

ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI TRATTORI AGRICOLI O FORESTALI

DOCENTE

Ing. Umberto SERIO

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali



La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Direttiva Macchine

La Direttiva 98/37/CE del 22 giugno 1998 (GUCE – Serie L – n. 207 del 23. 7.1998) direttiva del “Nuovo approccio” rientra tra le cosiddette Direttive di Prodotto

Ossia

Direttive emanate dall’Unione Europea per garantire la libera circolazione dei prodotti attraverso la definizione di riferimenti e procedure comuni per la commercializzazione e la messa in servizio

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

La sorveglianza del mercato

Uno dei doveri fondamentali degli stati membri è rappresentato dall'obbligo di attuare correttamente la Direttiva e di sorvegliarne l'applicazione in particolare per quanto riguarda i

Requisiti Essenziali di Sicurezza in essa previsti

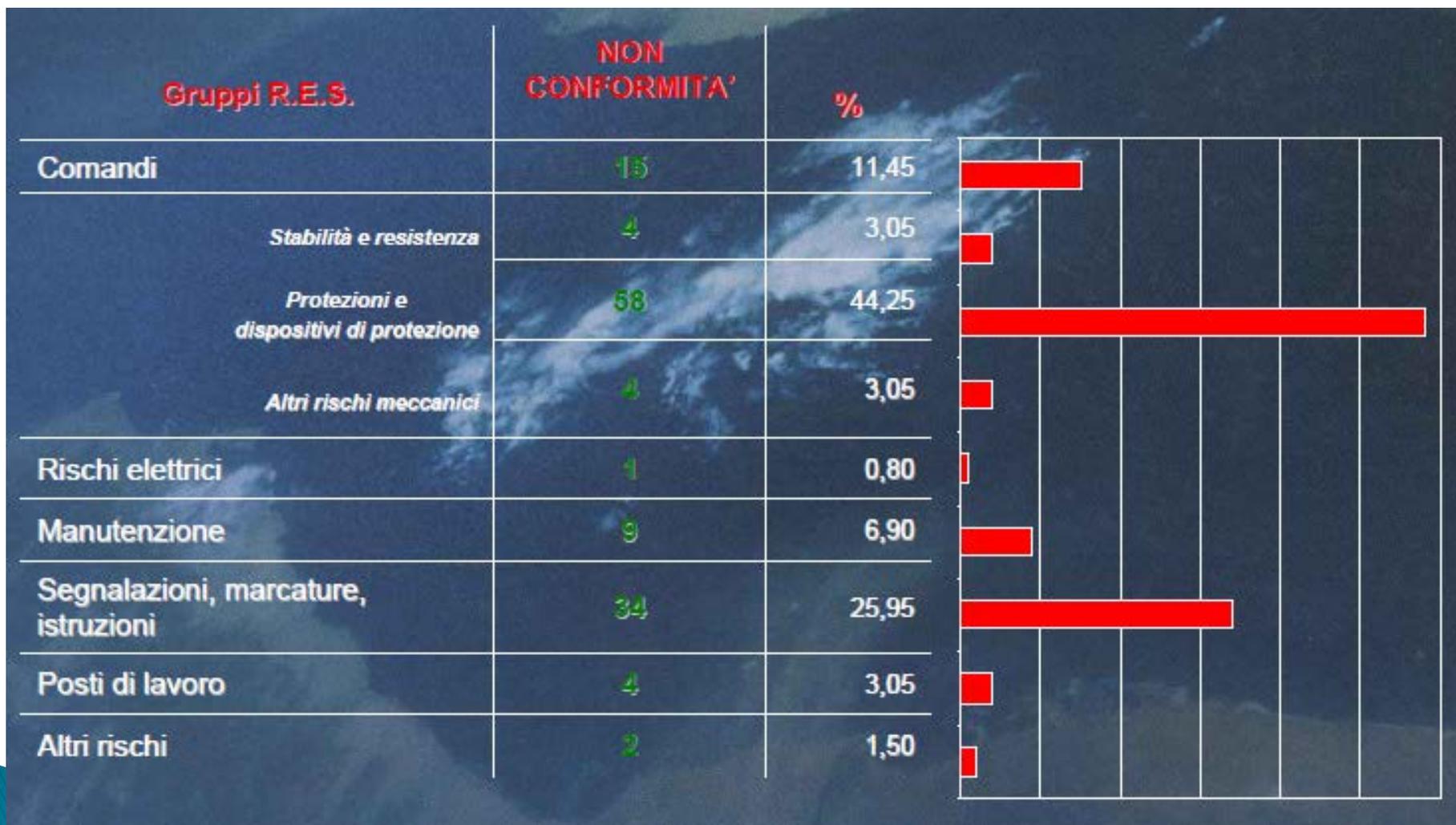
La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Obiettivi della Sorveglianza del Mercato

