

Livello B2

Agricoltura Unità 1

Macchine agricole

Chiavi

Lavoriamo sulla comprensione

1. Leggi il testo. Vero o falso?

	Vero	Falso
1. Gli infortuni in agricoltura hanno cause diverse	X	
2. Le condizioni del terreno possono essere pericolose	X	
3. Tutte le macchine agricole hanno moderni dispositivi di sicurezza		X
4. Alcuni lavoratori non hanno la necessaria preparazione professionale	X	
5. Gli operatori agricoli devono fare frequenti operazioni di manutenzione		X

2. Leggi di nuovo il testo e scegli l'alternativa corretta.

1. In agricoltura il rischio maggiore è determinato da

- a. agenti atmosferici
- b. condizioni dell'ambiente di lavoro
- c. durata dei turni di lavoro

2. Alcune operatori agricoli

- a. acquistano macchine con difetti di produzione
- b. usano le macchine in modo inadeguato
- c. non si occupano della manutenzione

3. Nelle strade di campagna, possono guidare le macchine agricole

- a. gli operatori agricoli con la patente
- b. gli operatori agricoli con più di 25 anni di età
- c. tutti gli operatori agricoli, senza restrizioni

4. Può essere causa di incidenti la manutenzione

- a. fatta su macchine agricole vecchie
- b. fatta dai meccanici
- c. fatta dagli operatori agricoli

5. La casa costruttrice delle macchine agricole

- a. dà indicazioni sulla manutenzione
- b. garantisce la manutenzione delle macchine
- c. offre corsi di formazione sulla manutenzione

Lavoriamo sulle parole

1. Collega le parti di sinistra con quelle di destra per formare un'unica parola o espressione

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. agenti | c. atmosferici |
| 2. caratteristiche | h. fisiche |
| 3. sistemi | a. di sicurezza |
| 4. posto | f. guida |
| 5. operatore | g. agricolo |
| 6. qualificazione | b. professionale |
| 7. casa | e. costruttrice |
| 8. messa | d. in sicurezza |

2. Rileggi il testo e accoppia le parole e le espressioni alle loro definizioni

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. agenti atmosferici | g. espressione per indicare genericamente vento, pioggia, fulmini |
| 2. posto guida | f. luogo dove si siede la persona che conduce un mezzo di trasporto |
| 3. operatore agricolo | b. chi lavora nel campo dell'agricoltura |
| 4. casa costruttrice | d. ditta che produce le macchine |
| 5. sistemi di sicurezza | a. dispositivi che garantiscono l'incolumità del lavoratore |
| 6. messa in sicurezza | h. operazioni per rendere privo di pericolo una macchina |
| 7. caratteristiche fisiche | e. condizioni di un luogo |
| 8. qualificazione professionale | c. competenze dell'operatore agricolo |

3. Scegli l'alternativa corretta

1. Le nuove macchine agricole sono dotate di **sistemi/insiemi** di sicurezza per limitare il rischio di infortuni
2. Per trovare il pezzo di ricambio originale del trattore ho contattato la **casa/abitazione** costruttrice
3. La qualificazione **professionale/occupazionale** dei lavoratori è fondamentale per la loro sicurezza.
4. Molti infortuni si manifestano in fase di discesa dal **luogo/posto** guida della trattrice.
5. Anche gli agenti **atmosferici/temporali** influiscono sulla sicurezza del terreno.
6. Possono guidare le macchine solo gli **agenti/operatori** agricoli che hanno la patente necessaria.
7. È fondamentale fare tutte le operazioni di **azione/messa** in sicurezza dell'ambiente di lavoro.

