

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

1.15 CAVOLFIORE

1.15.1 SCHEDA AGRONOMICA CAVOLFIORE

Capitolo delle norme generali	Disposizioni specifiche per la coltura (vanno sempre considerate le disposizioni generali)	
Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità	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.	
Mantenimento dell'agro-ecosistema 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	Da prediligere varietà con ciclo da 75 a 100 giorni	
	<p>La certificazione del materiale vegetale</p> <p>È fatto obbligo utilizzare materiale conforme alle disposizioni riportate nel capitolo 2.7 delle norme generali.</p>	
Trapianto	La densità di impianto varia da 3 a 4 piante per m ² .	
Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti	Applicazione di disposizioni e vincoli dei capitoli 2.6.1	
Fertilizzazione	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.	
	AZOTO	
	Note decrementi	Note incrementi
	Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:	Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 28- 42 t/ha:
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD	AUMENTI

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

	<p>-20 kg: se si prevedono produzioni inferiori 28 t/ha; -20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; -20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione.</p>	<p align="center">150 kg/ha</p>	<p>+20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 42 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).</p>
FOSFORO			
<p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p>	<p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 28- 42 t/ha:</p>		<p align="center">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD		AUMENTI
<p>-20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha; -10 kg: in caso di apporto di ammendante.</p>	<p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p>		<p>+20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 42 t/ha; +10 kg: in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo.</p>
POTASSIO			
<p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p>	<p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 28 - 42 t/ha:</p>		<p align="center">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p>
DIMINUZIONI	DOSE STANDARD		AUMENTI

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

	<p>-30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 28 t/ha; -30 kg: in caso di apporto di ammendante.</p>	<p>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.</p>	<p>+30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 42 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>			
<p>Irrigazione</p>	<p>Applicazione di disposizioni e vincoli del capitolo 2.12 Irrigazione</p>		
<p>Difesa/controllo delle infestanti</p>	<p>Difesa/Controllo infestanti È ammesso l'uso delle sole sostanze attive, alle limitazioni d'uso previste, indicate nella scheda difesa e diserbo integrato.</p>		

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

1.15.2 SCHEDA DIFESA CAVOLFOIRE

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 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.	Prodotti rameici	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	
MARCIUME BASALE	<i>Sclerotinia spp.;</i> <i>Rhizoctonia solani;</i>		Interventi agronomici: - effettuare ampie rotazioni - eliminare le piante	<i>Coniothyrium minitans</i>	Microrganismi			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Trichoderma asperellum</i>	Microrganismi				

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>Phoma lingam</i>		ammalate - utilizzare varietà poco suscettibili.	<i>Trichoderma harzianum</i>	Microrganismi				
				<i>Eugenolo</i>				Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Geraniolo</i>	Estratto vegetale			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Timolo</i>	Estratto vegetale			Ammesso solo contro Sclerotinia	
				<i>Bacillus subtilis</i>	Microbici Bacillus sp.				
				<i>Pseudomonas sp.</i>	Microrganismi				
MYCOSPHAERE LLA 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.	Prodotti rameici	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.	Prodotti rameici	Inorganici			Massimo 28 kg/ha di rame metallico in 7 anni	
				Difenoconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	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
				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	
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>	Oli minerali				
				<i>Zolfo</i>	Inorganici				
				Difenoconazolo	DMI -inibitori di demetilazione- IBE Classe I	3			
				Azoxystrobin	Inibitori del chinone membrana esterna QOI		3	Massimo 2 per ciclo	

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
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.	Prodotti rameici	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>	Prodotti naturali	3			
				<i>Maltodestrina</i>	Prodotti naturali				
				Cipermetrina	Piretroidi e piretrine	1	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	
				Tau-fluvalinate	Piretroidi e piretrine	3		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Esfenvalerate	Piretroidi e piretrine	1		In alternativa agli altri candidati alla sostituzione (Cipermetrina,	