La sorveglianza del mercato sulla corretta applicazione della Direttiva Macchine e in particolare sui requisiti essenziali di sicurezza in essa previsti si propone di:

- ▶ Verificare il rispetto dei Requisiti Essenziali di sicurezza delle macchine oggetto di segnalazione
- ▶ Monitorare l'affidabilità delle "Normative" che ne regolano per il versante sicurezza, le caratteristiche progettuali e costruttive

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali



La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

In attuazione dell'art. 73 comma 5 del decreto 81/2008 è stato sancito l'Accordo n.53 del 22/02/2012 (Conferenza permanente Stato, Regioni e Province Autonome) concernente l'individuazione delle attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione degli operatori. L'accordo, pubblicato sulla GU del 12 marzo 2012, stabilisce anche le modalità per il riconoscimento di tale abilitazione, i soggetti formatori, la durata, gli indirizzi ed i requisiti minimi di validità della formazione.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

- ▶ In linea con l'accordo entrato in vigore il 26/01/2012 per la formazione dei lavoratori, dirigenti e preposti, anche questo individua precise condizioni per il riconoscimento della formazione pregressa svolta prima dell'entrata in vigore dell'accordo.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Nozione di veicolo

Titolo III - Capo I

Dei veicoli in generale - Art. 46.

Nozione di veicolo

1. Ai fini delle norme del presente codice, si intendono per veicoli tutte le macchine di qualsiasi specie, che circolano sulle strade guidate dall'uomo. Non rientrano nella definizione di veicolo quelle per uso di bambini o di invalidi, anche se asservite da motore, le cui caratteristiche non superano i limiti stabiliti dal regolamento.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Definizione delle macchine agricole

□ Art. 57 - Macchine agricole

1. Le macchine agricole sono macchine a ruote o a cingoli destinate ad essere impiegate nelle attività agricole e forestali e possono, in quanto veicoli, circolare su strada per il proprio trasferimento e per il trasporto per conto delle aziende agricole e forestali di prodotti agricoli e sostanze di uso agrario, nonché di addetti alle lavorazioni; possono, altresì, portare attrezzature destinate alla esecuzione di dette attività.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

È consentito l'uso delle macchine agricole nelle operazioni di manutenzione e tutela del territorio.

2. Ai fini della circolazione su strada le macchine agricole si

distinguono in:

- a) Semoventi:
- b) Trainate

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Definizione delle macchine agricole

□ Art. 57 - Macchine agricole

2. Ai fini della circolazione su strada le macchine agricole si distinguono in:

a) Semoventi:

b) Trainate

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

a) Semoventi:

1) trattrici agricole: macchine a motore con o senza piano di carico munite di almeno due assi, prevalentemente atte alla trazione, concepite per tirare, spingere, portare prodotti agricoli e sostanze di uso agrario nonché azionare determinati strumenti, eventualmente equipaggiate con attrezzature portate o semiportate da considerare parte integrante della trattrice agricola;

2) macchine agricole operatrici a due o più assi: macchine munite o predisposte per l'applicazione di speciali apparecchiature per l'esecuzione di operazioni agricole;

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

a) Semoventi:

3) macchine agricole operatrici ad un asse: macchine guidabili da conducente a terra, che possono essere equipaggiate con carrello separabile destinato esclusivamente al trasporto del conducente. La massa complessiva non può superare 0,7 t compreso il conducente.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

b) Trainate

1) macchine agricole operatrici: macchine per l'esecuzione di operazioni agricole e per il trasporto di attrezzature e di accessori funzionali per le lavorazioni meccanico-agrarie, trainabili dalle macchine agricole semoventi ad eccezione di quelle di cui alla lettera a), numero 3);

2) rimorchi agricoli: veicoli destinati al carico e trainabili dalle trattrici agricole; possono eventualmente essere muniti di apparecchiature per lavorazioni agricole; qualora la massa complessiva a pieno carico non sia superiore a 1,5 t, sono considerati parte integrante della trattrice traente.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Macchine agricole semoventi.

Le macchine agricole semoventi sono azionate da un motore a scoppio e comprendono:

Trattrici agricole con 2 o più assi, con o senza piano di carico, con ruote o cingoli, destinate a trainare, spingere, trasportare o azionare strumenti, attrezzature portate o semiportate e rimorchi impiegati nell'attività agricola



La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

Macchine agricole semoventi.

Macchine agricole operatrici ad 1 asse, guidate generalmente da un conducente a terra ed equipaggiabili con carrello separabile destinato al trasporto del solo conducente. La massa complessiva deve essere inferiore a 700 Kg., compreso il conducente (es. motocoltivatore e motofalciatore).