1. Completa la tabella con la forma del congiuntivo passato

frequentare	cadere
io abbia frequentato	io sia caduto
tu abbia frequentato	tu sia caduto
lui/lei abbia frequentato	lui/lei sia caduto/a
noi abbiamo frequentato	noi siamo caduti/e
voi abbiate frequentato	voi siate caduti/e
loro abbiano frequentato	loro siano caduti/e

2. Completa i dialoghi con il verbo al congiuntivo passato.

- Che è successo a Omar?
◆ Credo che **abbia avuto** (avere) un piccolo infortunio al lavoro e ha preso qualche giorno di riposo.
- Cosa si può fare per migliorare la sicurezza nelle aziende agricole?
◆ È necessario, prima di tutto, verificare che le aziende **abbiano messo in atto** (mettere in atto) le normative esistenti.
- Si è rotto un pezzo del motore del mio trattore, domani provo a ripararlo.
◆ Ti consiglio di farlo riparare a un meccanico a meno che tu non **abbia frequentato** (frequentare) dei corsi specifici.
- Perché avete interrotto i lavori?
◆ Perché ha piovuto molto e credo che il terreno **abbia assorbito** (assorbire) troppa acqua. Tra qualche giorno ricominceremo.
- Quando lavoravi in campagna non hai mai avuto nessun infortunio?
◆ No. Il fatto che io **sia stato** (essere) sempre attento, credo che mi **abbia aiutato** (aiutare) molto.
- Come mai Said ha una fasciatura al braccio?
◆ Penso che **sia scivolato** (scivolare) mentre saliva sul trattore e **si sia fatto male** (farsi male)

3. Completa le frasi. Scegli tra congiuntivo presente o passato.

- È importante lavorare su macchine che **abbiano** (avere) tutti i moderni sistemi di sicurezza.
- Credo che ieri due lavoratori dell'azienda **abbiano avuto** (avere) un incidente mentre lavoravano sul trattore.
- È probabile che i fatti sull'incidente di ieri **siano andati** come ha riportato il giornale.
- La richiesta del sindacato è che tutte le aziende **applicino** (applicare) le norme sulla sicurezza
- Il fatto che aziende e lavoratori **siano** (essere) poco attenti nell'applicazione delle norme di sicurezza, spiega il grande numero degli incidenti sul lavoro.
- Non è ammissibile che gli operatori che ancora non **abbiano conseguito** la patente per i mezzi agricoli, **possano** guidare il trattore nelle strade di campagna.
- Credo che l'azienda **abbia rinnovato** (rinnovare) il parco macchine agricole da poco tempo.

1. Trova nel testo i 5 connettivi causali in più.

La motosega

Le motoseghe a catena portatili, poichè hanno una particolare maneggevolezza, **siccome** risultano di ineguagliabile ausilio per l'attività agricola, dove trovano utilizzo sia per l'abbattimento delle piante, che per la loro successiva sramatura e depezzatura.

Oggi il loro utilizzo è ancora più frequente dato che, a differenza di qualche anno fa, sono generalmente

equipaggiate con motori a due tempi che risultano molto più pratici di quelli a quattro, sono meno pesanti e possono funzionare in qualsiasi posizione

Tuttavia, l'utilizzo della motosega espone il lavoratore a numerosi fattori di rischio quali rumore, vibrazioni al sistema mano braccio, posture scorrette, gas di scarico.

Siccome gli infortuni più frequenti che si verificano durante l'uso della motosega sono causati da:

la presenza di un organo di

taglio scoperto

rottura della catena

proiezione di schegge

contatto con la marmitta

rischio di incendio

I dispositivi di sicurezza della motosega sono indispensabili dal momento che contribuiscono a evitare che per errori o rotture, l'organo di taglio entri in contatto con il lavoratore con conseguenze **visto che** facilmente prevedibili.

In particolare è necessario che sull'impugnatura posteriore sia presente il **dispositivo di fermo acceleratore o di bloccaggio**, che permette di bloccare la catena o impedire l'azionamento dell'acceleratore, semplicemente quando la mano non stringe saldamente l'impugnatura (**dispositivo uomo presente**) o lascia la presa.