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
								Lambda-cialotrina)	
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine	2		4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Acetamiprid	Neonicotinoidi	1			
				Flupyradifurone	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.		Acetamiprid	Neonicotinoidi	1			
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo oltre i 70 giorni	
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>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi	3			
				<i>Azadiractina</i>	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	

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>Mamestra brassicae</i>			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	
				Spinosad	Spinosine	3	3	Smaltimento scorte entro 30/12/2025	
				Spinetoram	Spinosine	2			
				Emamectina benzoato	Avermectine	2			
				Clorantraniliprole	Diamidi	2			
CAVOLAIA	<i>Pieris brassicae</i>	Interventi chimici: - trattare alla comparsa dei primi danni.		<i>Bacillus thuringiensis</i>	Microrganismi	6			
				<i>Azadiractina</i>	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	

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
								cavolo broccolo	
				Spinosad	Spinosine	3	3		
				Spinetoram	Spinosine	2		Smaltimento scorte entro 30/10/2025	
				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				
				<i>Azadiractina</i>	Prodotti naturali				
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine	2	3	4 piretroidi per ciclo lungo, oltre i 70 giorni	
				Spinosad	Spinosine	3	3		
				Spinetoram	Spinosine	2		Smaltimento scorte entro il 30/12/2025	
				Emamectina benzoato	Avermectine	2			
				Clorantraniliprole	Diamidi	2			
ALEURODIDI	<i>Aleyrodes proletella</i>	Interventi chimici: - intervenire alla presenza del 10% di piante infestate.		<i>Maltodestrina</i>	Prodotti naturali				
				<i>Olio minerale</i>	Oli minerali				
				<i>Olio essenziale di arancio dolce</i>	Oli vegetali				

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>Beauveria bassiana</i>	Microrganismi				
				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 controllo delle ovodeposizioni.	Interventi agronomici: - eliminare le crucifere spontanee - distruggere i residui delle colture di cavolo durante l'inverno.	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 larve.		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.		Cipermetrina	Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi. Il Teflutrin è autorizzato solo su cavolfiore	

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
				Teflutrin	Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi. Il Teflutrin è autorizzato solo su cavolfiore	
				Lambda-cialotrina	Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei Piretroidi. Il Teflutrin è autorizzato solo su cavolfiore	
				Cipermetrina	Piretroidi e piretrine	1		L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei piretroidi.	
				Teflutrin	Piretroidi e piretrine	1	3	L'uso di questo prodotto come geodisinfestante non incide sul numero massimo dei piretroidi. Autorizzato solo su cavolfiore	

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
				Lambda-cialotrina	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>	Oli vegetali				
				Spinosad	Spinosine	3	3	Smaltimento scorte 30/12/2025	
				Spinetoram	Spinosine	2			
				Deltametrina	Piretroidi e piretrine	2	3	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	
LIMACCE		Interventi chimici: - trattare alla comparsa.		<i>Fosfato ferrico</i>	Composti inorganici			Distribuire le esche lungo le fasce interessate	
				Metaldeide esca	Ossaciclottani				
TOPI E ARVICOLE				Fosfuro di zinco					

1.15.3 SCHEDA DISERBO CAVOLFIORE

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura
<p>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</p>						
Pre semina e pre-trapianto	Monocotiledoni e Dicotiledoni	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>		

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

Epoca	Infestante	Sostanza attiva	Note sostanza attiva - vincoli	Note sostanza attiva - consigli	Note epoca	Vincoli coltura	
		<i>Acido pelargonico</i>					
		Napropamide					
		Pendimethalin					
Post emergenza e post trapianto	Monocotiledoni	Propaquizafop		Verificare l'autorizzazione dei formulati impiegati			
		Quizalofop-p-etile					
	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 emergenza	Monocotiledoni	Clethodim					
Post trapianto diserbo interfila	Monocotiledoni e Dicotiledoni	Acido pelargonico		Distribuire con attrezzature protettive per evitare contatto con le colture			