





# Esame teorico sull'ottenimento dell'autorizzazione speciale per l'utilizzo di prodotti fitosanitari

Settore, professione	-	Agricoltura, campicoltura
Serie	-	110
Istituto, sede d'esame	-	Inforama Rütti, Zollikofen
Data	-	30/01/2025

## Dettagli d'esame

Dettagn a count						
Durata	- 90 minuti					
Numero minimo	- 54 punti su un totale di 90 punti (60%)					
di punti per il	- Il numero dei punti assegnati è indicato ad ogni domanda d'esame					
superamento						
dell'esame						
Strumenti	- Versione cartacea del materiale didattico (senza appendici) e appunti personali					
ausiliari	- Calcolatrice					
autorizzati	Assortimento selezionato Agroline					
	- Tabella ugelli Lechler					
	- Ulteriori strumenti ausiliari approvati dall'organo d'esame					
Strumenti	- Cellulare, computer e documenti in formato digitale					
ausiliari vietati	- Accesso a internet					
	Appendici ai materiali didattici					
Informazioni	- L'esame è composto da diversi tipi di domande.					
sulle domande	<ul> <li>Domande a risposta multipla: possono essere corrette una o più risposte.</li> </ul>					
d'esame	Ad ogni risposta contrassegnata in modo errato saranno detratti dei punti. Il					
	totale dei punti per ogni domanda non può tuttavia essere inferiore a 0.					
	<ul> <li>Domande a risposta aperta: leggere attentamente la domanda. Se è</li> </ul>					
	richiesta una spiegazione, singole parole chiave non saranno ritenute					
	sufficienti per rispondere in modo esaustivo alla domanda.					
	- Per questioni di leggibilità, si è utilizzato il maschile generico. Ogni denominazione e					
	sostantivo personale vale in egual misura per tutti i generi.					

## Candidato all'esame

Cognome	Bernasconi
Nome	Lucia
Data di nascita	19/08/2000

#### Esperto d'esame

Cognome	Bernasconi
Nome	Mario

#### Risultato

Firma dell'esperto d'esame	Punti ottenuti / Totale punti:	Esame teorico superato (sì / no)
	/ 90	



Compito 1	Capitolo: 1 Basi legali		Punti totali: 5	Punti raggiunti
Dove non è co (Almeno 5 ris	onsentito utilizzare i po ooste)	rodotti fitosanitari?		



Compito 2	Capitolo: 2 Fondamenti di ecologia	Punti totali: 4	Punti raggiunti
b) Quali flora	i un ecosistema che conosce bene. fattori ambientali esterni influenzano l'ecosistema e e la fauna che vivono al suo interno. i due possibili fattori di disturbo di origine antropica		



Compito 3	Capitolo: 2 Fondamenti di ecologia	Punti totali: 3	Punti	raggiunti
Quali vantaggi Ne indichi tre.	apporta una biodiversità elevata negli ecosistemi agricoli?			



Compito 4
| Capitolo: 3 Prodotti fitosanitari, ecotossicologia e tossicologia umana | Punti totali: 2 | Punti totali: 2



	Carrinala		Dtid. t. II. C.	
Compito 5	Capitolo: 3 Prodotti fitosanitari, ecotossicologia e tos	ssicologia umana	Punti totali: 8	Punti raggiunti
	taggi e gli svantaggi dei fungicidi di conta e svantaggi per ciascun tipo di fungicida.		ici? Indichi due	
Tipo di fungicida	Vantaggi	Svantag	gi	
Fungicida di contatto				
Fungicidi sistemici				

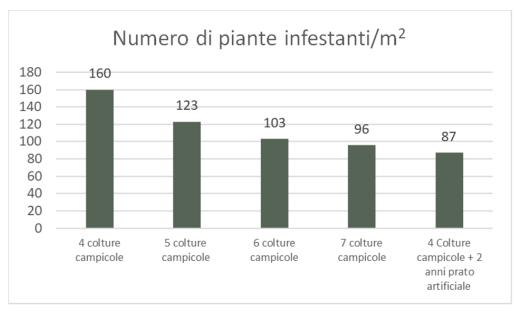


Compito 6	Capitolo: 4 Pianificazione della strategia fitosanitaria e attuazione di misure preventive	Punti totali: 4	Punti raggiunti
contrastare u	proprietà / caratteristiche di una buona rotazione delle coltu na forte moltiplicazione di piante infestanti, malattie e organi o caratteristiche.		



C	ompito 7	Capitolo:	Punti totali: 7		
		4 Pianificazione della strategia fitosanitaria e attuazione di misure			nti
		preventive		ī.	aggiu
				Pu	rag

Una ricerca scientifica condotta in Francia ha fornito i risultati seguenti.



Numero medio di piante infestanti per m2 e anno con un diverso numero di colture nella rotazione colturale

- a) Analizzi e interpreti i risultati: come spiegarli?
- b) Quali conclusioni di carattere generale si possono trarre per l'attività pratica?



Compito 7	Spazio aggiuntivo per la risposta (se necessario):	Punti raggiunti



Compito 8	Capitolo: 4 Pianificazione della strategia fitosanitaria e attuazione di misure preventive	Punti totali: 4	Punti
ndividuati, tr	na ricerca scientifica, in una striscia dedicata agli organismi ut a gli altri, gli insetti seguenti: ferretti, dermatteri, cimici marm idi, api mellifere, crioceri dei cereali, coccinelle, meligeti, icne di.	orate, formiche,	
Quali di essi s	ono organismi utili importanti per l'agricoltura?		