Sull'impugnatura anteriore deve esserci il **freno catena** che interviene automaticamente bloccando la catena in poche frazioni di secondo in caso di sollevamento brusco della motosega (ad esempio per un rimbalzo energico durante il taglio). Il freno catena può essere azionato sia manualmente che automaticamente. Nel primo caso il blocco entra in funzione perché l'operatore lo ha azionato volontariamente sullo scudo di protezione della mano anteriore, mentre **dato che** in caso di azionamento automatico il blocco si verifica meccanicamente a seguito di una brusca impennata o rimbalzo della motosega. Questo dispositivo è soggetto a logorio naturale ed è quindi indispensabile provvedere a una corretta manutenzione che dovrà essere integrata dal controllo periodico dello scudo di protezione **perché** al fine di verificare la sua corretta funzionalità.

Adattato da http://www.regione.toscana.it/regione/multimedia/RT/documents/1204114912686_attrezzature_agricole3_.pdf

Ricostruiamo il testo

1. Completa il testo con le parole e espressioni della lista.

casa costruttrice – dispositivi – poiché – infortuni – posto di guida – dato che –
dal momento che – trattrice – l'operatore

Ribaltamento delle attrezzature

La perdita di stabilità delle attrezzature (prima tra tutte la **trattrice**) può determinare il ribaltamento laterale o l'impennamento del mezzo e può provocare **infortuni** gravi ed anche la morte del lavoratore.

La perdita di stabilità può essere dovuta a:

- carenze progettuali e costruttive dell'attrezzatura da parte della **casa costruttrice**
- errate scelte operative
- difficili condizioni ambientali

Dato che le condizioni del terreno possono provocare incidenti, è importante programmare la direzione della lavorazione in caso di pendii (esempio preferire la lavorazione a **rittochino**, cioè lungo le linee di massima pendenza, invece che a **giropoggio**, vale a dire in traverso) e impiantare le colture arboree in sesti tali da consentire agevolmente le manovre delle attrezzature.

Non esistono **dispositivi** di sicurezza che impediscano il ribaltamento o l'impennamento del mezzo, ma è molto importante che siano installati quei componenti che difendono **l'operatore** agricolo dai danni che ne può subire.

Il datore di lavoro deve perciò installare sull'attrezzatura, se non ancora presente, una struttura di protezione che resista alle forti sollecitazioni che il mezzo subisce ribaltandosi o impennandosi e che impedisca il rotolamento della macchina, garantendo al conducente un adeguato spazio vitale (telaio a due o quattro montanti).

Affinché il conducente non sia sbalzato fuori con il rischio di essere schiacciato dalla macchina o dalla stessa protezione antiribaltamento, è inoltre obbligatorio installare sistemi di trattenuta al **posto di guida** (ad esempio cinture/cinghie di sicurezza)

Ricorda:

- evita di lavorare su pendii molto ripidi e su collinette e depressioni **dal momento che** queste potrebbero far ribaltare il mezzo
- in discesa tieni una velocità ridotta e non procedere mai a marcia disinserita utilizzando per il movimento la pendenza
- tieni puliti gli argini dei fossi, degli stagni e dei canali in modo che siano chiaramente visibili e lavorare lontano da essi
- scegli potenze adeguate in relazione alle attrezzature impiegate

Non forare o saldare pezzi **poiché** queste operazioni possono indebolire la struttura di sicurezza contro il ribaltamento.

Adattato da http://www.regione.toscana.it/regione/multimedia/RT/documents/1204114912686_attrezzature_agricole3_.pdf

3. Metti in ordine le parole e forma le frasi.

1. È necessario che/una adeguata/conseguito/macchine/gli agricoltori/abbiano/che usano/esperienza
È necessario che gli agricoltori che usano macchine abbiano conseguito una adeguata esperienza

2. Mi sembra che/frequentato/sulla manutenzione/agricole/Yasser/abbia/delle macchine/un corso
Mi sembra che Yasser abbia frequentato un corso sulla manutenzione delle macchine agricole

3. La trattrice/si è ribaltata/la pendenza/dato/eccessiva/del terreno/che/era
La trattrice si è ribaltata dato che la pendenza del terreno era eccessiva

4. Molti incidenti/non ricevono/una preparazione/che i lavoratori/per il fatto/adeguata/si verificano
Molti incidenti si verificano per il fatto che i lavoratori non ricevono una preparazione adeguata

5. Credo che/il limite di ore/già/in sicurezza/per lavorare/giornaliere/superato/di lavoro/abbiate
Credo che abbiate già superato il limite di ore di lavoro giornaliera per lavorare in sicurezza.

