

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

## 5.18 CAVOLFIORE

### 5.18.1 SCHEDA AGRONOMICA CAVOLFIORE

<b>Capitolo delle norme generali</b>	<b>Disposizioni specifiche per la coltura (vanno sempre considerate le disposizioni generali)</b>
<b>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</b>	In ambiente montano la coltivazione può avvenire sia con varietà a maturazione estiva che autunnale mentre nelle zone di fondovalle è da preferirsi la coltivazione di varietà a maturazione autunnale.
<b>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</b>	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.2 –Agroecosistema naturale-
<b>Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto</b>	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.3 –Sistemazione e preparazione del terreno all'impianto e alla semina-
<b>Successione colturale</b>	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.4
<b>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</b>	Da prediligere varietà con ciclo da 75 a 100 giorni
	<b>La certificazione del materiale vegetale</b> È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.
<b>Trapianto</b>	La densità di impianto varia da 3 a 4 piante per m <sup>2</sup> .
<b>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</b>	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.6.1
<b>Fertilizzazione</b>	L'individuazione dei fabbisogni nutrizionali 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.

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

AZOTO		
<u>Note decrementi</u>	Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28- 42 t/ha:</b>	<u>Note incrementi</u>
Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:		Quantitativo di <b>AZOTO</b> 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: <b>40 kg/ha:</b>
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
<p><b>-20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;</p> <p><b>-20 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><b>-20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p>	<b>150kg/ha</b>	<p><b>+20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha;</p> <p><b>+20 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><b>+30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie e stocchi della coltura precedente;</p> <p><b>+20 kg:</b> in caso di forti escursioni termiche in specifici periodi dell'anno in presenza della coltura;</p> <p><b>+15 kg:</b> 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		
<u>Note decrementi</u>	Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28- 42 t/ha:</b>	<u>Note incrementi</u>
Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:		Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
<p><b>-20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;</p> <p><b>-10 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p>	<p><b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p>	<p><b>+20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha;</p> <p><b>+10 kg:</b> 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 <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>28 - 42 t/ha:</b>	<u>Note incrementi</u>
Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:		Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI
<p><b>-30 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha;</p> <p><b>-30 kg:</b> in caso di apporto di ammendante.</p>	<p><b>150 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>200 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p>	<p><b>+30 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha.</p>
<p><b><u>Concimazione organica</u></b>                      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>		
<b>Irrigazione</b>	Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.12 Irrigazione	
<b>Difesa/controllo delle infestanti</b>	<p><b>Difesa/Controllo infestanti</b>                      È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa e diserbo integrato.</p>	

DIFESA Cavolo a Infiorescenza 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 DEL CAVOLO	<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	
				Metalaxil-M		Fenilammidi	2		Solo in miscela con rame	
				Mandipropamid		Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	2			
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		3	Con Strobilurine (Azoxystrobin e Pyraclostrobin) al massimo 2 trattamenti per ciclo e al massimo 3 trattamenti per anno	
				Piraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI			Al massimo 2 trattamenti per ciclo	
MARCUME BASALE	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i> <i>Phoma lingam</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili.	<i>Coniothyrium minitans</i>	Si	Microorganismi			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Si	Microorganismi				
				<i>Trichoderma harzianum</i>	Si	Microorganismi				
				<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.				
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Si	Microorganismi				
MYCOSPHAERELLA SPP.	<i>Mycosphaerella brassicicola</i>	Interventi chimici: - intervenire in funzione di condizioni climatiche favorevoli: alta umidità e T 16-20°C.	Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante ammalate.	<i>Prodotti rameici</i>	Si	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallo in 7 anni	
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	2	3		
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	3			
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		3	Massimo 2 per ciclo	
ALTERNARIOSI DEL CAVOLO	<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 metallico in 7 anni	
				Difenoconazolo		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	3			
				Fluxapyroxad		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	2	3		
				Boscalid		Inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	2			
				Piraclostrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		3	massimo 2 per ciclo	
				Azoxystrobin		Inibitori del chinone membrana esterna QOI			Massimo 2 per ciclo	
				<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 sp.</i>	Interventi chimici: - intervenire durante le prime fasi vegetative.	Evitare ristagni idrici nel terreno.							
OIDIO DELLE CRUCIFERE	<i>Erysiphe cruciferarum</i>	Interventi chimici: - intervenire alla comparsa dei primi sintomi.		<i>Bicarbonato di potassio</i>	Si	Oli minerali				
				<i>Zolfo</i>	Si	Inorganici				
				<i>Difenoconazolo</i>		DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	3			
				<i>Azoxystrobin</i>		Inibitori del chinone membrana esterna QOI		3	Massimo 2 per ciclo	
BATTERI	<i>Xanthomonas campestris;</i> <i>Erwinia carotovora</i>		Interventi agronomici: - impiegare seme sano - ampie rotazioni colturali (almeno 4 anni) - concimazioni azotate equilibrate - eliminazione della vegetazione infetta - evitare ferite alle piante durante i periodi particolarmente umidi - evitare di irrigare per aspersione.	<i>Prodotti rameici</i>	Si	Inorganici			Massimo 28 Kg/ha di rame metallico 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 - immersione delle piantine prima del trapianto.	<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali	3			
				<i>Maltodestrina</i>	Si	Prodotti naturali				
				<i>Cipermetrina</i>		Piretroidi e piretrine	1	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				<i>Lambda-cialotrina</i>		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				<i>Tau-fluvalinate</i>		Piretroidi e piretrine	3		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				<i>Esfenvalerate</i>		Piretroidi e piretrine	1		In alternativa agli altri candidati alla sostituzione (Cipermetrina, Lambda-cialotrina)	
				<i>Deltametrina</i>		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				<i>Acetamiprid</i>		Neonicotinoidi	1			
				<i>Flupyradifurone</i>		Butenoidi	1		1 trattamento ogni 2 anni nel caso di applicazioni precoci, o 1 trattamento all'anno nel caso di applicazioni tardive	
ALTICA DEI CAVOLI	<i>Phyllotreta sp.</i>	Interventi chimici: - intervenire solo su piante giovani ed in presenza di infestazioni diffuse.		<i>Deltametrina</i>		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo oltre i 70 giorni	

