



**MINISTERO DEL LAVORO
E DELLE POLITICHE SOCIALI**

Direzione Generale per le Politiche
per l'Orientamento e la Formazione



REGIONE DEL VENETO

Comparto manutentori del verde: Principali problematiche di sicurezza ed igiene del lavoro osservate ed aspetti di prevenzione da migliorare



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza
Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



- motoseghe
- Macchine in cattivo stato di manutenzione (non
- affilate, con dispositivi di sicurezza rotti)
- Mancato addestramento
- Presenza di terze persone nella zona di lavoro
- Mancato o non corretto uso di DPI



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- dispositivi di sicurezza

- Una buona motosega deve possedere i
- seguenti dispositivi di sicurezza:
- Freno sicurezza
- Sicurezza dell'acceleratore
- Interruttore d'arresto
- Silenziatore
- Sistema antivibrante (macchine di ultima
- generazione)
- Catena di sicurezza (ridotta tendenza al
- rimbalzo, ridotto livello di vibrazioni)
- Coprilama

- Manutenzione dispositivi di sicurezza
- Risulta inoltre necessaria una
- accurata manutenzione delle varie
- parti e del rispetto di tutte le
- indicazioni operative previste nel
- manuale d'uso



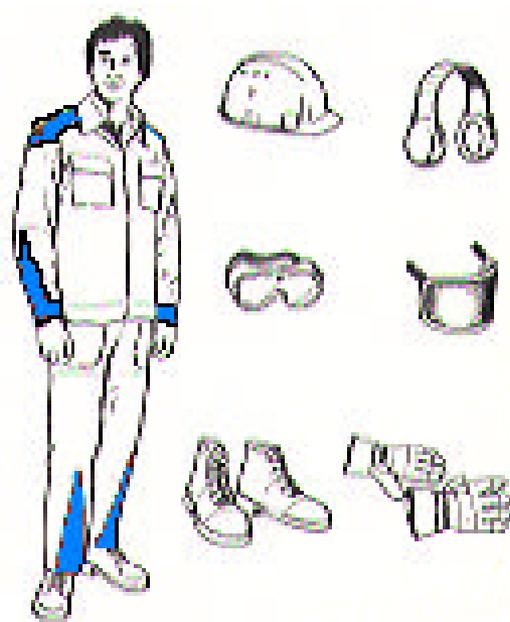
VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- Misure di prevenzione e protezione e buone pratiche operative:
 - Allontanare gli estranei alle lavorazioni ed anche i colleghi a distanza di sicurezza
 - Non effettuare manovre imprudenti; per nessuna ragione, a macchina in moto, avvicinare gli arti superiori alla zona di taglio, a rimuovere pezzi inceppati o altro.
 - Seguire le istruzioni del costruttore indicate del manuale d'uso ...

- Dispositivi Protezione Individuali durante l'uso delle motoseghe





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- potature o abbattimenti alberi di alto fusto
- Assenza di corrette
- procedure
- Mancato
- coordinamento con
- altre imprese
- operanti
- Mancata o carente
- delimitazione area di
- lavoro
- Assenza di
- sorveglianza a terra



www.viversicura.it

Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza

Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



- Segnalare i lavori e avvisare i terzi





- DPI di segnalazione
- Durante i lavori
- svolti in aree
- soggette al
- traffico veicolare
- si devono indossare
- sempre “indumenti
- di segnalazione”





- Piattaforme aeree





- Piattaforme aeree
- Attrezzature idonee
- Verifica periodica
- Rispetto delle indicazioni del manuale d'uso
- Addestramento all'utilizzo
- Cinture di sicurezza





- Il manuale
- della macchina
- va letto !





