

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



**Sostenibilità  
in Lombardia**



**Lorenzo Iuliano**

**Servizio Tecnico FederUnacoma**

**Webinar, 14 giugno 2022**

# 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

**NUOVE ESIGENZE**

# Sostenibilità ambientale

## L'Ue vara il Green Deal, in arrivo mille miliardi di investimenti

ECONOMIA

Mi piace 67

Condividi

Tweet

Share



*Publicato il: 14/01/2020 19:28*

**L'Unione Europea vara il Green Deal**, il piano di investimenti per l'economia 'verde'. Il programma della Commissione Europea "mobiliterà almeno mille miliardi" di euro "di investimenti sostenibili nel prossimo decennio", ha assicurato il vicepresidente esecutivo della Commissione Valdis Dombrovskis, intervenendo nella sessione plenaria del Parlamento Europeo a Strasburgo.



Per approfondire:

<https://www.vaelettrico.it/il-trattore-ibrido-steyr-sviluppato-con-cnh-fiat/>

# Sicurezza

## ● Trattore ribaltato a Bagolino: i soccorsi arrivano dal cielo

*Brutto incidente, subito dopo pranzo, a Bagolino, Comune della Valsabbia. La dinamica di quanto accaduto lungo via Cerreto non è al momento nota, ma l'Agenzia regionale per il soccorso ha classificato l'intervento come "ribaltamento"*

Di **Redazione BsNews.it** - 25 Novembre 2021

## Incidenti lavoro: grave agricoltore schiacciato da trattore

In Oltrepò Pavese. L'uomo, 80 anni, in ospedale

Redazione ANSA

📍 PAVIA

06 luglio 2020  
15:00  
NEWS

🔄 Suggestisci

📘 Facebook



Nel solo 2020, sono morte 113 persone in agricoltura in Italia, con oltre 26 mila infortuni denunciati.

Fonte: INAIL

GIOVEDÌ POMERIGGIO

## Isso, si ribalta col trattore: muore agricoltore

*Alle 14.52 è scattato l'allarme che ha portato sul posto l'elisoccorso, un'automedica, un'ambulanza, le squadre dei vigili del fuoco e le forze dell'ordine.*

# Globalizzazione

Ridurre il più possibile tutto questo ma anche...



# Globalizzazione

**Avere Regole Comunitarie che consentano di gestire al meglio ogni fase della vita della nostra macchina**



# Qualità del prodotto

## Alimenti biologici. Consumi in aumento

Redazione Donna In Affari 17 Aprile 2020



Divulgati i dati dell'indagine Nielsen - AssoBio sui consumi degli alimenti biologici durante il periodo dell'emergenza sanitaria



# IL REGOLAMENTO 167/2013 E IL CAMPO DI APPLICAZIONE



**Trattrici agricole**



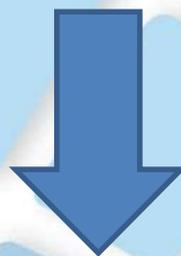
**Rimorchi**



**Attrezzature intercambiabili  
trainate**

# Domanda...

Qual è la velocità massima a cui può andare un trattore?



[https://www.youtube.com/watch?v=Di7\\_3fmkwHc&list=PLhO0JhHikKiFBAgTBhK\\_qfRNxeeAo0eWx&index=4](https://www.youtube.com/watch?v=Di7_3fmkwHc&list=PLhO0JhHikKiFBAgTBhK_qfRNxeeAo0eWx&index=4)

# 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**

# 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)

**VANTAGGI**

Maggiori **performance** dei veicoli agricoli in frenata

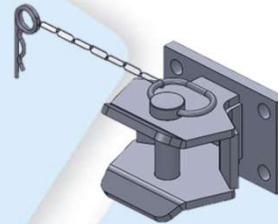
Maggiore **sicurezza in caso di emergenza (es. abs)**

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**

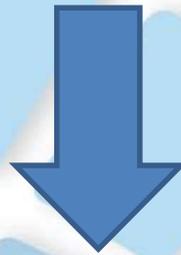
Per veicoli omologati Mother Regulation, il collegamento tra trattore e veicoli trainati può avvenire anche **mediante sollevatore posteriore del trattore e attacco a tre punti del veicolo trainato**

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

**VANTAGGI**

## Domanda n. 2...

Qual è il peso massimo di un rimorchio agricolo  
Mother Regulation?



[https://www.youtube.com/watch?v=RfJXqAfeGKE&list=PLhO0JhHikKiFBAgTBhK\\_qfRNxeeAo0eWx&index=7](https://www.youtube.com/watch?v=RfJXqAfeGKE&list=PLhO0JhHikKiFBAgTBhK_qfRNxeeAo0eWx&index=7)

## 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**

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

# 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:

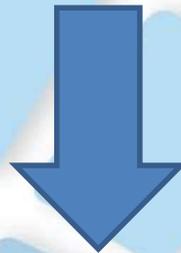
- Interviene avvisatore acustico
- Se la PTO è in funzione, si disinserisce

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



# Novità da conoscere anche lato Codice della Strada Domanda n. 3...

Può un trattore andare in tangenziale?



[https://www.youtube.com/watch?v=HJCgr4EsBEE&list=PLhO0JhHikKiFBAgTBhK\\_qfRNxeeAo0eWx&index=9](https://www.youtube.com/watch?v=HJCgr4EsBEE&list=PLhO0JhHikKiFBAgTBhK_qfRNxeeAo0eWx&index=9)

Vuoi approfondire o rimanere aggiornato sulle novità del settore?

YouTube

Seguici!

YouTube IT

Cerca



FederInfo - Conosci la differenza fra attrezzature agricole portate, semiportate e veicoli trainati?  
677 visualizzazioni · 19 apr 2021



FederUnacoma  
3850 iscritti

HOME

VIDEO

PLAYLIST

COMMUNITY

CANALI

INFORMAZIONI



Video caricati

▶ RIPRODUCI TUTTI



Federazione Nazionale Costruttori  
Macchine per l'Agricoltura



**Grazie per l'attenzione**

**Per qualsiasi ulteriore chiarimento**

**Domenico Papaleo: [domenico.papaleo@unacoma.it](mailto:domenico.papaleo@unacoma.it)**

**Lorenzo Iuliano: [lorenzo.iuliano@unacoma.it](mailto:lorenzo.iuliano@unacoma.it)**