

**Esame di Stato di abilitazione alla professione di
Dottore Agronomo e Dottore Forestale
Sezione A
Sessione di giugno 2013
Prima prova: 20 giugno 2013**

Tema 1

Agricoltura e paesaggio: il candidato illustri, ponendo a confronto vecchie e nuove metodologie operative, i nuovi rapporti fra agricoltura, tutela del paesaggio ed ecosistema.

Tema 2

Il verde urbano: il candidato illustri principi, tecniche e metodologie per una corretta progettualità pubblica in un contesto urbano in forte espansione.

Tema 3

In una azienda di sua conoscenza il candidato imposti, descriva e motivi il piano di concimazione minerale e/o organica per le colture in avvicendamento.

Il candidato descriva le caratteristiche dell'azienda, le caratteristiche fisico-meccaniche e chimiche del terreno e le condizioni climatiche medie.

Tema 4

Il candidato imposti, descriva e motivi i criteri di scelta dell'indirizzo produttivo a livello aziendale e del sistema di produzione (convenzionale, integrato, organo-biologico), analizzando gli aspetti agronomici, ambientali e gestionali in un contesto produttivo a lui noto.

Tema 5

Le produzioni zootecniche di qualità. Il candidato discuta, per una produzione a sua scelta, gli interventi da effettuare nelle varie fasi produttive (tecniche di allevamento, di alimentazione e di trasformazione) al fine di ottenere un prodotto di qualità.

Tema 6

Il candidato, con riferimento ad un'azienda agro-zootecnica a lui nota, dopo avere brevemente descritto le strutture aziendali e la composizione della mandria, indichi uno o più avvicendamenti colturali compatibili con l'ambiente in cui opera, che possano dare quelle produzioni agricole atte a mantenere un gruppo di 80 bovine Frisone in lattazione.

**Esame di Stato di abilitazione alla professione di
Dottore Agronomo e Dottore Forestale
Sezione A
Sessione di giugno 2013
Seconda prova: 21 giugno 2013**

Tema 1

Il candidato viene incaricato dal Comune di XXX della realizzazione, in una zona di espansione, di un'area verde fruibile dalla popolazione.

Dopo aver analizzato il luogo e le componenti del verde pubblico, il candidato passi alla parte progettuale di realizzazione dello spazio verde, assumendo a suo criterio ogni dato necessario, senza dimenticare di valutare i costi della realizzazione stessa, in presenza di un *budget* prestabilito.

Tema 2

Il candidato ha ricevuto l'incarico di redigere, dal direttore della IDEA s.r.l., un progetto di sistemazione del verde nell'area di pertinenza del nuovo centro commerciale "Il Leccio" che verrà costruito a Viareggio (LU).

Si produca il progetto definitivo comprensivo degli aspetti economici relativi.

Tema 3

Il candidato, in base alle proprie conoscenze in materia agronomica e/o zootecnica, e tecnologiche, elabori un sistema completo di Autocontrollo aziendale (Haccp) per una azienda che effettua la trasformazione del prodotto primario, sulla base delle norme facenti parte del pacchetto igiene in vigore dal 1 gennaio 2006, avendo cura di evidenziarne gli eventuali punti critici, nonché i punti critici di controllo.

Tema 4

Il candidato, nell'ottica della diversificazione delle attività produttive di una azienda agricola a sua scelta, con particolare riferimento alla produzione di energie rinnovabili, illustri le diverse possibilità e, scelta una di queste, simuli un bilancio aziendale per valutarne gli effetti economici prima e dopo l'intervento, eventualmente considerando anche gli incentivi dell'ultimo Piano di Sviluppo Rurale (PSR).

Tema 5

In un fondo rustico, ricadente in una zona nota al candidato, un appezzamento di terreno di 2 ha viene gravato da una servitù coattiva di metanodotto. L'area in oggetto è ordinariamente coltivata a seminativo (mais alla fioritura) ed in parte vi è impiantata una pioppeta al settimo anno.

Il candidato, assumendo a suo criterio ogni altro dato necessario, e dopo avere illustrato con un certo dettaglio lo schema concettuale e metodologico che intende seguire, proceda alla stima dell'indennità spettante al proprietario del fondo.

Tema 6

Un gregge di 100 pecore, condotto direttamente dal titolare, subisce un danno a causa dell'aggressione di un cane che provoca la morte di 35 unità. Il candidato, in veste di CTU, è chiamato dal Giudice a rispondere al seguente quesito: *"accerti il CTU l'entità dei danni tutti subiti, in virtù della documentazione in atti a seguito del decesso delle pecore appartenenti al gregge di proprietà dell'attore Mario Rossi; accerti il CTU il danno subito anche in considerazione del fatto che 20 delle pecore uccise si trovavano all'ultimo mese di gravidanza al momento dell'evento"*.

Il candidato tenga altresì conto del fatto che l'evento è avvenuto in prossimità delle feste pasquali e che, per una contingente situazione del mercato locale, non è possibile prevedere l'acquisto di animali adulti.

