

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

ANNO 2006 - PRIMA SESSIONE

TEMI PROPOSTI PER LA
SEZIONE AGRONOMI

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

Il candidato tratti in modo schematico dei principali sistemi di irrigazione. Considerata una zona nota, indichi riguardo alle colture praticate quale sistema è tecnicamente valido e quale consente minori consumi di acqua. In relazione ad una delle colture indicate predisponga un piano razionale di irrigazione.

Tema n. 2

In seguito all'ultimazione dei lavori della linea ferroviaria alta velocità, un appezzamento di terreno della superficie di 4,20 ettari, occupato da un cantiere, da baraccamenti e adibito a deposito di materia edile, viene restituito al proprietario.

Il candidato, individuata una precisa area lungo detto percorso, definisca le problematiche e le tecniche agronomiche necessarie per il recupero del terreno alla coltivazione tipica della zona.

SECONDA PROVA SCRITTA

Tema economico – estimativo

Un tecnico è stato incaricato dal comune di di procedere alla determinazione del danno sofferto da un proprietario conduttore di un fondo a causa della costruzione di una strada larga 10 metri, posta sul confine e per intero fiancheggiante il fondo danneggiato.

Il perito incaricato, ad esito di un accurato sopralluogo, ha rilevato:

perdita totale del prodotto dell'anno su una striscia di terreno lunga 100 metri e larga 35 metri, coltivata a grano;

perdita totale delle viti coltivate su una striscia di terreno lunga 150 metri e larga 35 metri dell'età di 15 anni e con un turno di 30 anni;

inoltre ha rilevato la necessità di mettere in opera una rete metallica alta due metri, per l'intera lunghezza, al fine di proteggere il fondo da futuri danni.

Il candidato nel determinare l'indennità completa competente al proprietario conduttore espropriato e danneggiato:

- 1) assuma i dati occorrenti per la stima delle colture perdute;
- 2) consideri che fra tre anni la striscia di 25 metri occupata per la costruzione della strada potrà essere reimpiantata;
- 3) che la rete metallica dovrà essere sostituita ogni 25 anni

**TEMI PROPOSTI PER LA
SEZIONE FORESTALI**

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

“In un alpeggio di circa 150 ha ubicato tutto sopra i 1700 m s.l.m. il candidato ipotizzi:

- tipologia di allevamento, carico sostenibile e relative produzioni ottenibili
- periodo e modalità di utilizzazione
- proposte sulle moderne tecniche di gestione degli animali
- possibili problematiche di carattere alimentare.”

Tema n. 2

Il candidato, considerati i popolamenti virtuali di cui alle tabelle n. 1 e 2 allegate, derivati da battute relascopiche eseguite in fustaie di conifere ricadenti nel territorio piemontese, descriva dal punto di vista ecologico, dendrometrico ed evolutivo i suddetti popolamenti.

A tal fine il candidato:

- 1) descriva a grandi linee l’ambiente di riferimento per i popolamenti considerati (piano di vegetazione e/o altitudine, disponibilità idriche, ecc.) in relazione alle specie prevalenti;
- 2) disegni per ciascun popolamento la curva di distribuzione dei diametri, mantenendo separato il contributo delle diverse specie nell’ambito di ciascuna classe diametrica;
- 3) disegni la curva ipsometrica per ciascuna specie;
- 4) descriva i processi dinamici che ritiene siano in atto nei suddetti popolamenti, tenendo presente che il popolamento di cui alla tabella n 1 deriva da un vecchio lariceto puro un tempo pascolato, nel quale è da vari anni cessata l’attività pascoliva ed il popolamento di cui alla tabella n. 2 deriva dalla colonizzazione di ex-coltivi avvenuta negli anni venti del secolo scorso.

Successivamente, il candidato indichi e giustifichi gli interventi selvicolturali che nel breve o medio periodo ritiene più idonei nei due popolamenti, considerando che la destinazione prevalente del popolamento di cui alla tab. 1 è quella produttiva, mentre la destinazione prevalente del popolamento di cui alla tab. 2 è naturalistico-protettiva.

Tabella n. 1

D 1,30			
SPECIE (cm)	ALTEZZA(m)	G/ha	N/ha
LD	53	26	9
LD	40	23	15
LD	37	21	18
LD	45	24	6
LD	51	25	9
LD	48	24	11
LD	52	26	9
LD	49	25	10
LD	41	23	15
LD	39	22	16
PS	22	14	52
LD	46	21	12
PS	22	15	52
PA	36	20	9
PA	17	11	88
PS	26	13	37
		30	0.318682

Tabella n. 2

SPECIE	D 1,30 (cm)	ALTEZZA (m)	G/ha	N/ha	D Medio
PA	23	14		48	
LD	16	15		99	
PS	34	15		22	
PS	13	10		150	
PS	24	12		44	
PS	20	12		31	
PS	28	14		32	
PS	15	13		113	
PS	21	14		57	
PS	9	7		314	
PA	24	14		44	
PA	30	18		28	
PA	21	12		57	
PA	37	19		18	
			27		0.179834

Specie:

LD = Larix decidua

PS = Pinus silvestris

PA = Picea abies

SECONDA PROVA SCRITTA

Un tecnico è stato incaricato dal comune di di procedere alla determinazione del danno sofferto da un proprietario conduttore di un fondo a causa della costruzione di una strada larga 10 metri, posta sul confine e per intero fiancheggiante il fondo danneggiato.

Il perito incaricato, ad esito di un accurato sopralluogo, ha rilevato:

- perdita totale del prodotto dell'anno su una striscia di terreno lunga 100 metri e larga 35 metri, coltivata a grano;
- perdita totale delle piante di un bosco ceduo su una striscia di terreno lunga 150 metri e larga 35 dell'età di 8 anni, con turno di 18 anni
- inoltre ha rilevato la necessità di mettere in opera una rete metallica alta due metri, per l'intera lunghezza, al fine di proteggere il fondo da futuri danni.

Il candidato nel determinare l'indennità completa competente al proprietario conduttore espropriato e danneggiato:

- 1) assumi i dati occorrenti per la stima delle colture perdute;
- 2) consideri che fra tre anni la striscia di 25 metri occupata per la costruzione della strada potrà essere reimpiantata;
- 3) che la rete metallica dovrà essere sostituita ogni 25 anni.