

1.16 CAVOLO CAPPuccio

1.16.1 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	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.		
	AZOTO		
	Note decrementi Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 22- 32 t/ha:	Note incrementi 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
	- 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori 22 t/ha; - 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; - 20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione.	150 kg/ha	+ 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha; + 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; + 30 kg: in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente; + 20 kg: in caso di forti escursioni termiche in specifici periodi dell'anno in presenza della coltura; + 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).
	FOSFORO		
	Note decrementi Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 22- 32 t/ha:	Note incrementi Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
	DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
	- 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha; - 10 kg: in caso di apporto di ammendante.	80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	+ 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha; + 10 kg: in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.

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

	POTASSIO		
	Note decrementi Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:	Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 22 - 32 t/ha:	Note incrementi Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
	DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
	-30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 22 t/ha; -30 kg: in caso di apporto di ammendante.	150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 200 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.	+30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 32 t/ha.
Concimazione organica 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"			
Irrigazione	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.12 Irrigazione		
Difesa/controllo delle infestanti	Difesa/Controllo infestanti È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa integrata e diserbo.		

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

1.16.2 SCHEDA DIFESA CAVOLO CAPPuccio

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
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.									
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>	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	
MARCIUME 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>	Microrganismi				
				<i>Coniothyrium minitans</i>	Microrganismi			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Microrganismi				
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Microrganismi			Indicato per Rizoctonia	
				<i>Eugenolo</i>				Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale			Ammesso solo contro Sclerotinia	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Timolo</i>	Estratto vegetale			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Bacillus subtilis</i>	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	Prodotti rameici	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	Prodotti rameici	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		2		

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
					esterna QOI				
				Azoxystrobin	Inibitori del chinone membrana esterna QOI				
MARCIUME RADICALE	<i>Pythium spp.</i>	Interventi chimici: intervenire durante le prime fasi vegetative	Evitare ristagni idrici nel terreno	<i>Trichoderma spp.</i>	Microrganismi				
				<i>Zolfo</i>	Inorganici				
OIDIO	<i>Erysiphe cruciferarum</i>	Interventi chimici: intervenire alla comparsa dei primi sintomi		Azoxystrobin	Inibitori del chinone membrana esterna QOI		2		
BATTERIOSI	<i>Xanthomonas campestris;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: - impigrire 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	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
AFIDI	<i>Brevicoryne brassicae;</i> <i>Myzus</i>	Interventi chimici: intervenire alla comparsa delle	Interventi agronomici: distruggere in inverno i fusti di cavolo dopo la	<i>Maltodestrina</i>	Prodotti naturali				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti	3			

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
	<i>persicae</i>	infestazioni	raccolta		naturali				
				Spirotetramat	Derivati degli acidi tetronico e tetramico				
				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.	
				Spirotetramat	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	2		Smaltimento scorte entro 30/10/2025	
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>Helycoverpa armigera;</i> <i>Spodoptera littoralis;</i> <i>Plusia gamma</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa dei primi danni		<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				Per questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo
				<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi				
				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.	
				Spinosad	Spinosine	3	3		

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Spinetoram	Spinosine	2		Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Metaflumizone	Semicarbazoni	2		Solo contro Mamestra brassicae.	
				Emamectina benzoato	Avermectine	2			
				Clorantraniliprole	Diamidi	2			
TIGNOLA DELLE CRUCIFERE	<i>Plutella xylostella</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa dei primi danni		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi				Per questa avversità al massimo 3 interventi per ciclo
				Cipermetrina	Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
				Clorantraniliprole	Diamidi	2			
				Spinosad	Spinosine	3	3		
				Spinetoram	Spinosine	2		Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Emamectina benzoato	Avermectine	2			
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				
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	

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
								massimo dei Piretroidi	
				Lambda-cialotrina	Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questi prodotti come geodisinfestanti non incide sul numero massimo dei Piretroidi	
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	Teflutrino	Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per cicli oltre i 70 giorni	
TRIPIDI	<i>Frankliniella occidentalis; 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	Spinosine	3	3	Tra spinosad e spinetoram	
				Olio di arancio	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.	
				Spirotetramat	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	2		Smaltimento scorte entro 30/10/2025	
				Maltodestrina	Prodotti naturali				

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				<i>Olio di arancio</i>	Oli vegetali				
TENTREDINE	<i>Athalia rosae</i>								
CIMICI	<i>Eurydema spp.; Nezara viridula</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa		Etofenprox	Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per cicli sopra i 70 gg.	
LIMACCE	<i>Limax spp.; Helix spp.; Cantareus spp; Agriolimax spp.; Helicella spp</i>	Interventi chimici: trattare alla comparsa		Metaldeide esca	Ossaciclottani				Distribuire le esche lungo le fasce interessate
				<i>Fosfato ferrico</i>	Composti inorganici				
TOPI E ARVICOLE			Sfalci frequenti/trappole	Fosfuro di zinco					
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>	Interventi chimici: -trattare alla comparsa dei primi danni		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi				
				<i>Azadiractina</i>	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	
				Clorantraniliprole	Diamidi	2			
				Spinosad	Spinosine		3		
				Spinetoram	Spinosine	2		Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Metaflumizone	Semicarbazoni	2			

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

Avversità	Nome latino	Criteri di intervento: vincoli	Criteri di intervento: consigli	Sostanza attiva	Gruppo chimico	1	2	Limitazioni d'uso e note	Limitazioni d'uso per avversità
				Emamectina benzoato	Avermectine	2			

1.16.3 SCHEDA DISERBO CAVOLO CAPPUCCIO

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura
Numero di interventi massimi consentiti con le sostanze attive candidate alla sostituzione, indicate in grassetto = 1 . 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						
Pre semina e pre-trapianto	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Acido pelargonico				
		Glifosate	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.		

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

		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	