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
NOTTUE	<i>Plusia gamma</i> ; <i>Agrotis ipsilon</i> ; <i>Spodoptera littoralis</i> ; <i>Helycoverpa armigera</i> ; <i>Agrotis segetum</i> ; <i>Mamestra oleracea</i> ; <i>Mamestra brassicae</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi	3			
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali	3			
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	3		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			
				Clorantranilprole		Diamidi	2			
				Spinosad		Spinosine	3			
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Si	Microrganismi	6			
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali	3			
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Lambda-cialotrina		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Cipermetrina		Piretroidi e piretrine	1		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	3		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni Tau-fluvalinate non autorizzato su cavolo broccolo	
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			
				Clorantranilprole		Diamidi	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				
				<i>Azadiractina</i>	Si	Prodotti naturali				
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Emamectina benzoato		Avermectine	2			
				Clorantranilprole		Diamidi	2			
				Spinosad		Spinosine				

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
ALEURODIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>	Interventi chimici: - intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.		<i>Maltodestrina</i>	Si	Prodotti naturali				
				<i>Olio minerale</i>	Si	Oli minerali				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si	Oli vegetali				
				<i>Beauveria bassiana</i>	Si	Microorganismi				
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Flupyradifurone		Butenoidi	1		1 trattamento ogni 2 anni nel caso di applicazioni precoci, o 1 trattamento all'anno nel caso di applicazioni tardive	
MOSCA DEL CAVOLO	<i>Delia radicum</i>	Interventi chimici: - intervenire in base al	Interventi agronomici: - eliminare le crucifere	Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
TENTREDINE DELLE CRUCIFERE	<i>Athalia rosae</i>	Interventi chimici: - intervenire sulle giovani		Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
ELATERIDI	<i>Agriotes sp.</i>	Interventi chimici: - infestazione accertata negli anni precedenti.		<b>Cipermetrina</b>		Piretroidi e piretrine	1	3	L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei piretroidi.	
				Teflutrin		Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei piretroidi. Autorizzato solo su cavolfiore	
				<b>Lambda-cialotrina</b>		Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei piretroidi.	
TRIPIDI		Interventi chimici: - intervenire in caso di presenza.		<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Si	Oli vegetali		3		
				Deltametrina		Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi su ciclo lungo oltre i 70 giorni	
				Tau-fluvalinate		Piretroidi e piretrine	3		4 piretroidi su ciclo lungo oltre i 70 giorni. Non autorizzato su cavolo broccolo	
				Spinosad		Spinosine	3			
LIMACCE		Interventi chimici: - trattare alla comparsa.		<i>Fosfato ferrico</i>	Si	Composti inorganici			Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
				Metaldeide esca		Ossacicclottani				
TOPI E ARVICOLE				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 a infiorescenza 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
Pre semina e pre trapianto	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Acido pelargonico	<p><b>1</b> 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</p>					
		Glifosate		<p>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</p>	<p>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.</p>			
		Napropamide						
		<b>Pendimethalin</b>						
Post emergenza e post trapianto	Monocotiledoni	Propaquizafop			Verificare l'autorizzazione dei formulati impiegati			
		Quizalofop-p-etile						
	Dicotiledoni	Metazaclor	Non più di 1 kg/ha di sostanza attiva in un periodo di 3 anni sullo stesso appezzamento.					
		Clopiralid						
		Piridate		Trattare su terreno privo di infestanti nate				
Post emergenza	Monocotiledoni	Clethodim						
Post trapianto diserbo interfila	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Acido pelargonico			Distribuire con attrezzature protettive per evitare contatto con le colture			