

SICUREZZA IN AGRI-CULTURA

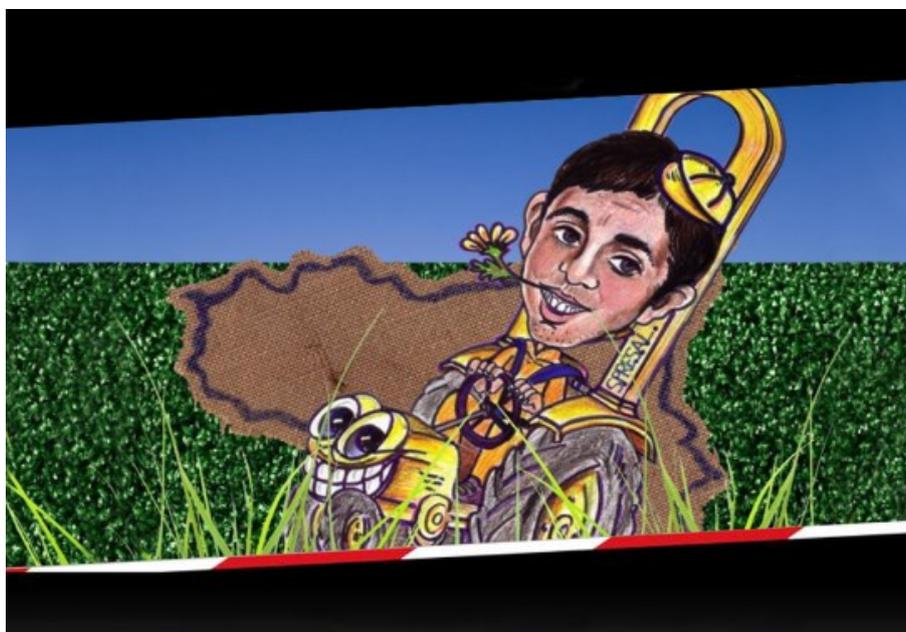


INIZIATIVA PROMOSSA DA:

Prefettura di Trapani
e
Azienda Sanitaria Provinciale di Trapani

U.O.C: Servizio di Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro "*Dott. G. Morsello*"

Attività di assistenza, informazione e formazione, nell'ambito
del PRP 2020-2025



INDICE

SCHEDA N°

LA SICUREZZA DELLE MACCHINE AGRICOLE

	TRATTRICE	1 - 2
	MOTOCOLTIVATORE	3 - 4
	MIETITREBBIA	5
	VENDEMMIATRICE	6
	ATOMIZZATORE	7
	FRESATRICE - TRINCIATRICE	8
	CIMATRICE	9
	ARATRO	10
	SPANDICONCIME	11

LA SICUREZZA DELLE ATTREZZATURE AGRICOLE

	MOTOSEGA	12
	FORBICI POTATURA	13
	SCALE PORTATILI DI APPOGGIO	14
	I PRODOTTI FITOSANITARI	15
	RISCHIO DA MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI	16

Più conoscenza, meno rischi

Con il presente manuale, rivolto a chi lavora in agricoltura, settore ad alto rischio infortuni, si è voluto porre l'attenzione, attraverso schede semplici e di facile applicazione, sulle principali misure di prevenzione che l'agricoltore ed i lavoratori devono attuare nel proprio lavoro quotidiano, con l'augurio che contribuisca a favorire la divulgazione nelle aziende agricole della cultura della sicurezza.

By means of this book for the persons who work at the agriculture (a sector with a high risk of injury) we would like to draw attention to the simple cards with the safety rules which should be observed by the agricultural workers in their daily work. We want to popularize the culture of safety at the agricultural enterprise.

إن هذا الدليل موجه إلى الذين يعملون في ميدان الزراعة حيث الحوادث عالية المخاطر ، ثم تركيز على تدابير وقائية ورئيسة يجب على المزارع تنفيذها وذلك من خلال بطاقات بسيطة وسهلة تطبيقها أملا في نشر ثقافة أمن وسلامة داخل الميدان الزراعي .

