AVVERSITA'	NOME LATINO	CRITERI DI INTERVENTO: vincoli	CRITERI DI INTERVENTO: consigli	Sostanza attiva	Bio	pieno campo	coltura protetta	Gruppo chimico	Codice gruppo chimico	(1)	(2)	(3)	LIMITAZIONI D'USO E NOTE	LIMITAZIONI D'USO PER AVVERSITA'
PERONOSPORA DELLA CIPOLLA	*Peronospora spp.*		Interventi agronomici: - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno. Interventi chimici: - i trattamenti vanno iniziati sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali, quando le condizioni termoigrometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-14 giorni in 'relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni.	
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1	3				
				Cimoxanil				Cianoacetammide- ossima	U	3				
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3			
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5		4			
				Valifenalate				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Fluopicolide				Benzamidi	B5	1				
				Propamocarb				Carbammati	F4	1				
				Zoxamide				Benzammidi	B3	4				
				Cyazofamid				inibitori del chinone membrana esterna QII	C4	3				
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	5				
BOTRITE	*Botrytis sp.*		Interventi chimici: - in caso di condizioni climatiche favorevoli si consiglia di intervenire, contro le infezioni fogliari, alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo gli interventi dopo 7 - 10 giorni.	Pirimetanil				anilinopirimidine	D1	2			Tra la miscela di Fludioxonil + Ciprodinil e Pirimetanil al massimo 2 interventi	Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità
				Ciprodinil				anilinopirimidine	D1	2				
				Fludioxonil				PP -fenilpirroli	E2	2				
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		3			
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3				
				Fenexamide				IBE-Classe III	G3	2				
FUSARIOSI	*Fusarium oxysporum f. sp. cepae*		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni oppure ricorrere a varietà tolleranti - impiego di semi e bulbi sicuramente sani - ricorso a varietà tolleranti - per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciutti quando vengono immagazzinati.											
ALTERNARIOSI	*Alternaria porri*			Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		**3**			
RUGGINE DELLA CIPOLLA	*Puccinia alii*			Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		**3**			
				Pyraclostrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3					
				Boscalid				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2	3				
STEMFILIOSI	*Stemphylium vesicarium*			***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare sulla coltura il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
BATTERI	*Pseudomonas spp., Erwinia spp.*		Interventi agronomici: - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare per aspersione - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino.	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare sulla coltura il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
MOSCA DEI BULBI	*Delia platura ed altri*		Interventi chimici: - prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		3		Il limite di 3 interventi relativi al gruppo piretroidi e piretrine non si applica alle piretrine pure	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da cosiderarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	1				
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3	1				
TRIPIDI	*Thrips tabaci ed altri.*	Intervenire quando l'infestazione media raggiunge i 15-20 individui per pianta.		*Spinosad*	SI			Spinosine	5	3			Il limite di 3 interventi relativi al gruppo piretroidi e piretrine non si applica alle piretrine pure	Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1	3			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3					
NOTTUE	*Spodoptera exigua, ed altri*	Soglia: - infestazione diffusa a pieno campo.		**Lambda-cialotrina**				Piretroidi e piretrine	3	1	3		Il limite di 3 interventi relativi al gruppo piretroidi e piretrine non si applica alle piretrine pure	
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	1				
AFIDI	*Myzus sp. ed altri*	Soglia: - presenza diffusa su diversi impianti		*Sali potassici di acidi grass*	SI								Il limite di 3 interventi relativi al gruppo piretroidi e piretrine non si applica alle piretrine pure	
				Piretrine pure	SI			Piretroidi e piretrine	3		3			
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3					
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Soglia: - accertata presenza modalità indicate nella Tabella B (Norme Generali).		**Cipermetrina**				Piretroidi e piretrine	3		3		Il limite di 3 interventi relativi al gruppo piretroidi e piretrine non si applica alle piretrine pure	I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1				
NEMATODI	*Ditylenchus dipsaci*		Interventi agronomici: - uso di seme o di piante esenti dal nematode.											