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 sp.*	Interventi chimici: - i trattamenti vanno iniziati 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	Interventi agronomici: - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili - destinare alla riproduzione solamente bulbi sani - raccogliere e distruggere i residui delle colture precedenti colpite da peronospora	***Prodotti rameici***	SI			Inorganici	M				28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
				Metalaxil-M				Fenilammidi	A1					
				Cimoxanil				Cianoacetammide- ossima	U	3				
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QO	C3					
				Valifenalate				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
				Zoxamide				Benzammidi	B3	4				
				Cyazofamid				Cianoimidazoli	C4	3				
				Metiram				Ditiocarbammati e simili	M	5				
MUFFA GRIGIA	*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.	Pirimetani				anilinopirimidine	D1					
				Fenexamide				IBE-Classe II	G3	2				
FUSARIOSI	*Fusarium oxysporum*		Interventi agronomici: - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni - 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.											
ALTERNARIA	*Alternaria porri*		Interventi agronomici: Eliminare e distruggere i residui della coltura	Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2				
STEMFILIOSI	*Stemphylium vesicarum*		Interventi agronomici: _ ampi avvicendamenti colturali e densità di semina ridotte; _ evitare ristagni idrici	***Prodotti rameici***	SI								28 kg/ha in 7 anni. Si raccomanda di non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
RUGGINE	Puccinia allii			Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3	2				
				Pyraclostrobin +			NO							
				Boscalid			NO				*2		(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobir	
BATTERI			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 il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno	
MOSCA DEI BULBI	*Delia platura*		Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni, se coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3					
				Etofenprox				Piretroidi e piretrine	3	1	3*		(*) Al massimo 3 interventi con i Piretroidi	
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3	1				
TRIPIDI	*Thrips tabaci; Frankliniella occidentalis*	Soglia: - intervenire alla presenza		*Spinosad*				Spinosine	5	3				Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità
				Lamda - cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1				
				Olio essenziale di arancio dolce	SI									
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
				Spirotetramat			NO	Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				
NOTTUE	*Agrostis sp.*	Soglia: - infestazione larvale diffusa a pieno campo		**Cipermetrina**				Piretroidi e piretrine	3	1	1*		(*) Al massimo 3 interventi con i Piretroidi	Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3					
SPODOPTERA SPP.	*Spodoptera exigua*	Soglia: - infestazione diffusa a pieno campo		**Etofenprox**				Piretroidi e piretrine	3	1				
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1	1*		(*) Al massimo 3 interventi con i Piretroidi	
				Beta-ciflutrin				Piretroidi e piretrine	3					
ELATERIDI	*Agriotes sp.*	Soglia: - accertata presenza mediante specifici monitoraggi.		**Cipermetrina**				Piretroidi e piretrine	3	1				I trattamenti geodisinfestanti a base di piretroidi e di fosforganici non sono da considerarsi nel limite numerico dei trattamenti fogliari con le stesse s.a.
				Lambda-cialotrina				Piretroidi e piretrine	3	1				
AFIDE DEI BULBI	*Myzus sp.*	Soglia: - presenza diffusa su giovani impianti.		*Piretrine pure*				Piretroidi e piretrine	3					
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3	1*				
				Sali potassici di acidi grassi	SI									
NEMATODE DEI BULBI E DELLO STELO	*Ditylenchus dipsaci*		Interventi agronomici: - per la semina utilizzare sementi o bulbi esenti da nematodi - si consigliano lunghe rotazioni (quinquennali) con piante non ospiti del nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia) ed evitare avvicendamenti con piante ospiti - si consiglia di evitare avvicendamenti con piante ospiti (erba medica, fragola, spinacio, cipolla, lattuga, fava, pisello, sedano).											