Cu prezentul manual, îndrumat către cei care lucrează în agricultură, sector cu riscuri mari de accidente, s-a vrut să se pună atenție pe fișe simple și ușoare de aplicat, pentru principalele măsuri de a prevedea că agricultorul și muncitorii trebuie să pună în practică în munca sa de zi cu zi, cu urări de bine, care să contribuie în favoarea divulgării culturii de siguranță în întreprinderile agricole.

RISCHIO

⇒ **ribaltamento/rovesciamento** del mezzo e conseguente schiacciamento dell'operatore tra il suolo e la trattrice

MISURA DI SICUREZZA:

Tutti i trattori devono essere dotati di:

⇒ **Struttura di protezione anti ribaltamento (ROPS)**



⇒ **Cintura di sicurezza**



**IL TRATTORE NON PUO' ESSERE UTILIZZATO PRIVO
DI STRUTTURA DI PROTEZIONE (ROPS)**



RISCHI:

⇒ **Presca e trascinamento** degli indumenti con lesione agli arti o perdita

MISURE DI SICUREZZA:

⇒ l'albero cardanico deve essere dotato di un **RIPARO** che superi di 5 cm le crociere e trattenuto con catenelle per evitarne la rotazione



SOSTITUIRE IMMEDIATAMENTE LE PROTEZIONI IN CASO DI ROTTURA O DI USURA



**RISCHI:**

- ⇒ contatto con le frese in movimento;
- ⇒ Impigliamento, Trascinamento, intrappolamento degli indumenti svolazzanti dell'operatore;
- ⇒ contatto con superfici calde .

**MISURE DI SICUREZZA:**

- ⇒ I motocoltivatori devono essere dotati di **RIPARO** atto a proteggere l'operatore da ogni contatto con l'utensile utilizzato per la lavorazione del terreno.;

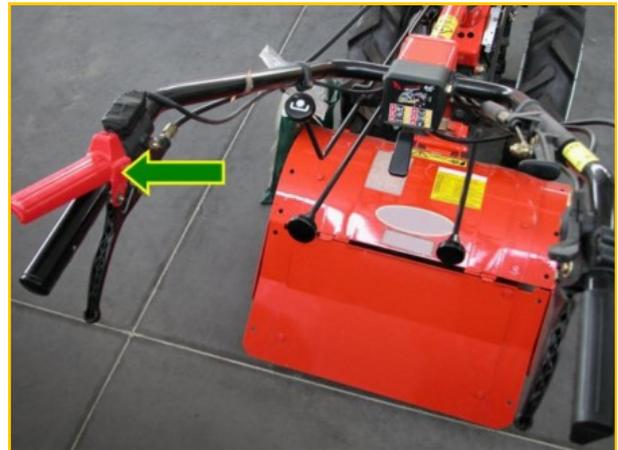


ADOTTARE LE PROCEDURE DI LAVORO INDICATE NEL MANUALE D'USO E MANUTENZIONE PERCHÉ È UN'ATTREZZATURA CHE PRESENTA UN ALTO RISCHIO RESIDUO NON TECNICAMENTE ELIMINABILE (ORGANI LAVORATORI NON COMPLETAMENTE SEGREGABILI).



MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ I movimenti della macchina e l'azionamento degli utensili di lavoro devono essere possibili solo agendo sui **comandi ad azione mantenuta**, che devono essere posti sulle stegole;
- ⇒ Il motocoltivatore deve essere dotato di protezione che impedisca il contatto con le superfici calde



L'AZIONE DI MANTENIMENTO DEL COMANDO DOVRA' ESSERE DETERMINATA SOLO DALLA MANO DELL'OPERATORE E NON DA ALTRA OPERAZIONE CHE POSSA METTERE IN PERICOLO L'UTILIZZATORE.



