

5.19 CAVOLO CAPPuccio

5.19.1 SCHEDA AGRONOMICA CAVOLO CAPPuccio

Capitolo delle norme generali	Disposizioni specifiche per la coltura (vanno sempre considerate le disposizioni generali)
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	La coltivazione dei cavoli cappucci non presenta particolari esigenze. Attenzione in terreni sciolti ed acidi per problemi di Ernia del cavolo
Mantenimento dell'agroecosistema naturale	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.2 –Agroecosistema naturale-
Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.3 –Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto e alla semina-
Successione colturale	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.4
Scelta varietale e materiale di moltiplicazione	Si possono coltivare varietà da mercato fresco a ciclo breve medio e tardivo (sia bianche che rosse) e varietà da crauti.
	La certificazione del materiale vegetale È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.
Trapianto	L'investimento può andare da 2,5 a 5 piante per m ²
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.6.1

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2025

Fertilizzazione	<p>L'individuazione dei fabbisogni nutrizionali della coltura può essere effettuata attraverso la predisposizione di un piano di fertilizzazione, conforme alle LGN nazionali, o con riferimento alle schede a dose standard di seguito riportate.</p>			
AZOTO				
Note decrementi		Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 22- 32 t/ha:	Note incrementi	
Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:			Quantitativo di AZOTO che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: 40 kg/ha:	
DIMINUZIONI		DOSE STANDARD	AUMENTI	
<p>-25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha;</p> <p>-20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p>-20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p>		150kg/ha	<p>+25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;</p> <p>+20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p>+30 kg: in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;</p> <p>+20 kg: in caso di forti escursioni termiche in specifici periodi dell'anno in presenza della coltura;</p> <p>+15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</p>	
FOSFORO				
Note decrementi		Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 22- 32 t/ha:	Note incrementi	
Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:			Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:	
DIMINUZIONI		DOSE STANDARD	AUMENTI	
<p>-15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha;</p> <p>-10 kg: in caso di apporto di ammendante.</p>		<p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p>	<p>+15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha;</p> <p>+10 kg: in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p>	

DISCIPLINARE DI PRODUZIONE INTEGRATA - PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO - EDIZIONE 2025

POTASSIO		
<u>Note decrementi</u>	Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 22 - 32 t/ha:	<u>Note incrementi</u>
Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:		Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
<p>-30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha;</p> <p>-30 kg: in caso di apporto di ammendante.</p>	<p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>200 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p>	<p>+30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha.</p>
<p><u>Concimazione organica</u> È auspicabile l'apporto di sostanza organica (letame ecc.) che ha un ruolo prevalentemente ammendante e bioattivatore. Di tali apporti occorre tener conto nel calcolo delle unità fertilizzanti come avviene nello schema soprastante, adottando le modalità definite nel capitolo 2.9.2 "La concimazione organica"</p>		
Irrigazione	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.12 Irrigazione	
Difesa/controllo delle infestanti	<p>Difesa/Controllo infestanti È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa integrata e diserbo.</p>	

DIFESA Cavolo cappuccio 2026 v1

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Note coltura
PERONOSPORA	<i>Peronospora brassicae</i> ; <i>Peronospora parasitica</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni, - favorire il drenaggio del suolo, - allontanare le piante e le foglie infette distruggere i residui delle colture malate. - non adottare alte densità d'impianto	<i>Prodotti rameici</i>	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI			Verificare etichette del prodotto fitosanitario	
MARIUME BASALE	<i>Phoma lingam</i> ; <i>Sclerotinia spp.</i> ; <i>Rhizoctonia solani</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni, - eliminare le piante ammalate. - utilizzare varietà poco suscettibili; Interventi chimici: Intervenire durante le prime fasi vegetative.	<i>Trichoderma asperellum</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Coniothyrium minitans</i>		Microrganismi			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si	Microrganismi			Indicato per Rizoctonia	
				<i>Eugenolo</i>	Si				Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Geraniolo</i>	Si	Estratto vegetale			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Timolo</i>	Si	Estratto vegetale			Ammesso solo contro Sclerotinia	
<i>Bacillus subtilis</i>	Si	Microbici Bacillus sp.								
MICOSFERELLA DEL CAVOLO	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>		Interventi agronomici: effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate Interventi chimici: Intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C	<i>Prodotti rameici</i>	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	3			
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	3		Solo in miscela con difenoconazolo	
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
ALTERNARIOSI	<i>Alternaria brassicae</i>	Interventi chimici: intervenire alla comparsa dei sintomi	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - non adottare alte densità d'impianto	<i>Prodotti rameici</i>	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	3			
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	3		Solo in miscela con difenoconazolo	
				Pyraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI				
				<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Si	Microbici Bacillus sp.				

