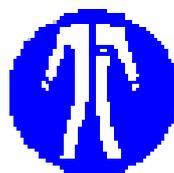


Filiera Vitivinicola: Esempio di schede di sicurezza

Albero Cardanico

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Lesioni gravi o mortali (per afferramento o trascinamento)	<ul style="list-style-type: none"> - montare carter e protezioni idonee; - spegnimento del motore della trattrice prima di intervenire sulle trasmissioni o sulla macchina; non utilizzare abiti da lavoro con cinghie, risvolti maniche ampie, non indossare sciarpe o altro che si possa eventualmente impigliare in organi in movimento. Non lasciare avvicinare bambini o persone estranee allo svolgimento dell'attività. Non innestare la presa di potenza della trattrice a motore spento.	Operatore, altri
Ferite da materiale proiettato (per rotture del cardano a causa di lavoro oltre il limite d'impiego)	- staccare l'albero prima di effettuare manovre limite, verificare e sostituire le parti eventualmente danneggiate.	Operatore

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI



Albero cardanico non protetto



Albero cardanico a norma



Trattrice

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Rischio generico (non conoscenza dei pericoli connessi all'uso della macchina e non utilizzo dei mezzi di protezione individuale).	- leggere il libretto d'uso e manutenzione ed osservare i pittogrammi.	Operatore
Danni e lesioni a cose e persone (azionamento accidentale dei comandi).	- uso di doppi comandi, uso di pittogrammi, uso di colorazioni semaforiche.	Altri
Lesioni per schiacciamento e urti (ribaltamento laterale o impennamento).	- non superare le pendenze prescritte nell'utilizzo della macchina, attenzione alle sterzate ed alla stabilità delle ripe delle scoline.	Operatore
Patologie da posture incongrue (per particolari posizioni assunte durante il lavoro, attacco e stacco dei mezzi trainati e portati, perdita delle spine di sicurezza da macchine operatrici portate).	- manovrare con prudenza per l'aggancio o lo sgancio dei rimorchi e delle operatrici quando un secondo operatore coadiuva questa operazione a terra, controllare che le spine di sicurezza siano presenti e agganciate ad apposite catenelle o fermagli.	Operatore
Perforazioni , scottature (fuoriuscita di liquidi da tubature in pressione).	- assicurarsi di non superare le pressioni massime previste dalle tubature, effettuare l'ordinaria manutenzione, utilizzare pezzi di ricambio con caratteristiche adeguate.	Operatore, meccanico
Cadute dall'alto (durante la salita e la discesa dalla macchina.	- utilizzare calzature antiscivolo, pulire la macchina, utilizzare appropriato vestiario.	Operatore
Ferite, lesioni, schiacciamento per incidente (durante gli spostamenti su strada, ribaltamenti, investimento, mancato rispetto delle norme stradali sul traffico, investimento o urti a terzi).	- rispettare le norme stradali e gli opportuni dispositivi di segnalazione visiva ed acustica; - assicurarsi che la trattrice sia conformata per la marcia su strada (presenza dell'accoppiamento dei pedali dei freni, blocco differenziale disinserito, macchine operatrice bloccate ed in ordine per la marcia su strada, ruote omologate); - non avviare mai il motore da terra ma solo se seduti nel posto di guida, assicurarsi l'azionamento del freno di stazionamento.	operatore, altri

