VANTAGGI

Masse dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli agricoli omologati secondo il Regolamento Mother Regulation sono concepiti anche per il **trasporto su strada** e non solo per le lavorazioni in campo



NOVITÀ

I rimorchi e le attrezzature intercambiabili trainate, omologati secondo il Regolamento Mother Regulation sono progettati per **trasportare maggiore quantità di prodotto**

VANTAGGI

Per gli agricoltori: ottimizzazione dei tempi di lavoro
Per l'ambiente: riduzione del numero di trasferimenti su strada

Masse dei veicoli agricoli Mother Regulation: **esempi**

			
	1 Asse	6 Ton	14 Ton
	2 Assi sbilanciato	14 Ton	24 Ton
	3 Assi sbilanciato	20 Ton	34 Ton
	4 Assi bilanciato	20 Ton	32 Ton
	4 Assi sbilanciato	20 Ton	44 Ton

Impianti di frenatura dei veicoli agricoli Mother Regulation

Gli **impianti di frenatura** installati sui trattori e sulle macchine trainate omologate Mother Regulation sono stati **sensibilmente migliorati** per essere aggiornati allo **stato dell'arte** e per far fronte all' **aumento di velocità e di massa**.

NOVITÀ

Riprogettazione dell'impianto di frenatura con inserimento della **trazione in frenata**, dell' **ABS** e l'introduzione di **nuovi sistemi di frenatura idraulica e pneumatica** di derivazione dei veicoli industriali (camion)

Maggiori **performance** dei veicoli agricoli in frenata

Maggiore **sicurezza in caso di emergenza (es. abs)**

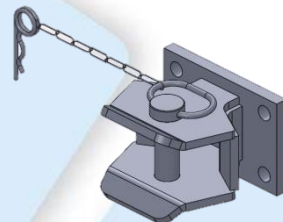
Maggiore **sicurezza in caso di avaria**



Dispositivi meccanici di accoppiamento dei veicoli agricoli

Mother Regulation mediante ganci e occhioni

I dispositivi meccanici di accoppiamento consentono il collegamento meccanico tra il trattore e i veicoli rimorchiati. Il dispositivo presente sul trattore è detto **gancio**, mentre quello posto sul veicolo trainato è l'**occhione**.



Gancio



Occhione

NOVITÀ

Sui veicoli omologati Mother Regulation possono essere installati **nuove tipologie** di dispositivi meccanici di accoppiamento, oltre a quelli tradizionali usati in Italia

Standardizzazione dei collegamenti a livello europeo;

Maggiore **ergonomia** di aggancio per il collegamento tra trattore e veicoli trainati;

Maggiore **performance** di alcuni dispositivi di aggancio;

Maggiore **intercambiabilità** tra trattori e rimorchi

VANTAGGI

Dispositivi meccanici di accoppiamento dei veicoli agricoli Mother Regulation mediante attacco a tre punti



Sollevatore posteriore del trattore



Attacco 3 punti del veicolo trainato

NOVITÀ

Per veicoli omologati Mother Regulation, il collegamento tra trattore e veicoli trainati può avvenire anche **mediante sollevatore posteriore del trattore e attacco a tre punti del veicolo trainato**

Maggiore **raggio di sterzata** in campo
Maggiore **versatilità** su strada in manovra

VANTAGGI

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**



NOVITÀ

STACCABATTERIA

- Nei periodi di inattività evita la **dispersione di corrente** del trattore
- in caso di emergenza consente di **isolare l'impianto elettrico**
- In fase di manutenzione del veicolo assicura la **sicurezza dell'operatore**

VANTAGGI

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**



NOVITÀ

DISPOSITIVI RETROVISORI su entrambi i lati

- Aumentano la **sicurezza** alla guida su strada
- Consentono di eseguire le manovre in campo **riducendo le zone d'ombra**

VANTAGGI

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**



NOVITÀ

TACHIMETRO

- **Per motivi di sicurezza** è opportuno che il conducente monitori la velocità del veicolo su strada

VANTAGGI

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**

NOVITÀ

ROPS (strutture di protezione in caso di capovolgimento)
per trattori con massa < 600 kg



VANTAGGI

Aumentato il livello di sicurezza in caso di ribaltamento anche sui trattori più piccoli

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**



NOVITÀ

AGEVOLATORI per sollevamento ROPS



VANTAGGI

Maggiore comfort per l'operatore perché riducono la forza necessaria per la movimentazione del telaio

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**



NOVITÀ

AVVIAMENTO SICURO

Il trattore si accende solo se:

- Operatore seduto sul posto di guida
- PTO disinnestata
- Pedale frizione innestata
- Leva cambio in folle

VANTAGGI

Maggiore sicurezza per l'operatore (conseguente a indagine su infortuni mortali)

Dispositivi di sicurezza dei veicoli agricoli Mother Regulation

I veicoli Mother Regulation presentano **sistemi di sicurezza innovativi** che rendono la macchina estremamente **sicura**



NOVITÀ

ABBANDONO SICURO posto di guida

Se l'operatore scende dal trattore senza averlo spento:

- Interviene avvisatore acustico
- Se la PTO è in funzione, si disinserisce

VANTAGGI

Maggiore sicurezza per l'operatore (conseguente a indagine su infortuni mortali)



Grazie per l'attenzione

Per qualsiasi ulteriore chiarimento

Domenico Papaleo: domenico.papaleo@unacoma.it

Lorenzo Iuliano: lorenzo.iuliano@unacoma.it