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Note coltura
MARCIUME RADICALE	<i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: intervenire durante le prime fasi vegetative	Evitare ristagni idrici nel terreno	<i>Trichoderma spp.</i>	Si	Microorganismi				
OIDIO	<i>Erysiphe cruciferarum</i>	Interventi chimici: intervenire alla comparsa dei primi sintomi		<i>Zolfo</i>	Si	Inorganici				
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas campestris</i> ; <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: - impigare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni), - concimazioni azotate equilibrate, eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi e di irrigare per aspersione.	Prodotti rameici	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
AFIDI	<i>Brevicoryne brassicae</i> ; <i>Myzus persicae</i>	Interventi chimici: intervenire alla comparsa delle infestazioni	Interventi agronomici: distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la raccolta	<i>Maltodestrina</i>	Si	Prodotti naturali				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali	3			
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	1		4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2			
ALTICA	<i>Phyllotreta spp.</i>	Interventi chimici: intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse		Etofenprox		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
NOTTUE	<i>Mamestra brassicae</i> ; <i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Agrotis segetum</i> ; <i>Helicoverpa armigera</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Plusia gamma</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa dei primi danni		<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microorganismi				
				Etofenprox		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1		4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2			
				Metaflumizone		Semicarbazoni	2		Solo contro Mamestra brassicae. Smaltimento scorte entro 30/06/26	
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			
				Clorantraniliprole		Diamidi	2			
				Spinosad		Spinosine	3			

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Note coltura
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>	Interventi chimici: -trattare alla comparsa dei primi danni		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per cicli oltre i 70 giorni	
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1		4 piretroidi per cicli oltre i 70 giorni	
				Etofenprox		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per cicli oltre i 70 giorni	
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2			
				Clorraniliprole		Diamidi	2			
				Metaflumizone		Semicarbazoni	2		Smaltimento scorte entro 30/06/26	
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			
Spinosad		Spinosine	3							
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa dei primi danni		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi				
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Clorraniliprole		Diamidi	2			
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				Spinosad		Spinosine	3			
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3		
ELATERIDI	<i>Agriotes spp.</i>	Interventi chimici: infestazione accertata negli anni precedenti		Teflutrin		Piretroidi e piretrine	1	3	L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei piretroidi	
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi	
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi	

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Sostanze non soggette alle limitazioni d'uso per avversità	Gruppo chimico	(1) n. max. interv. per singola s.a. indep. dall'avv.	(2) n. max. interv. per gruppo di s.a. indep. dall'avv.	Limitazioni d'uso e note	Note coltura
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>		Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno - controllare le ovodeposizioni con trappole-uova:	Teflutrin		Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli oltre i 70 giorni	
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis;</i> <i>Thrips tabaci</i>	Interventi chimici: intervenire in caso di presenza		Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Spinosad	Si	Spinosine	3			
				<i>Olio di arancio</i>	Si	Oli vegetali				
ALEURODIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>	Interventi chimici: intervenire alla presenza del 10% di piante infestate		Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				<i>Maltodestrina</i>	Si	Prodotti naturali				
				<i>Olio essenziale di arancio</i>	Si					
TENTREDINE	<i>Athalia rosae</i>									
CIMICI	<i>Eurydema spp.;</i> <i>Nezara viridula</i> <i>Limax spp.;</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa		Etofenprox		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
LIMACCE	<i>Helix spp.;</i> <i>Cantareus spp.;</i> <i>Agriolimax spp.;</i> <i>Helicella spp.</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa		Metaldeide esca		Ossaciclotani				
				<i>Fosfato ferrico</i>	Si	Composti inorganici				
TOPI E ARVICOLE			Sfalci frequenti/trappole	Fosforo di zinco						

Specifiche a livello Regionale

Per intervento e singola avversità si intende la seguente equivalenza: 1 prodotto fitosanitario (p.f.) commerciale = 1 miscela commerciale di p.f. = 1 miscela estemporanea di p.f.

DISERBO ORTICOLE Cavolo cappuccio 2026 v1

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Num. max inter. con i c.a.s	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	Consigli coltura	Informazioni aggiuntive	
Pre semina e pre trapianto	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Acido pelargonico	1 Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto. Nel caso di impiego di miscele contenenti più sostanze attive candidate alla sostituzione, vanno conteggiate le singole sostanze candidate. Ad esempio, una miscela con 2 sostanze attive candidate alla sostituzione vale per 2 interventi	Ogni azienda per singolo anno (1 gen. - 31 dic.) può disporre di un quantitativo massimo di glifosate (riferimento ai formulati 360 g/L) pari a 2 L per ogni ettaro di colture non arboree sulle quali è consentito l'uso del prodotto. Il quantitativo totale di glifosate ottenuto dal calcolo 2 L/ha x n. ha ammissibili è quello massimo disponibile per l'utilizzo su tutte le specie non arboree coltivate nel rispetto della etichetta del formulato. Nel caso di due colture / anno sulla stessa superficie la quantità di glifosate si conteggia per tutte e due le colture	Si raccomanda di non utilizzare il prodotto in modo generalizzato a dosi troppo basse ma piuttosto di adoperarsi per evitarne l'utilizzo ove possibile e impiegare dosaggi corretti (vedi etichetta) dove non ci sono valide alternative.					
		Glifosate								
		Napropamide								
		Pendimethalin								
Post emergenza e post trapianto	Monocotiledoni	Propaquizafop			Verificare l'autorizzazione dei formulati impiegati					
		Quizalofop-p-etile								
		Ciclossidim								
		Fluazifop-p-butile			Controllare le etichette					
	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Metazaclor			Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento.					
	Dicotiledoni	Clopiralid								
		Piridate			Trattare su terreno privo di infestanti nate					
Post trapianto diserbo interfila	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Acido pelargonico			Distribuire con attrezzature protettive per evitare contatto con le colture					