

RACCOLTA CIPOLLA (MANUALE E MECCANICA)

SCHEDA di supporto N. 1.2

- La scheda individua le **misure di prevenzione e protezione** per le **fasi del ciclo lavorativo/attività** e per i **rischi** indicati.
 - Il datore di lavoro tra le misure di prevenzione e protezione sotto riportate attua quelle correlate alle **fasi del ciclo lavorativo/attività** e ai **rischi** effettivamente presenti in azienda.
 - Le **misure di prevenzione e protezione** sono associate alla valutazione dei rischi considerati nella presente scheda. Per rischi parzialmente trattati o non totalmente corrispondenti alla realtà aziendale il datore di lavoro dovrà rimodulare o integrare la presente valutazione.



Fasi del ciclo lavorativo/attività		Attrezzature di lavoro
<ul style="list-style-type: none"> • Raccolta a macchina: Previo passaggio di macchina scavacipolle, la macchina raccogliitrice, semovente o trainata da trattore, effettua la raccolta e la separazione dei bulbi dalla terra. Gli operatori a bordo (1-2) effettuano una ulteriore cernita dei bulbi che vengono successivamente collocati in contenitori o convogliati tramite nastro trasportatore in bin portati su un rimorchio trainato da altro trattore • Raccolta manuale: Alcune varietà sono raccolte a mano. I bulbi vengono raccolti e puliti manualmente nelle andane o smossi dal terreno con macchina scava cipolle e successivamente riposti manualmente in cassette collocate lungo i filari. Le cassette riempite sono collocate su bancali o svuotate in bin, successivamente trasportati con trattore. 	 	<ul style="list-style-type: none"> • Bancale • Bin • Cassetta • Macchina raccogli cipolle • Macchina scava cipolle • Forbici • Trattore  Bin  Cassetta

Pericoli	Rischi	Misure di prevenzione e protezione (1)
Campi, boschi e altri terreni dell'azienda	Scivolamento, inciampo	O/P: Verifica dell'utilizzo di appropriate calzature chiuse con suola antiscivolo O/P 2: Percorsi e vie di transito libere da intralci.
Campi, boschi e altri terreni dell'azienda	Contatto con vegetazione e terreno	O/P: Verifica dell'utilizzo di guanti da lavoro nelle operazioni di cernita o di raccolta manuale
Condizioni climatiche avverse	Esposizione a calore, freddo, pioggia, vento, radiazione solare	T: ombreggiatura della zona di lavoro sulla macchina raccogli cipolle. Messa a disposizione di liquidi per permettere una buona idratazione O/P 1: Verifica dell'utilizzo di indumenti da lavoro appropriati alle specifiche condizioni climatiche (es.: copricapo, impermeabile, indumenti traspiranti). O/P 2: Pause in zona di ristoro appropriata (es.:ombreggiata) e con frequenze variabili in relazione alle condizioni climatiche nella raccolta manuale. Messa a disposizione di liquidi per permettere una buona idratazione
Movimentazione manuale dei carichi	Posture incongrue. Movimenti ripetitivi. Sollevamento e spostamento di carichi	T: Utilizzo di contenitori con presa agevole. O/P 1: Utilizzo di carriola per evitare il sollevamento e trasporto del secchio/cassetta durante la raccolta manuale. O/P 2: Orari di lavoro appropriati con sufficienti periodi di riposo e/o

		<p>O/P 3: Turnazione tra diverse lavorazioni (alternando la raccolta con altre operazioni).</p> <p>O/P 4: Carico dei bancali ad altezze inferiori al livello delle spalle.</p> <p>F/I: Formazione e informazione come da strumento di supporto "Informazione e formazione rischio da movimentazione manuale dei carichi".</p> <p>SS: Sorveglianza sanitaria.</p>
Attrezzature di lavoro Trattore	Rischi di natura meccanica, elettrica, ecc.	Per gli aspetti di sicurezza dei trattori fare riferimento alla scheda di supporto "Trattore" .
Transito di macchine agricole	Interferenze macchina-uomo	<p>O/P 1: Istruzioni operative per il transito dei mezzi agricoli per evitare interferenze durante le fasi di carico.</p> <p>O/P 2: Istruzioni operative affinché sia evitato il trasporto di persone su rimorchi.</p>
Attrezzature di lavoro Macchine per raccolta	Rischi di natura meccanica, elettrica, ecc	<p>T: Per gli aspetti di sicurezza fare riferimento alla scheda di supporto "Macchine agricole"</p> <p>F/I: Formazione ed informazione in base a manuale di uso e manutenzione</p>
Agenti fisici	<p>Esposizione a rumore nell'utilizzo di macchine per la raccolta</p> <p><i>In condizioni standard per 8 ore lavorative si valuta un livello di esposizione compreso tra il valore superiore di azione 85 dB (A) e il valore limite 87dB (A).</i></p>	<p>T: Scelta di macchine trainate o semoventi che producano un basso livello di rumore. Per approfondimenti si rimanda alla scheda di supporto "Macchina agricola".</p> <p>DPI: Dispositivi di protezione dell'udito garantendo l'addestramento all'uso.</p> <p>SS: Sorveglianza sanitaria.</p> <p>F/I: Formazione e informazione come da strumento di supporto "Informazione e formazione rischio rumore".</p>
Agenti fisici	<p>Esposizione a vibrazioni al corpo intero nell'utilizzo di macchine per la raccolta</p> <p><i>In condizioni standard si valuta per 8 ore lavorative un livello di esposizione superiore al valore di azione 0,5 m/s².</i></p>	<p>T 1: Utilizzo di macchine trainate o semoventi dotate di sedile alle postazioni di lavoro che attenui efficacemente le vibrazioni.</p> <p>O/P: Registrazione, ove presente, del dispositivo di regolazione del sedile in funzione della massa e della statura dell'operatore.</p> <p>T 2: Scelta di macchine che producono un basso livello di vibrazione. Per approfondimenti si rimanda alla scheda di supporto "Macchina agricola".</p> <p>SS: Sorveglianza sanitaria.</p> <p>F/I: Formazione e informazione come da strumento di supporto "Informazione e formazione rischio vibrazioni".</p>
Sostanze pericolose: Agenti chimici	Esposizione a prodotti fitosanitari	O/P: Rispetto del tempo di carenza e di ogni eventuale ulteriore indicazione di tutela in fase di raccolta riportata nell'etichetta dei prodotti fitosanitari impiegati.
Agenti biologici	Esposizione a tetano, Punture imenotteri	<p>O/P 1: Verifica della copertura vaccinale antitetanica.</p> <p>O/P 2: Applicazione di idonee misure di primo soccorso.</p>
Lavori in luoghi isolati diversi dalla sede dell'azienda agricola	Ritardo nell'attuazione del soccorso	<p>O/P 1: Presenza di un pacchetto di medicazione in prossimità della zona dove si svolge la raccolta.</p> <p>O/P 2: Presenza di un mezzo di comunicazione idoneo per attivare rapidamente il sistema di emergenza del Servizio Sanitario Nazionale in prossimità della zona dove si svolge la raccolta.</p>

(1): O/P (misure organizzative/procedurali), T (misure tecniche), F/I (formazione/informazione), SS (sorveglianza sanitaria), DPI (dispositivi di protezione individuale)