**RISCHI:**

- ⇒ **Ribaltamento** dovuto alla perdita di stabilità;
- ⇒ **Presca e Trascinamento** da parte degli organi di lavoro;

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ Valutare sempre le reali condizioni del terreno, soprattutto durante l'utilizzo delle mietitrebbiatrici autolivellanti.
- ⇒ Non lavorare su pendenze superiori a quelle previste.
- ⇒ Prestare attenzione in prossimità degli organi delle testate (lame di taglio, barre falcianti, coclee convogliatrici, aspi) e dei trinciapaglia, pericolosi pure a macchina ferma considerato che non possono essere protetti per ragioni funzionali
- ⇒ Non trasportare passeggeri per nessun motivo;
- ⇒ Prima di iniziare il lavoro accertarsi che nessuno si trovi nel raggio d'azione della mietitrebbiatrice;
- ⇒ Spegner sempre la macchina e azionare i freni prima di scendere;



Cinghie prive di protezione



LA MACCHINA DEVE ESSERE AFFIDATA DAL DATORE DI LAVORO A PERSONALE ADEGUATAMENTE FORMATO ED ADDESTRATO.





L'impiego della macchina non comporta particolari rischi, vista l'automazione delle operazioni di raccolta.

Occorre tuttavia prestare attenzione a che vengano mantenuti in buono stato di conservazione, in particolare gli elementi di accesso alla cabina, posta nella parte alta della macchina, quali parapetto, corrimano e gradini antisdrucchiolo.



Durante le operazioni di lavoro, non potendo proteggere gli organi lavoratori per motivi funzionali, accertarsi che nessuno vi si avvicini



Scala protetta e gradini antisdrucchiolo



PER LE MACCHINE CHE SI ABBINANO AL TRATTORE, ACCERTARSI DELLA PRESENZA E DEL BUONO STATO DEI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DELLE TRASMISSIONI A CARDANO.





RISCHI:

- ⇒ **Contatto con gli organi in movimento** del ventilatore;
- ⇒ **Afferramento, trascinamento, avvolgimento** degli indumenti svolazzanti per protezione incompleta dell'albero cardanico.



Griglia di protezione della ventola troppo larga

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ Adottare robuste griglie situate ad una distanza tale da non consentire il contatto con la ventola. Tali griglie devono essere rimovibili solamente con l'impiego di attrezzi.
- ⇒ Tutti gli organi di trasmissione del moto (le pulegge, le cinghie, ecc.) devono essere protetti con carter.



- ⇒ Il coperchio del serbatoio deve essere ermetico e chiuso per mezzo di un'azione meccanica.
- ⇒ Il livello del liquido deve essere visibile dall'operatore durante il riempimento e lo svuotamento.
- ⇒ I serbatoi che non sono sotto pressione devono essere dotati di un dispositivo di sfiato (compensatore della pressione nelle operazioni di riempimento e svuotamento).



DOTARE LA MACCHINA DI SERBATOIO CON CAPIENZA NON INFERIORE A 15 LITRI DI ACQUA PULITA IN CASO DI NECESSITA'.





RISCHI :

- ⇒ **Contatto con organi lavoranti di parti del corpo;**
- ⇒ **Impigliamento, trascinamento, avvolgimento con indumenti svolazzanti;**
- ⇒ **proiezione di materiale.**

MISURE DI SICUREZZA:

- Gli organi lavoranti devono essere protetti da un carter o da barre distanziatrici;
- Gli organi di trasmissione del moto come le puleghe e le cinghie, devono essere protetti con carter.



NON PROCEDERE ALLA PULIZIA DEGLI ORGANI LAVORANTI SE NON A MACCHINA SPENTA.





RISCHI:

- ⇒ **Contatto con organi falcianti;**
- ⇒ **Afferramento e trascinamento** di indumenti svolazzanti da parte degli organi in rotazione;
- ⇒ **Proiezione** di materiali durante la lavorazione.

MISURE DI SICUREZZA:

- per motivi funzionali non è possibile proteggere gli organi falcianti quindi occorre difendere la postazione di lavoro dall'eventuale proiezione di materiale.