Ustioni (incendio della macchina).	- manipolare il gasolio con cura, non rifornire la macchina in prossimità di scintille o fiamme libere, non fumare e tenere il motore spento, ripulire il gasolio eventualmente versato, tenere in macchina un estintore.	Operatore
Danni a terzi (durante le manovre).	- assicurarsi, durante le manovre, che non ci siano persone nelle immediate vicinanze della macchina, usare l'avvisatore acustico.	Altri
Cadute di terzi (durante il trasporto).	- evitare passeggeri a bordo se non esiste un apposito sedile specificamente per il passeggero.	Altri
Ferite o lesioni per schiacciamento (ribaltamento).	- evitare in discesa a pieno carico di azionare la frizione, evitare pendenze elevate e comunque passare a marce inferiori;	Operatore
Intossicazione (da gas di scarico).	- non far funzionare mai il motore in ambiente chiuso.	Operatore, altri
Ferite per parti difettose e incidenti stradali (pericoli connessi alla manutenzione del motore quali esplosione delle batterie, ustioni al sistema di raffreddamento, esplosioni dei pneumatici).	- seguire le indicazioni e le scadenze previste per la manutenzione ordinaria, ricorrere ad officina autorizzata per riparazioni straordinarie.	Operatore, altri
Danni a terzi (urti, schiacciamento).	- azionare sempre il freno di stazionamento, chiavi disinserite.	Operatore, altri
Patologie da rumore (prodotto dal motore).	prevedere la trattrice dotata di cabina silenziata o prevedere l'utilizzo di opportuni DPI (cuffie, tappi, ecc..).	Operatore
Patologie da vibrazioni (prodotte dall'attrezzo).	prevedere la trattrice con sedile dotato di sistema antivibrante.	Operatore
Affaticamento da microclima inadatto (caldo o freddo).	- prevedere la trattrice dotata di cabina con aria condizionata.	Operatore

Allergie da polveri (durante lavorazioni del terreno o raccolta).	- prevedere la trattrice dotata di cabina con sistemi di filtrazione o pressurizzata.	Operatore
--	---	-----------

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI

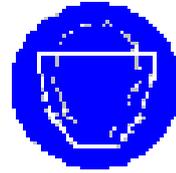
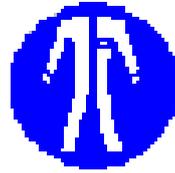


Potatrice

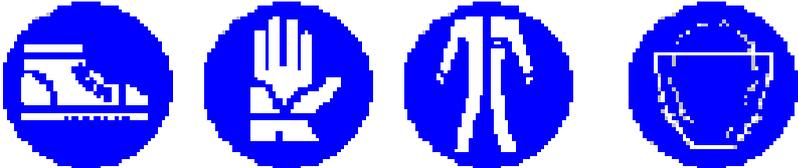
RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
<p>Lesioni dirette (ferite da taglio alla mano ed alle dita, contatto con gli organi lavoranti, azionamento accidentale dei comandi).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - verificare, prima dell'avvio, che le lame siano ben salde, intatte, taglienti, e ferme in posizione di folle; - indossare l'abbigliamento di protezione completo durante l'uso dell'attrezzo; - controllare che non siano presenti persone almeno nel raggio di 15 m; - formazione degli addetti sulle corrette modalità di lavoro; - presenza di opportune protezioni o carter; - formazione degli addetti sul corretto utilizzo dei comandi, utilizzo di colori semaforici, sistema contro l'azionamento del comando costituito ad esempio da un doppio movimento per l'innesto. 	Operatore, altri
<p>Lesioni agli occhi (proiezione di materiale durante il lavoro quali tralci, schegge, ecc.).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - uso di DPI, quali occhiali o visiera. 	Operatore, altri
<p>Danni da esposizione alle basse temperature.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - utilizzo di adeguati indumenti, sospensione del lavoro in presenza di temperature al di sotto dello zero. 	Operatore
<p>Traumi vari da inciampo (durante i percorsi a terra).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pulizia lungo il percorso di lavoro. 	Operatore
<p>Danni da sforzo al sistema mano-braccio.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - prevedere opportuni turni di lavoro 	operatore
<p>Patologie da posture incongrue (per particolari posizioni assunte durante il lavoro).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - assumere la posizione corretta al momento dell'avvio; - assumere la posizione ben salda e più adatta a evitare sforzi eccessivi durante l'uso; - osservare i turni di riposo alternandoli al lavoro. 	Operatore
<p>Patologie da rumore (prodotto dal motore dell'attrezzo).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - indossare equipaggiamento di protezione dell'udito. 	Operatore