6. Le informazioni/si trovano/sulla macchina/di base/nel libretto/agricola/e manutenzione/di uso
Le informazioni di base sulla macchina agricola si trovano nel libretto di uso e manutenzione

7. È consigliabile/poiché/gli adeguati/macchine agricole/sistemi di sicurezza/usare/nuove/hanno
È consigliabile usare macchine agricole nuove poiché hanno gli adeguati sistemi di sicurezza

8. Penso che/dei DPI/abbia/l'uso obbligatorio/di incidenti/limitato/in agricoltura/il numero
Penso che l'uso obbligatorio dei DPI in agricoltura abbia limitato il numero di incidenti

Approfondiamo la comprensione

1. Leggi il testo. Vero o falso?

	Vero	Falso
1. Il corso è finalizzato all'inserimento professionale in agricoltura		X
2. Il corso si rivolge agli operatori agricoli	X	
3. Il corso è organizzato dalla Regione Toscana		X
4. Il corso è diviso in due moduli	X	
5. Il corso dura in totale 8 ore	X	

2. Leggi di nuovo il testo e indica le informazioni presenti.

Durante il corso

1. Ci saranno lavori di gruppo X
2. Si parlerà delle leggi sulla sicurezza X
3. Si daranno indicazioni sul risparmio energetico nelle aziende
4. Si presenteranno i Dispositivi di Protezione Individuale e il loro uso X
5. Si daranno indicazioni sullo smaltimento dei rifiuti chimici
6. Sono previsti test di apprendimento X
7. Sono previste esercitazioni sui trattori X
8. Sono previste esercitazioni di primo soccorso in caso di infortunio

Approfondiamo il lessico

1. Scegli l'alternativa corretta.

1. I rischi sono

- a. incidenti
- b. pericoli**
- c. norme di sicurezza

2. I DPI sono

- a. concimi
- b. dispositivi di sicurezza**
- c. macchine agricole

3. Una “panoramica” degli infortuni è

- a. una presentazione generale degli infortuni**
- b. la prevenzione degli infortuni
- c. calcolo dei costi degli infortuni

4. La “movimentazione manuale dei carichi” riguarda

- a. il trasporto dei carichi con le macchine agricole
- b. il calcolo del peso dei carichi
- c. lo spostamento dei carichi da parte dell'operatore agricolo**

5. L'espressione “fase di manipolazione” degli agenti chimici si riferisce

- a. al momento dell'acquisto
- b. al momento della preparazione all'uso**
- c. al momento dell'uso nei terreni

6. I libretti di uso e manutenzione danno informazioni su

- a. le macchine agricole**
- b. il primo soccorso
- c. i materiali chimici

7. “Localizzazione della procedura di emergenza” significa

- a. trovare il posto in cui si trovano i dispositivi per l'emergenza**
- b. allontanarsi dal posto in cui si trovano i dispositivi per l'emergenza
- c. avvicinarsi al posto in cui si trovano i dispositivi per l'emergenza

8. “Ricadute” significa

- a. scivolamenti
- b. conseguenze**
- c. cause

9. La “casistica emersa dal gruppo” è

- a. l'insieme degli incidenti avuti dal gruppo
- b. l'insieme dei sistemi di prevenzione usati dal gruppo
- b. l'insieme delle esperienze del gruppo**

2. Completa il cruciverba



ORIZZONTALI

2. Azione di trovare qualcosa o qualcuno
5. Dispositivi di protezione individuale (Sigla)
6. Sinonimo di pericolo
8. Ripercussioni, conseguenze
9. Azione di spostamento di pesi

VERTICALI

1. Insieme di azioni manuali per preparare qualcosa
3. Presentazione generale di un argomento
4. Per le macchine esiste quello di uso e manutenzione
7. Elenco di un certo numero di avvenimenti