Compito 9	Capitolo: 5 Monitoring	Punti totali: 3	Punti raggiunti	
Indichi tre sin	tomi tipici di un'infestazione da organismi nocivi (fitofagi).			



Compito 10 Capitolo:
5 Monitoring

Punti totali: 3

L'immagine sottostante mostra la finestra di controllo lasciata durante un trattamento con erbicida e regolatore di crescita. Quali conclusioni può trarne?





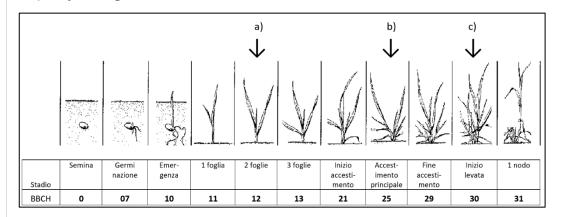
Compito 11	Capitolo: 6 Organismi dannosi e utili	Punti totali: 5	Punti raggiunti
<ul><li>b) Descri</li><li>c) Descri</li></ul>	i un importante organismo nocivo per il granoturco. va due sintomi di un eventuale attacco. va un possibile metodo di lotta a cui ricorrerebbe se l'organi esente nella coltivazione.	smo nocivo fosse	



<b>Compito 12</b>	Capitolo:	Punti totali: 9	
-	6 Organismi dannosi e utili		ınti
			Punti raggit

Nei periodi evidenziati nel disegno sottostante vengono attuate le seguenti misure dirette nel frumento autunnale:

- a) erbicida Herold (impiegato in autunno)
- b) erbicida Tarak (impiegato in autunno)
- c) erpice strigliatore



Valuti le possibilità di esito positivo delle misure dirette in funzione del periodo scelto per il loro utilizzo (solo dal punto di vista del periodo, senza considerare le condizioni atmosferiche e la tecnica di applicazione). Motivi la Sua risposta.



Compito 13	Capitolo: 6 Organismi dannosi e utili	Punti totali: 1	Punti raggiunti
Nome dell'in	ne del parassita e dello stadio di sviluppo (esemplare adulto  setto:  uppo:	o larva).	
Compito 14	Capitolo: 6 Organismi dannosi e utili	Punti totali: 1	Punti raggiunti
Nome dell'in	ne del parassita e dello stadio di sviluppo (esemplare adulto  setto:  uppo:	o larva).	



Compito 15	Capitolo: 7 Lotta diretta	Punti totali: 2	Punti	raggiunti
Quali delle seg corretta.	uenti affermazioni sono vere e quali false? Metta una crocet	ta sulla risposta		
larv  b) L'ef  c) Per	culovirus sono agenti patogeni naturali presenti soprattutto e di coleottero. fetto dei Baculovirus è più rapido nelle larve giovani. ottenere una buona efficacia sono decisive una buona progra ovo regolare delle applicazioni. enerale, i Baculovirus non presentano una gamma di ospiti n	ammazione e il		
Compito 16	Capitolo: 7 Lotta diretta	Punti totali: 5	Punti	raggiunti
meccanica del	o autunnale e il granoturco in funzione del grado di efficacia le piante infestanti (in quale coltura si avrà la probabilità mag Motivi brevemente la Sua risposta.	_		



Compito 17	Capitolo: 7 Lotta diretta		Punti totali: 6	Punti	raggiunti
Indichi a quale att descrizione del fui	rezzo per la regolazione delle piante nzionamento.	infestanti corrispondo	e ciascuna		
Funzionament	0	Attrezzo per la rego delle piante infesta			
corrispondenza	e leggermente curvi in a delle «ruote» fanno presa nel Indo le piante infestanti.				
	tanti vengono sradicate dai denti aio e/o ricoperte con il terreno.				
Le piante infes e coperte con i	tanti nella fila vengono strappate I terreno.				
•	e infestanti e le ricopre di terra. he in presenza di pietre.				



Compito 18	Capitolo: 8 Applicazione di prodotti fitosanitari	Punti totali: 4	Punti raggiunti
	mente come funzionano gli ugelli a iniezione d'aria e quali so gelli a getto piatto standard.	no i vantaggi	



Compito 19	Capitolo: 8 Applicazione di prodotti fitosanitari	Punti totali: 4	Punti raggiunti
	o aspetti importanti a cui è necessario prestare attenzio protezione individuale per l'utilizzo di prodotti fitosanita		



Compito 20	Capitolo: 8 Applicazione di prodotti fitosanitari	Punti totali: 6	Punti
reparazione ( ecessario, la	dei prodotti irrorati per una miscela. Indichi se corregga.	la sequenza è corretta e, se	
<ol> <li>Versal</li> <li>Versal</li> <li>Aziona</li> <li>Correg</li> </ol>	re nel serbatoio il 60 % della quantità di acqua re il prodotto in polvere idrosolubile secondo la re il prodotto in concentrato emulsionabile sec are l'agitatore. ggere il pH dei prodotti irrorati. re nel serbatoio il restante 40 % della quantità	a quantità calcolata. condo la quantità calcolata.	



Compito 21	Capitolo: 8 Applicazione di prodotti fitosanitari	Punti totali: 4	Punti raggiunti
300 l/ha e una	la coltura con un fungicida per cereali utilia pressione di 3,0 bar. Consultando la tabell ocità a cui effettuare il lavoro.		