Patologie da vibrazioni (prodotte dall'attrezzo).	- indossare i guanti e sostituirli se bagnati.	Operatore
---	--	-----------

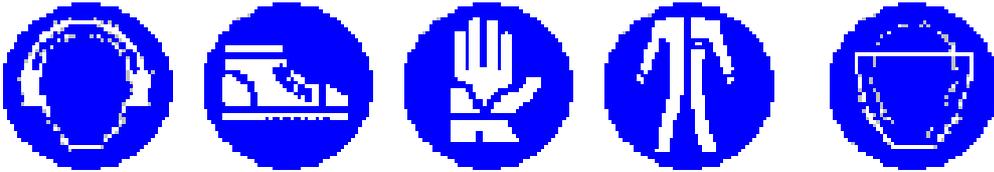
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI



Legatrice

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
<p>Lesioni dirette (ferite da taglio alla mano ed alle dita, contatto con gli organi lavoranti, azionamento accidentale dei comandi).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - verificare, prima dell'avvio, che le lame siano ben salde, intatte, taglienti, e ferme in posizione di folle; - indossare l'abbigliamento di protezione completo durante l'uso dell'attrezzo; - controllare che non siano presenti persone almeno nel raggio di 15 m; - formazione degli addetti sulle corrette modalità di lavoro; - presenza di opportune protezioni o carter; - formazione degli addetti sul corretto utilizzo dei comandi, utilizzo di colori semaforici; - sistema contro l'azionamento del comando costituito ad esempio da un doppio movimento per l'innesto. 	<p>Operatore, altri</p>
<p>Lesioni agli occhi (proiezione di materiale durante il lavoro quali tralci, schegge, ecc.).</p>	<p>- uso di DPI, quali occhiali o visiera.</p>	<p>Operatore, altri</p>
<p>Danni da esposizione alle basse temperature.</p>	<p>- utilizzo di adeguati indumenti, sospensione del lavoro in presenza di temperature al di sotto dello zero.</p>	<p>Operatore</p>
<p>Patologie da posture incongrue (per particolari posizioni assunte durante il lavoro).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - assumere la posizione corretta al momento dell'avvio; - assumere la posizione ben salda e più adatta a evitare sforzi eccessivi durante l'uso osservare i turni di riposo alternandoli al lavoro. 	<p>Operatore</p>
<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI</p>		
		

Spandiconcime

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Lesioni dirette (contatto con gli organi lavoratori posti all'interno della tramoggia (rimescolatore) o con il cardano).	- presenza di opportune protezioni o carter (vedi cardano e griglia a protezione del rimescolatore), presa di forza disinserita per qualsiasi eventualità in cui si debba scendere dalla trattrice (carico, regolazione).	Operatore, altri
Danni da sforzo al rachide (da eccessivo carico di lavoro agli arti dovuta alla movimentazione dei carichi).	- movimentazione dei carichi in più persone o avvalendosi di opportune attrezzature meccaniche;	Operatore, altri
Lesioni agli occhi o da materiali proiettati (proiezione di materiale verso la zona posteriore al cantiere di lavoro).	- assicurarsi che non ci siano persone in vicinanza del cantiere; - uso di DPI, quali occhiali o visiera.	Altri
Traumi vari da inciampo (scivolamenti e cadute durante la fase di carico).	- utilizzo di opportuni DPI (scarpe antinfortunistica, ecc..).	Operatore
Lesioni per schiacciamento (mancata stabilità a riposo della macchina).	- verificare il carico sui punti d'appoggio, se necessario dotare d'opportuni mezzi d'ancoraggio per evitare ribaltamenti o lo spostamento accidentale.	Operatore
Patologie da posture incongrue (per particolari posizioni assunte durante il lavoro).	- assumere la posizione corretta al momento dell'avvio; - assumere la posizione ben salda e più adatta a evitare sforzi eccessivi durante l'uso; - osservare i turni di riposo alternandoli al lavoro.	Operatore
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI		
		

