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 7-10 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. (*) Efficaci anche contro le batteriosi	Non superare il quantitativo medio di 4 kg/ha di rame all'anno
				Cyazofamid				inibitori del chinone membrana interna QiI						
				Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*		(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin	
				Zoxamide				Benzammidi	B3	3				
				(Pyraclostrobin +				inibitori del chinone membrana interna QiI	C3		2*			
				Dimetomorf				Ammidi dell'acido carbossilico-CAA	H5					
MUFFA GRIGIA	*Botrytis sp.*		Interventi agronomici: - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno - ricorso alle irrigazioni solo nei casi indispensabili - destinare alla riproduzione solamente bulbi sani.	**(Fludioxonyl +**				PP -fenilpirroli	E2		1			
				Cyprodinil)				anilinopirimidine	D1					
				(Boscalid +				inibitori Succinato deidrogenasi SDHI	C2					
				Pyraclostrobin)				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*		(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin	
ALTERNARIOSI	*Alternaria porri*			Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*		(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin	
RUGGINE	*Puccinia alii*			Azoxystrobin				inibitori del chinone membrana esterna QOI	C3		2*		(*) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin	
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.											
MARCIUME BATTERICO DI AGLIO			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.	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, su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura.	**Cipermetrina**				Piretroidi e piretrine	3		2*		(*) Per tutti i Piretroidi	
TRIPIDI	*Thrips tabaci*	Soglia: - intervenire alla presenza.		*Olio essenziale di arancio dolce*	SI									
				Azadiractina	SI			Azadiractina	UN					
				Spinosad	SI			Spinosine	5	3				
				Spirotetramat				Derivati degli acidi tetronico e tetramico	23	2				
				Deltametrina				Piretroidi e piretrine	3		2*			
				Cipermetrina				Piretroidi e piretrine	3					
				Sali potassici di acidi grass	SI									
AFIDE DEI BULBI	*Myzus sp.*	Soglia: - presenza diffusa su giovani impianti.		*Sali potassici di acidi grass*	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).											