- Piattaforme aeree:
- dispositivi di sicurezza in ordine
- Manutenzione periodica
- Verifica preventiva
- dispositivi di sicurezza





- Piattaforme aeree:
- dispositivi di sicurezza in ordine
- Manutenzione periodica
- Verifica preventiva
- dispositivi di sicurezza





- **Verifica idoneità**
- **terreno**
- (compattezza,
- inclinazione, linee
- elettriche ecc)
- **Utilizzo**
- **stabilizzatore**





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- •Verifica utilizzo DPI
- operatore
- (cinture, protettori udito,
- elmetto, visiera ed indumenti
- di sicurezza)
- •Comando unicamente da
- cestello
- (la duplicazione a terra è solo
- per emergenza)
- •Sorveglianza a terra



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza

Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- decespugliatore
- Vediamo le principali
- misure di prevenzione e
- protezione da osservare e le
- buone pratiche operative



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza
Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010

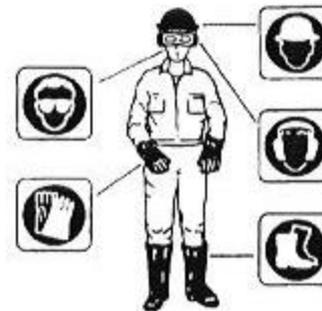
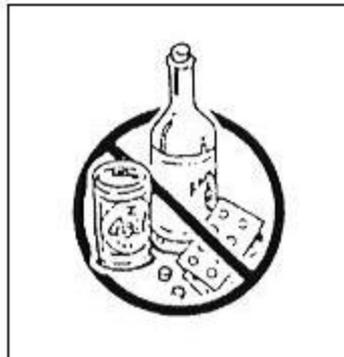


VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- decespugliatore
- Indossare i dispositivi di
- protezione individuali
- previsti e rigorosamente
- la visiera di protezione
- degli occhi e
- cuffia/inserti auricolari di
- protezione dell'udito
- In caso di evidente
- formazione di polveri è
- necessaria una
- mascherina antipolvere



www.viversicura.it

Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione della cultura della salute e della sicurezza

Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- decespugliatore
- Il decespugliatore
- trasmette vibrazioni
- alle mani, pertanto
- devono essere
- previsti intervalli ed
- utilizzati guanti
- antivibranti



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza

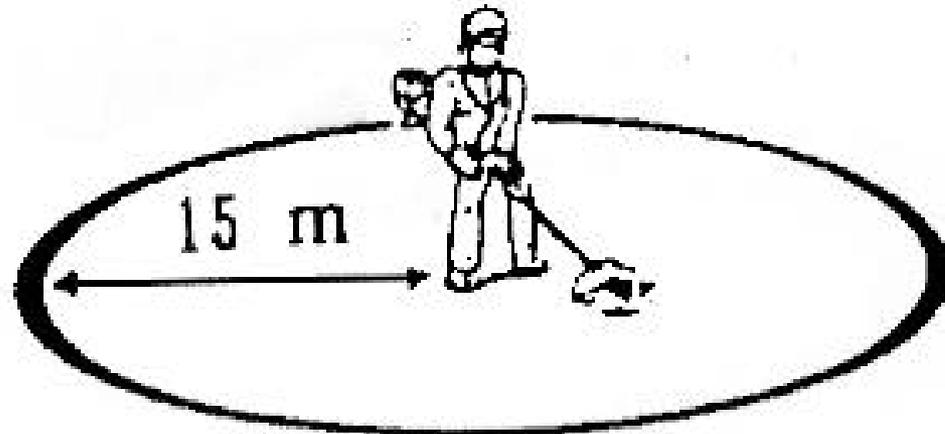
Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- decespugliatore
- Allontanare gli
- estranei dalle
- lavorazioni e
- mantenersi ad una
- adeguata distanza
- di sicurezza dai
- colleghi di lavoro
- (es. 15 metri è la
- distanza
- raccomandata da
- alcuni costruttori di
- decespugliatori);



Area di pericolo

www.viversicura.it

Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza

Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- decespugliatore
- Utilizzare gli
- schermi parasassi in
- buono stato di
- conservazione
- sull'utensile: in
- particolare non
- rimuovere parti di
- schermi (es. per
- applicare un filo più
- lungo)