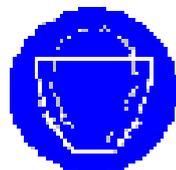
Cimatrice

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Lesioni dirette (contatto con gli organi lavoranti dell'operatrice o con il cardano).	- presenza di opportune protezioni o carter sugli organi lavoranti (vedi cardano), presa di forza disinserita per qualsiasi eventualità in cui si debba scendere dalla trattrice (carico, regolazione).	Operatore, altri
Lesioni dirette, ferite, incidenti a terzi (non conoscenza dei pericoli connessi all'uso della macchina e non utilizzo dei mezzi di protezione individuale).	- leggere il libretto d'uso e manutenzione, osservare i pittogrammi, usare opportuni DPI (guanti).	Operatore, altri
Lesioni dirette per incidenti (perdita delle spine di sicurezza, errata od omessa manutenzione).	-assicurarsi che non ci siano persone in vicinanza del cantiere di lavoro; - le spine di sicurezza devono essere collegate al perno tramite un ulteriore collegamento (catenella, filo di plastica/gomma/ferro).	altri
Ferite (contatto con gli organi lavoranti della macchina a riposo).	- provvedere a mettere le opportune protezioni agli organi taglienti (lame) alla fine del lavoro.	Operatore, altri
Lesioni per schiacciamento (mancata stabilità a riposo della macchina).	- verificare il carico sui punti d'appoggio, se necessario dotare d'opportuni mezzi d'ancoraggio per evitare ribaltamenti o lo spostamento accidentale.	Operatore
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI		
		

Piantapali

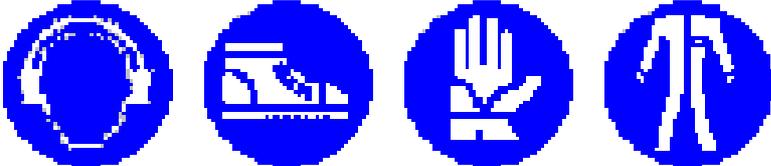
RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Lesioni dirette (frustata dovuta all'eventuale rottura dei fili durante il tensionamento, proiezione di schegge o urti per rottura del palo durante il piantamento).	- utilizzo dei DPI e conoscenza delle caratteristiche tecniche dei materiali.	Operatore, altri
Ferite da contatto con materiali appuntiti (fili o schegge di legno).	- utilizzo di opportuni DPI (guanti pesanti, scarpe antinfortunistica, tuta).	Operatore, altri
Schiacciamenti dovuti ad oggetti pesanti (pali, capisaldi, ecc.. o matasse di filo).	- movimentazione dei carichi in più persone o avvalendosi di opportune attrezzature meccaniche, utilizzo di opportuni DPI (guanti pesanti, scarpe antinfortunistica, tuta).	Operatore, altri
Contusioni per urti o cadute di oggetti (pali e matasse di filo).	- movimentazione dei carichi in più persone o avvalendosi di opportune attrezzature meccaniche.	Operatore, altri
Lesioni dirette (contatto con gli organi lavoranti).	- presenza di opportune protezioni o carter; - assicurarsi che non ci siano persone in vicinanza del cantiere di lavoro.	Altri
Danni da sforzo al rachide (da eccessivo carico di lavoro agli arti dovuta alla movimentazione dei pali e fili).	- movimentazione dei carichi in più persone o avvalendosi di opportune attrezzature meccaniche.	Operatore altri
Ferite (contatto con gli organi lavoranti della macchina a riposo).	- provvedere a mettere le opportune protezioni agli organi taglienti (lame) alla fine del lavoro.	Operatore, altri
Lesioni per schiacciamento (mancata stabilità a riposo della macchina).	- verificare il carico sui punti d'appoggio, se necessario dotare d'opportuni mezzi d'ancoraggio per evitare ribaltamenti o lo spostamento accidentale.	Operatore, altri