**FUORI DALL'AREA DI LAVORO PROTEGGERE SEMPRE
CON UN COPRI BARRA L'ORGANO DI TAGLIO.**





RISCHI:

- **RIBALTAMENTO** in caso di ridotto spazio di manovra in prossimità di cigli, fosse e dislivelli, nonché in seguito al sollevamento dell'aratro nella realizzazione di una manovra con spazi ristretti di movimento;
- **IMPENNAMENTO** del trattore nel caso il terreno abbia una elevata resistenza all'aratura.

MISURE DI SICUREZZA:

- Ottimizzare la regolazione del bilanciamento dell'aratro al fine di evitare il ribaltamento del mezzo durante la manovra di svolta e moderare la velocità;
- Lasciare capezzagne di dimensioni sufficienti alle manovre del trattore;



MAI FAR STAZIONARE LA TRATTRICE CON L'ARATRO SOLLEVATO





RISCHIO:

- ⇒ **Contatto** con l'elemento in rotazione posto all'interno della tramoggia (rimescolatore);
- ⇒ **Contatto** accidentale con gli organi di distribuzione.

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ Installare griglia metallica fissa o altro sistema distanziatore all'interno della vasca spandiconcime;
- ⇒ Collocare appositi carter destinati a segregare gli organi di trasmissione del moto.



SPEGNERE LA MACCHINA PRIMA DI PROCEDERE ALLA RIMOZIONE DELLA GRIGLIA DI PROTEZIONE QUANDO L'ORGANO RIMESCOLATORE SI INTASA





RISCHI:

- ⇒ Taglio da organo in movimento;
- ⇒ Proiezione delle maglie, da rottura della catena;
- ⇒ Proiezione di schegge;
- ⇒ Contatto con superfici calde.

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ I **dispositivi di sicurezza** della motosega sono indispensabili per evitare che, in determinate circostanze, l'organo di taglio entri in contatto con il lavoratore.



- ⇒ Proteggere le superfici calde con **RIPARI**

- ⇒ sull'impugnatura posteriore deve essere presente il **dispositivo di fermo acceleratore o di bloccaggio**, che permette di bloccare la catena o impedire l'azionamento dell'acceleratore (dispositivo *uomo presente*).



- ⇒ La motosega deve essere munita di un **pulsante di arresto** per fermare immediatamente il motore e del **fermo del gas** che previene l'accelerazione involontaria e il blocco della catena in caso di abbandono dell'impugnatura.



L'AZIONE DI MANTENIMENTO DEL COMANDO DOVRA' ESSERE DETERMINATA SOLO DALLA MANO DELL'OPERATORE E NON DA ALTRA OPERAZIONE CHE POSSA METTERE IN PERICOLO L'UTILIZZATORE.





RISCHI CON FORBICI NON MANUALI:

- ⇒ Taglio/Cesoimento;
- ⇒ Inciampi/cadute dovute ai cavi ed alle condotte di alimentazione.



MISURE DI SICUREZZA

- ⇒ La forbice deve essere provvista di:
 - Comando del tipo “uomo presente”;
 - Protezione del comando contro gli azionamenti involontari;
 - I cavi e le condotte devono essere disposti in modo da non intralciare i movimenti dell’operatore; è consigliabile l’uso dell’arrotolatore per i cavi.



RISCHI CON FORBICI MANUALI:

- ⇒ TAGLIO.

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ La mano libera deve essere protetta con guanto anti taglio .



DURANTE L’OPERAZIONE DI POTATURA ALLONTANARE LA MANO LIBERA DAL PUNTO DI TAGLIO.





RISCHI

- ⇒ Caduta dalla scala per oscillazione del corpo dell'operatore;
- ⇒ Caduta della scala perché non ancorata durante l'utilizzo;
- ⇒ Caduta per rottura o deterioramento degli elementi costituenti la scala.