La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

SICUREZZA NELL'IMPIEGO DELLE MOTRICI AGRICOLE

- Circolazione su strada
 - Posto di guida
 - Organi di propulsione
 - Organi di accoppiamento con gli attrezzi
 - Impianto idraulico
 - Stabilità e strutture di protezione
 - Protezione parti in movimento
 - Rumore e vibrazioni
 - Cassetta degli attrezzi
 - Libretto uso e manutenzione
- 

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

SICUREZZA NELL'IMPIEGO DELLE MOTRICI AGRICOLE

- Circolazione su strada
 - Posto di guida
 - Organi di propulsione
 - Organi di accoppiamento con gli attrezzi
 - Impianto idraulico
 - Stabilità e strutture di protezione
 - Protezione parti in movimento
 - Rumore e vibrazioni
 - Cassetta degli attrezzi
 - Libretto uso e manutenzione
- 

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

- Libretto di circolazione
 - Conservazione in vano chiuso, pulito ed asciutto
- Dispositivi di illuminazione e di segnalazione
 - Verifica, controllo, mantenimento in efficienza,
 - Utilizzo di parti di ricambio coerenti ed omologate,
 - Installazione “a norma” di fari supplementari,
 - Girofaro, luci emergenza, avvisatore acustico

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Accertamento dei requisiti di idoneità alla circolazione su strada delle macchine agricole

Per essere immesse in circolazione le macchine agricole, ad eccezione di alcune macchine operatrici trainate (erpici, aratri e seminatrici), devono essere munite di un certificato di idoneità tecnica alla circolazione, ovvero di una carta di circolazione. L'accertamento è effettuato mediante visita e prova da parte degli uffici della Direzione Generale della Motorizzazione.

Per ottenere la carta di circolazione o il certificato di idoneità tecnica il titolare della macchina deve essere in possesso della "dichiarazione di conformità" attestante che il veicolo, in tutte le sue parti, è conforme al tipo omologato.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Accertamento dei requisiti di idoneità alla circolazione su strada delle macchine agricole

Tale documento, di cui il costruttore assume la piena responsabilità a tutti gli effetti di legge, deve essere consegnato all'acquirente contestualmente al veicolo.

In carenza di documentazione la macchina deve essere comunque sottoposta ad operazioni di visita e prova

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Procedure per ottenere l'autorizzazione alla circolazione delle macchine agricole eccezionali

Le macchine agricole che per necessità funzionali hanno sagome e masse eccedenti quelle previste e le trattrici equipaggiate con attrezzature di tipo portato o semiportato, che non rientrano nei limiti prescritti, sono considerate macchine agricole eccezionali e devono essere munite, per circolare su strada, di una specifica autorizzazione.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Macchine agricole eccezionali da 2,56 m a 3,20 m di larghezza

Autorizzazione valida per un anno e rinnovabile rilasciata dal
compartimento A.N.A.S.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Macchine agricole eccezionali che eccedono la larghezza di 3,20 m

Oltre a quanto sopra: presenza di scorta tecnica.

L'autoveicolo di scorta deve precedere il mezzo a distanza non inferiore a 75 m e non superiore a 150 m ed è equipaggiato con il dispositivo a luce lampeggiante gialla o arancione.

Il conducente dell'autoveicolo che effettua la scorta segnala con drappo rosso la presenza e l'ingombro della macchina agricola eccezionale agli utenti della strada.

N.B. Casi particolari – Le macchine agricole che eccedono i limiti di massa sono tenute al pagamento di un indennizzo per la maggior usura della strada, in relazione al loro transito.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Assicurazione

Il Codice della Strada prescrive l'obbligo della copertura assicurativa sulla responsabilità civile verso terzi anche per le macchine agricole.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Rimorchi agricoli e Macchine operatrici trainate

Rischio dinamico

Se agganciati alla macchina agricola semovente, avente idonea estensione al traino, l'assicurazione di quest'ultima, durante la circolazione del convoglio, copre anche il veicolo trainato.

Rischio statico

Al fine di tutelare i terzi da eventuali rischi derivanti dallo stazionamento (per esempio, sganciamento del veicolo trainato e sua sosta sul lato della strada), va stipulata autonoma assicurazione.

La sicurezza nel settore delle macchine agricole o forestali

CIRCOLAZIONE SU STRADA

Ganci ed occhioni per il traino

I ganci e gli occhioni devono essere approvati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e nei documenti di circolazione sono elencati i dispositivi di agganciamento che possono essere utilizzati sulla macchina agricola.

	Categoria	Punzonatura	Capacità 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 o n 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	F1	
	D2	14 t V2	14.000	2.000	F2	
	D3	20 t V2,5	20.000	2.500	F3	



***ADDETTI ALLA CONDUZIONE DI TRATTORI
AGRICOLI O FORESTALI***

**GRAZIE
DELL'ATTENZIONE**