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- decespugliatore
- Procedere sempre
- su terreno solido,
- non cedevole, ove
- l'appoggio sia sicuro
- (un'eventuale caduta in
- fosso potrebbe essere
- molto pericolosa con
- l'apparecchio acceso a
- contatto con il corpo)
- Non effettuare
- manovre imprudenti



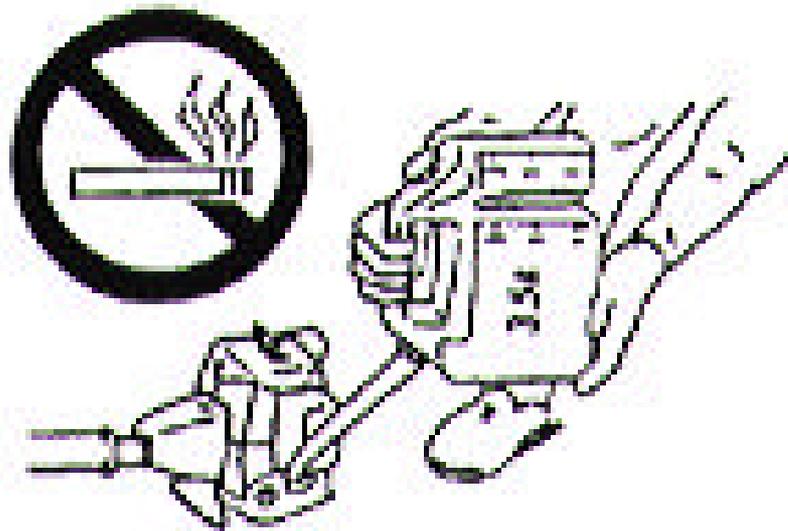


VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- decespugliatore
- Effettuare i
- rifornimenti in luoghi
- aerati, con motore
- raffreddato
- utilizzare taniche con
- beccuccio distanziatore
- un estintore deve
- essere tenuto a
- disposizione.





- taglia siepi
- Vediamo le principali
- misure di prevenzione e
- protezione da osservare e
- le buone pratiche
- operative





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- Schermi e dispositivi di
- sicurezza a posto
- •Allontanare gli estranei alle
- lavorazioni e mantenere i
- colleghi a distanza di
- sicurezza
- • Procedere su terreno solido,
- non cedevole, ove l'appoggio
- sia sicuro; un'eventuale
- caduta potrebbe essere molto
- pericolosa con l'apparecchio
- acceso a contatto con il corpo



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza

Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010

- Le operazioni di taglio devono
- essere condotte sempre con
- entrambe le mani ad impugnare
- l'attrezzo nelle apposite sedi
- •Non effettuare manovre
- imprudenti; per nessuna
- ragione, con macchina in moto,
- avvicinare le mani, per
- rimuovere pezzi inceppati o
- altro





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- Indossare i dispositivi di
- protezione individuali
- previsti (visiera, guanti,
- scarpe con antiscivolo), con
- particolare riferimento ad
- indumenti antitaglio





- taglia siepi
- Dove possibile utilizzare
- lame dotate di prolunghhe





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- Rasaerba
- I rasaerba sono macchine soggette a
- marcatura CE.
- Molti modelli nascono senza roll- bar
- in quanto il costruttore prevede
- (rif.UNI EN 836/03) una certa
- stabilità tale da prevenire il pericolo
- di ribaltamento.



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza

Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- Rasaerba
- In caso di applicazione
- di sacchi/contenitori
- raccogli erba le
- condizioni di stabilità
- cambiano e potrebbe
- diventare necessario
- una struttura
- antischiacciamento e
- relativa cintura di
- trattenuta.
- ? (P.S. se il manuale
- d'uso prevede tale
- raccogliitore e dichiara
- comunque le condizio



www.viversicura.it

 Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza
Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



- Rasaerba
- leggere attentamente e seguire le istruzioni riportate nel
- manuale d'uso
- la macchina deve essere utilizzata esclusivamente da
- personale addestrato.
- Utilizzare i D.P.I. di protezione dell'udito (cuffie o tappi)
- Nell'area di lavoro non devono essere presenti altri lavoratori
- o terzi (bambini, pensionati, ecc.)
- Eliminare dall'area di lavoro oggetti che potrebbero essere
- scagliati dalle lame (pietre, bottiglie, giocattoli, ecc.)