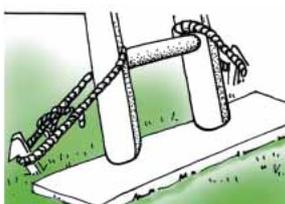
MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ Assicurare la scala all'albero su appoggio stabile e resistente, in corrispondenza del punto più vicino ove l'operatore interverrà, al fine di evitare oscillazioni laterali del corpo;
- ⇒ Assicurare la manutenzione periodica delle scale, in modo da mantenere il buono stato di conservazione degli elementi costitutivi.



L'uso delle scale a tre tronchi rappresenta una misura di sicurezza maggiore rispetto alle scale di legno tradizionali, perché si elimina:

1. la necessità di doverla appoggiare;
2. l'ostacolo costituito dai montanti superiori.



IN CASO DI MANUTENZIONE SOSTITUIRE L'ELEMENTO DELLA SCALA E NON PROCEDERE AD ALCUNA RIPARAZIONE





RISCHIO:

⇒ Intossicazioni acute

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ Nella manipolazione dei presidi sanitari devono essere impiegate maschere respiratorie dotate di filtro combinato per polveri, vapori e aerosol, occhiali di sicurezza, guanti impermeabili, stivali e tute etc;
- ⇒ l'utilizzo deve essere compiuto da personale formato, addestrato ed abilitato;
- ⇒ Lo stoccaggio temporaneo dei prodotti fitosanitari deve essere eseguito in locali o armadi chiusi a chiave, asciutti ed areati.



PER CAPIRE SE UNA SOSTANZA E' PERICOLOSA, LEGGERE L'ETICHETTA E LA SCHEDA DI SICUREZZA





RISCHI:

- ⇒ Lesioni della colonna vertebrale dorso-lombare per carichi troppo pesanti o movimentati in maniera scorretta.

MISURE DI SICUREZZA:

- ⇒ **Ridurre** il peso dei carichi da trasportare;
- ⇒ **Afferrare** saldamente il carico da sollevare e trasportare;
- ⇒ **Flettere** le gambe durante il sollevamento;
- ⇒ **Ricorrere** all'aiuto di altre persone o all'uso di attrezzature specifiche per carichi pesanti o ingombranti.



NON MANTENERE UNA POSIZIONE STATICA PER PERIODI DI TEMPO TROPPO LUNGI ALTERNANDO LE FASI LAVORATIVE.

scegli anche tu la SICUREZZA



perché...
Agricoltura è Agri-Cultura



Prefettura di Trapani
Ufficio Territoriale del Governo



PIANO REGIONALE DELLA
PREVENZIONE 2020-2025

REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana
Assessorato della Famiglia, delle Politiche Sociali e del Lavoro
Dipartimento Regionale del Lavoro, dell'Impiego,
dell'Orientamento, dei Servizi e della attività formative
Servizio XXIV - Ispettorato Territoriale del Lavoro di TRAPANI
Tel. 0923/1959200 e-mail: isptpc00@regione.sicilia.it
itl.tp@certmail.regione.sicilia.it

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE TERRITORIALE PALERMO-TRAPANI



Camera di Commercio
Trapani



SICINDUSTRIA
ASSOCIAZIONE INDUSTRIALI DELLE PROVINCE DI
Agrigento Caltanissetta Enna Messina Palermo Ragusa Trapani
DELEGAZIONE DI TRAPANI



CONFCOMMERCIO
IMPRESE PER L'ITALIA
TRAPANI



Artigiani
Imprenditori
d'Italia

Trapani



Confederazione Italiana
degli Esercenti Commercio
Ente Bilaterale



Federazione Italiana Artigiani e Commercianti



COLDIRETTI
TRAPANI



REALIZZATO DA

DIPARTIMENTO DI PREVENZIONE

U.O.C: Servizio Prevenzione e Sicurezza negli Ambienti di Lavoro "Dott. Gaspare Morsello"
Via Amm. Staiti, 95 - 91100 Trapani

☎ 0923/543009 @: spresal@asptrapani.it ✉ spresal@pec.asptrapani.it

AGGIORNAMENTO 2024