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI



Atomizzatore, irroratrice

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Impigliamento, ferite, lesioni gravi (contatto con gli organi lavoranti, cardano, ventilatore).	- presenza di specifiche protezioni sul ventilatore e sul cardano.	Operatore
Lesioni dirette (non conoscenza dei pericoli connessi all'uso della macchina e non utilizzo dei mezzi di protezione individuale).	- leggere il libretto d'uso e manutenzione ed osservare i pittogrammi; - presenza di opportuni DPI.	Operatore, altri
Danni e ferite (per azionamento accidentale dei comandi).	- comandi a doppio azionamento; - colori semaforici per i comandi.	Operatore, altri
Ferite da oggetti proiettati (proiettate dal ventilatore).	- controllare che il ventilatore non proietti materiali, controllare le protezioni; controllare che non ci siano persone in vicinanza del cantiere.	Operatore, altri
Contaminazione, avvelenamento (di persone o animali durante il trattamento).	- assicurarsi che non ci siano persone in vicinanza del cantiere di lavoro; - evitare di trattare con vento percettibile; - non trattare in vicinanza di case o persone; - utilizzare principi attivi a bassa tossicità.	Altri, ambiente
Esposizione ad agenti chimici, intossicazione (contatto con antiparassitari durante la fase di preparazione e distribuzione della miscela).	- uso di opportuni DPI (tute antipolvere, maschere con filtri, guanti), utilizzo di cabine pressurizzate con filtri e aria condizionata, utilizzo di principi attivi a bassa pericolosità, utilizzo di principi attivi non polverulenti, facile accesso al caricamento in serbatoio, serbatoio supplementare per la miscelazione diretta del formulato, presenza di serbatoio di acqua pulita per lavaggio).	Operatore, altri
Contaminazione ambientale e a terzi (rischio di fuoriuscita del liquido dal serbatoio).	- non riempire totalmente il serbatoio, assicurarsi la perfetta chiusura del coperchio, visibilità dei livelli di liquido del serbatoio.	Altri, ambiente
Avvelenamento, danni per liquido in pressione (rischio perdita di liquido per rottura dei tubi).	- assicurarsi di non superare le pressioni massime previste dalle tubature, la pressione deve essere visibile dal posto di guida, il manometro deve essere controllato spesso per verificarne il perfetto	Operatore, altri

	<p>stato, la pressione massima deve essere evidenziata in rosso. Per le macchine dotate di cabine i comandi devono essere posizionati fuori dalla cabina stessa o, se all'interno, costituiti da comandi elettro-idraulici. Per quelle non dotate di cabina i tubi e le connessioni devono essere protetti in modo che le perdite non possano contaminare l'operatore.</p>	
<p>Lesioni dirette (contatto con gli organi lavoranti).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - presenza di opportune protezioni o carter; - assicurarsi che non ci siano persone in vicinanza del cantiere di lavoro. 	Altri
<p>Ferite per scivolamenti, inciampo (durante il carico della macchina, durante le regolazioni, la pulizia, ecc).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - la macchina deve essere dotata di opportuni punti d'appoggio; - utilizzare scarpe antiscivolo. 	
<p>Danni da sforzo (apertura e chiusura barre, carico materiali nel serbatoio).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Per barre molto larghe provvedere con sistemi idraulici; - durante la fase di carico non superare i pesi consigliati. 	
<p>Danni da agenti fisici quali rumore (gli atomizzatori aumentano il rumore rispetto al solo rumore della trattrice).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - prevedere la trattrice dotata di cabina silenziata e con sedile dotato di sistema antivibrante, prevedere l'utilizzo di opportuni DPI (cuffie, tappi, ecc..). 	Operatore altri
<p>Lesioni per schiacciamento (mancata stabilità a riposo della macchina).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - verificare il carico sui punti d'appoggio, se necessario dotare d'opportuni mezzi d'ancoraggio per evitare ribaltamenti o lo spostamento accidentale. 	Operatore, altri
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI		
		