- Attenzione ai terreni in pendio: il rischio di perdita di controllo e di ribaltamento è molto elevato con possibilità di lesioni gravi o addirittura mortali.
- Prestare attenzione a buche, radici, rilievi, pietre o altri oggetti nascosti, L'erba può nascondere ostacoli pericolosi.
- Non tagliare in prossimità di fossi, argini, banchine, ecc.: la macchina potrebbe ribaltarsi se una ruota oltrepassa il bordo





- Cesioie pneumatiche
- Malgrado i dispositivi contro
- l'avviamento accidentale rimane un
- **alto rischio residuo !!**



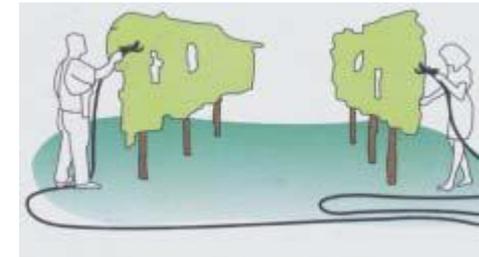


- Cesoie pneumatiche
- Non manomettere i dispositivi contro
- l'avviamento accidentale (elsa e comando di
- avviamento protetto)

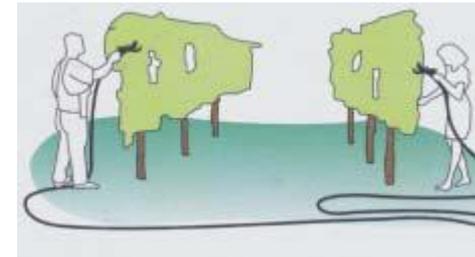




- Cesoie pneumatiche
- usare la cesoia tenendo la mano non impegnata
- molto distante dalle lame
- durante il taglio non sorreggere il ramo da tagliare
- con le mani
- non lavorare in condizioni di equilibrio precario

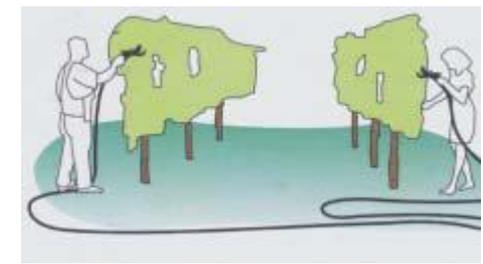


- Cesoie pneumatiche
- Tagliare rami con diametro adeguato per evitare piegamenti o rovesciamenti della cesoia;
- Non effettuare manovre imprudenti: per nessuna ragione, a macchina in moto, avvicinare gli arti superiori alla zona di taglio per rimuovere pezzi inceppati o altro.





- Cesoie pneumatiche
- Quando possibile usare cesoie con asta
- di prolunga;





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- Solo per brevi operazioni e di limitata forza (o operatore legato) e senza sporgersi
- eccessivamente
- Affrancate
- No auto costruite
- Dismissione scale vecchie e danneggiate





- Motocoltivatore
- RISCHI
- Caduta dell'operatore per scivolamento
- Contatto con gli organi lavoratori
- Contatto con il tubo di scarico
- Rumori/vibrazioni al conducente
- Ribaltamento-investimento



- Motocoltivatore
- per evitare cadute dell'operatore usare la macchina a velocità adeguata
- al tipo di terreno ed agli spazi di manovra
- mantenersi sempre a distanza di sicurezza dal fronte di avanzamento
- utilizzare rigorosamente scarpe antinfortunistiche
- non manomettere i dispositivi di sicurezza (motor stop)
- non permettere la presenza di altre persone nella zona pericolosa
- attenzione alle parti calde (tubo di scarico)
- eseguire la manutenzione a macchina spenta e seguire le indicazioni del manuale d'uso e manutenzione
- per limitare l'esposizione a vibrazioni e rumore, utilizzare DPI ed
- interrompere ad intervalli il lavoro.





