

COME DOTARE DI CINTURE DI SICUREZZA I SEDILI DEI TRATTORI:

- se il sedile (fisso o mobile) ha i punti di ancoraggio => **BASTA MONTARE LE IDONEE CINTURE DI SICUREZZA.**
- se il sedile è mobile e non ha i punti di ancoraggio => **BISOGNA SOSTITUIRE IL SEDILE CON UN ALTRO DOTATO DI PUNTI DI ANCORAGGIO**, idoneo per il trattore o compatibile con il volume di sicurezza necessario sullo stesso.
- se il sedile è fisso e non ha i punti di ancoraggio =>
 - **SI PUÒ SOSTITUIRE IL SEDILE COME AL PUNTO 2**
 - **OPPURE È CONSENTITO DI ANCORARE LE CINTURE DI SICUREZZA A PARTI FISSE DEL TRATTORE** (Norma ISO 3776:1989).



CON UN NUOVO SEDILE:

- IL COSTRUTTORE DEVE ATTESTARE CHE **TALE SEDILE È DOTATO DI ANCORAGGI** PER LE CINTURE DI SICUREZZA
- IL SOGGETTO CHE EFFETTUA LA SOSTITUZIONE DEVE DICHIARARE LA **CORRETTA INSTALLAZIONE DEL SEDILE**

TIPOLOGIE DI CINTURE ADOTTABILI:

- **STATICA REGOLABILE:** viene allacciata e regolata manualmente dall'operatore.
- **CON ARROTOLATORE A BLOCCO COMANDO:** tale arrotolatore è munito di un pulsante premendo il quale si può estrarre la cintura, mentre rilasciandolo la stessa si blocca nella posizione in cui si trova (ad esempio per manovre in retro marcia); quando poi il conducente si ripositiona correttamente sul sedile, sarà sufficiente premere nuovamente il pulsante fino a quando l'arrotolatore non ha ripristinato l'adeguata lunghezza della cintura.
- **CON ARROTOLATORE A BLOCCO AUTOMATICO E DISPOSITIVO ANTI STROZZAMENTO / STRINGIMENTO:** la regolazione avviene in modo automatico in quanto l'arrotolatore ha un dispositivo che blocca la cintura quando questa è aderente all'operatore consentendo piccole oscillazioni dell'operatore.

LA CINTURA DI SICUREZZA DEVE ESSERE DICHIARATA IDONEA DAL COSTRUTTORE AD ESSERE MONTATA SUI TRATTORI, ED ESSERE ACCOMPAGNATA DA ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE.

ATTENZIONE:

LE MACCHINE COSÌ MODIFICATE (TELAIO, SEDILE E CINTURA) **NON SONO SOGGETTE A REVISIONE DEL COLLAUDO O AGGIORNAMENTO DELLA CARTA DI CIRCOLAZIONE!**



Servizio Prevenzione e Sicurezza
degli Ambienti di Lavoro



Regione Lombardia
Sanità

I sistemi di protezione per i conducenti dei trattori



SERVIZIO PREVENZIONE E SICUREZZA
AMBIENTI DI LAVORO
Mantova – Via dei Toscani n. 1
Tel. 0376/334460 – Fax 0376/334461
psal.mantova@aslmn.it

Nel novembre 2006 l'ISPESL ha prodotto le Linee Guida contenenti le informazioni e le istruzioni per l'installazione dei dispositivi di protezione in caso di ribaltamento sui trattori a ruote e a cingoli.



SINTETIZZIAMO ALCUNE TRA LE PIU' IMPORTANTI INNOVAZIONI:

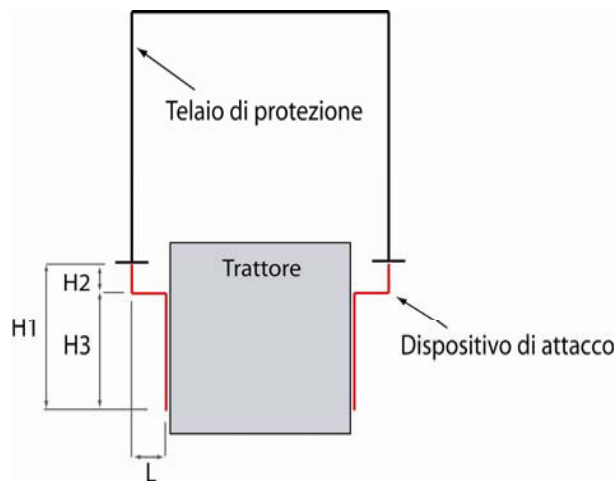
Queste nuove Linee Guida, suddivise in schede tecniche per tipologie di trattori e per classi di massa, forniscono le sezioni e gli spessori dei profilati, il diametro dei bulloni da utilizzare, le dimensioni dei telai, le specifiche tecniche sulle saldature, **PER PRESERVARE ATTORNO AL POSTO DI GUIDA QUEL "VOLUME DI SICUREZZA" CHE PROTEGGE IL CONDUCENTE IN CASO DI RIBALTAMENTO DEL TRATTORE.**

Per le varie tipologie di trattrici, i telai applicabili possono essere:

- a 4 montanti
- a 2 montanti, anteriori o posteriori
- con gli stessi montanti abbattibili o fissi.

Rispetto alla circolare 49/81, questo nuovo approccio richiede una maggiore analisi delle caratteristiche dei trattori da adeguare, ma garantisce, per tutte quelle criticità prima ignorate, altrettante soluzioni tecnico-costruttive che, combinate tra loro, permettono finalmente di:

- regolarizzare una vastissima gamma di trattrici in circolazione,
- considerando tutti i possibili ribaltamenti (come ad esempio quello posteriore),
- prevedendone i diversi utilizzi (ora è possibile creare i telai abbattibili)
- e assicurando quindi un'adeguata protezione del posto di guida per ognuna di queste.



Un'altra importante innovazione tecnologica è rappresentata da tutte le indicazioni per ancorare i telai sulle diverse strutture portanti dei trattori. Sono infatti previsti ancoraggi che si collegano:

- all'assale posteriore
- al gruppo frizione-cambio
- alle varie sedi per viti

TUTTE LE STRUTTURE DI PROTEZIONE PROPOSTE SONO STATE VERIFICATE MEDIANTE SIMULAZIONI CONFORMI ALLE DIRETTIVE COMUNITARIE.

PER OGNI TELAIO ALLESTITO:

1. il costruttore deve rilasciare il **"Certificato di conformità"**
2. mentre l'installatore deve fornire la **"Dichiarazione di corretta installazione"**



IN CASO DI RIBALTAMENTO DEL TRATTORE, LA CINTURA DI SICUREZZA EVITA CHE L'OPERATORE RIMANGA SCHIACCIATO TRA LA MACCHINA ED IL SUOLO TRATTENENDOLO ALL'INTERNO DI UN VOLUME DI SICUREZZA DEFINITO TRA IL SEDILE, IL TELAIO ED IL VOLANTE.

..... E' QUINDI NECESSARIO CHE OGNI TRATTRICE VENGA DOTATA DI:

TELAIO DI PROTEZIONE

+

CINTURA DI SICUREZZA