Vendemmiatrice

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	SOGGETTI ESPOSTI
Rischio generico (non conoscenza dei pericoli connessi all'uso della macchina e non utilizzo dei mezzi di protezione individuale).	- leggere il libretto d'uso e manutenzione ed osservare i pittogrammi.	Operatore
Danni e lesioni a cose e persone (azionamento accidentale dei comandi).	- uso di doppi comandi, uso di pittogrammi, uso di colorazioni semaforiche. -	Altri
Lesioni per schiacciamento e urti (ribaltamento laterale).	- non superare le pendenze prescritte nell'utilizzo della macchina, attenzione alle sterzate ed alla stabilità delle ripe delle scoline.	Operatore
Perforazioni, scottature (fuoriuscita di liquidi da tubature in pressione).	- assicurarsi di non superare le pressioni massime previste dalle tubature, effettuare l'ordinaria manutenzione, utilizzare pezzi di ricambio con caratteristiche adeguate.	Operatore, meccanico
Cadute dall'alto (durante la salita e la discesa dalla macchina).	- utilizzare calzature antiscivolo, pulire la macchina, utilizzare appropriato vestiario, la macchina deve essere dotata di gradini antidrucciolo e maniglioni.	Operatore
Ferite, lesioni, schiacciamento per incidente (durante gli spostamenti su strada, ribaltamenti, investimento, mancato rispetto delle norme stradali sul traffico, investimento o urti a terzi).	- rispettare le norme stradali e gli opportuni dispositivi di segnalazione visiva ed acustica; - assicurarsi che la vendemmiatrice sia conformata per la marcia su strada (presenza dell'accoppiamento dei pedali dei freni, blocco differenziale disinserito, macchine operatrice bloccate ed in ordine per la marcia su strada, ruote omologate). - non avviare mai il motore da terra ma solo se seduti nel posto di guida, assicurarsi l'azionamento del freno di stazionamento.	Operatore, altri
Ustioni (incendio della macchina).	- manipolare il gasolio con cura, non rifornire la macchina in prossimità di scintille o fiamme libere, non fumare e tenere il motore spento, ripulire il gasolio eventualmente versato, tenere in macchina un estintore.	

Danni a terzi (durante le manovre).	- assicurarsi, durante le manovre, che non ci siano persone nelle immediate vicinanze della macchina, usare l'avvisatore acustico.	Altri
Cadute di terzi (durante il trasporto).	- evitare passeggeri a bordo se non esiste un apposito sedile specificamente per il passeggero.	Altri
Ferite o lesioni per schiacciamento (ribaltamento).	- evitare in discesa a pieno carico di azionare la frizione, evitare pendenze elevate e comunque passare a marce inferiori.	Operatore
Intossicazione (da gas di scarico).	- non far funzionare mai il motore in ambiente chiuso.	Operatore, altri
Ferite per parti difettose e incidenti stradali (pericoli connessi alla manutenzione del motore quali esplosione delle batterie, ustioni al sistema di raffreddamento, esplosioni dei pneumatici).	- seguire le indicazioni e le scadenze previste per la manutenzione ordinaria, ricorrere ad officina autorizzata per riparazioni straordinarie.	Operatore, altri
Danni a terzi (urti, schiacciamento).	- azionare sempre il freno di stazionamento, chiavi disinserite.	Operatore, altri
Patologie da rumore (prodotto dal motore).	- prevedere la vendemmiatrice dotata di cabina silenziata o prevedere l'utilizzo di opportuni DPI (cuffie, tappi, ecc..).	Operatore
Patologie da vibrazioni	- prevedere la vendemmiatrice con sedile dotato di sistema antivibrante.	Operatore
Affaticamento da microclima inadatto (caldo o freddo).	- prevedere la macchina dotata di cabina con aria condizionata.	Operatore

Allergie da polveri	- prevedere la macchina dotata di cabina con sistemi di filtrazione o pressurizzata.	Operatore
----------------------------	--	-----------

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI CONSIGLIATI