- Interrasassi
- RISCHI
- 1 Contatto con l'albero
- Cardanico
- 2 Emissione di polveri
- 3 Contatto con gli organi
- lavoratori



- Interrasassi
- INTERRASASSI
- SOLUZIONI:
- 1 Albero cardanico protetto, non utilizzare capi di vestiario che possano restare impigliati
- 2 Utilizzare una trattrice dotata di cabina chiusa e sistema filtrante sulla ventilazione o utilizzare dispositivi di protezione individuale (es. mascherina antipolvere)
- 3 Non permettere ad altre persone di operare in zona pericolosa
- 4 Non eseguire interventi sulla macchina prima di aver spento il motore della trattrice, inserito il freno di stazionamento e verificato la stabilità





- Dispositivi di sicurezza non in
- buono stato sulle macchine
- Dispositivi di sicurezza danneggiati
- Carter rimossi
- Prese di forza non protette
- Alberi cardanici scoperti
- Trattori senza telaio o rollbar di protezione
- contro il ribaltamento
- Motorstop bloccati



- Dispositivi di sicurezza sulle macchine
- Alberi cardanici scoperti





VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- Dispositivi di sicurezza sulle macchine
- Manutenzione programmata
- e registrata
- di tutte le
- attrezzature di lavoro e dei
- relativi dispositivi di sicurezza





- Dispositivi di sicurezza sulle macchine
 - Manutenzione programmata e registrata
 - di tutte le attrezzature di lavoro e dei
 - relativi dispositivi di sicurezza



- Dispositivi di sicurezza sulle macchine
- **Trattori** senza telaio o roll bar
- di protezione contro il ribaltamento



- Dati statistici **infortuni con trattore** nel
 - settore agricolo (fonte INAIL) :
 - 10% degli infortuni complessivi
 - 35 % degli infortuni mortali (di cui il 50%
 - per trauma cranico)

- **Protezione del posto di guida contro il ribaltamento**
- La protezione del posto di guida è indispensabile per salvaguardare l'operatore in caso di ribaltamento della trattrice.
- Le principali cause di ribaltamento sono prevalentemente dovute a:
 - - sovraccarico della trattrice causato dalle attrezzature portate;
 - - sforzo eccessivo di traino;
 - - eccessiva pendenza o asperità del terreno;
 - - manovre brusche anche in condizioni difficoltose (terreni fangosi);
 - - sbilanciamento del carico o delle attrezzature portate;
 - - curve affrontate a velocità troppo elevate;
 - - cedimento del terreno soprattutto in vicinanza delle banchine stradali o fossi.



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA

- Dispositivi di sicurezza sulle macchine
- **Trattori cabinati**
- con struttura di protezione
- antiribaltamento a 4 montanti



www.viversicura.it



Powered by Edulife

Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza
Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010



VIVERSICURA

CAMPAGNA STRAORDINARIA DI FORMAZIONE IN SICUREZZA



- Trattamenti fitosanitari
 - **Deposito/armadio prodotti fitosanitari**
 - **schede di sicurezza**
 - **Patentino, quando necessario**
- **(prodotti molto tossici T+,tossici T e Trattamenti fitosanitari**
- **Deposito/armadio prodotti**
- **fitosanitari**
- **schede di sicurezza**
- **Patentino, quando necessario**
- **(prodotti molto tossici T+,tossici T e**
- **nocivi Xn, ex I e II classe)**
- **Indumenti di protezione**
- **Guanti**



www.viversicura.it



Campagna straordinaria di formazione per la diffusione
della cultura della salute e della sicurezza
Art. 11, comma 7 – D.Lgs. 81/08 DGR n. 277 del 09/02/2010