Tema 7

In una coltura di sua conoscenza a destinazione alimentare, zootecnica o a destinazione non-alimentare, il candidato descriva e motivi le tecniche agronomiche per ottimizzare – da un punto di vista quanti-qualitativo – la produzione, migliorare l'efficienza delle risorse e ridurre l'impatto ambientale, nonché i costi di produzione.

Tema 8

Il candidato, in un'azienda agro-zootecnica a lui nota e in un ben definito ambiente pedo-climatico, illustri le tecniche necessarie per ottenere un insilato di qualità, affrontando e motivando le scelte relative alla specie vegetale coltivata, alla tecnica agronomica ad essa riservata, al dimensionamento del silo e alla tecnologia da seguire per l'insilamento e per il desilamento.

Tema 9

Il Candidato illustri il processo di produzione di una filiera agro-alimentare zootecnica di sua scelta.

Tema 10

Il proprietario di un'azienda agro-zootecnica che alleva bovine da latte di razza Frisona Italiana, ubicata nella collina interna toscana, si rivolge ad un agronomo professionista poiché vorrebbe autoprodurre tutti gli alimenti da impiegare in azienda per l'alimentazione della mandria e diventare quindi totalmente autosufficiente.

Il Candidato, dopo aver descritto la struttura dell'azienda e l'organizzazione della mandria, indichi le tipologie di investimento necessarie (fabbricati ed attrezzature) alla realizzazione dell'attività proposta, progetti il tipo di alimentazione e sulla base di questa l'ordinamento colturale più appropriato, considerando che l'azienda ha una SAU di circa 150 ha e che il proprietario vorrebbe mantenere l'attuale produzione media di latte (27 kg/capo/giorno) e il premio per la produzione di latte alta qualità.

Il candidato scelga se collocarsi in una situazione di agricoltura convenzionale o agricoltura biologica.

**Esame di Stato di abilitazione alla professione di
Dottore Agronomo e Dottore Forestale
Sezione A
Settore Agronomo e Forestale
Sessione di giugno 2013
Prova pratica: 27 giugno 2013**

Tema 1

Il candidato, utilizzando strumenti CAD, esegua la progettazione di massima delle strutture di un complesso zootecnico per la produzione di 600 t/anno di latte vaccino, da realizzarsi in Comune di Cascina (PI).

L'elaborato venga corredato da una relazione sintetica descrittiva degli interventi previsti.

Tema 2

Il giardino biologico nasce da un atteggiamento complessivo di rispetto della vita e della natura: ogni intervento, dalla progettazione alla manutenzione, deve privilegiare l'equilibrio biologico che si instaura tra le varie parti, sia animate che inanimate del giardino stesso.

La diversità biologica è la chiave del meccanismo e la scelta di numerose specie arboree, arbustive ed erbacee, con un'elevata quantità di specie autoctone, fa sì che si instauri nel giardino un equilibrio favorevole a insetti utili, uccelli e piccoli mammiferi, limitando il prosperare di parassiti.

Sulla base di questa filosofia, il candidato, incaricato da un Committente del recupero di un giardino privato abbandonato, esegua il progetto CAD di un'area di 2.000 mq davanti ad una villetta situata in una zona urbana da lui ipotizzata.

Tema 3

Il candidato, utilizzando strumenti CAD, esegua la progettazione di massima di uno stabilimento di vinificazione capace di lavorare 500 t di uva, comprensivo di linea di imbottigliamento.

L'elaborato venga corredato da una relazione sintetica descrittiva degli interventi previsti.

Tema 4

Il candidato, in ambito progettazione CAD, componga una tavola di sistemazione a verde definitiva di un giardino avente dimensioni 11m x 6m.

Tema 5

Il candidato, utilizzando strumenti CAD, esegua la progettazione di massima di un annesso agricolo per magazzino e deposito macchine in un'azienda ad indirizzo cerealicolo della dimensione di 315 ettari.

L'elaborato venga corredato da una relazione sintetica descrittiva degli interventi previsti.

Tema 6

Data la planimetria in scala 1:100 di un fabbricato di civile abitazione, corredato di area resede privata su cui insiste un box auto coperto, predisponga il candidato:

- il progetto dell'area a verde, corredato di legenda esplicativa delle essenze selezionate;
- il computo metrico estimativo delle opere necessarie per la realizzazione dell'intervento proposto.

Nell'esecuzione del progetto si tenga conto che il box auto deve essere raggiunto dall'autovettura.

Per la selezione delle essenze vegetali, si consideri che l'immobile è ubicato in fascia costiera e che, per Regolamento del verde comunale, deve essere favorito l'inserimento di specie autoctone della zona.

Per la redazione del computo metrico estimativo si tenga conto dei prezzi indicati nel Prezzario Assoverde anno 2010-2012.

**Esame di Stato di abilitazione alla professione di
Dottore Agronomo e Dottore Forestale
Sezione A
Settore Zoonomo
Sessione di giugno 2013
Prova pratica: 27 giugno 2013**

Tema 1

Dimensionare un'azienda di vacche da latte, situata in media collina, con l'obiettivo di ottenere una produzione latte di 1.000 t/anno.

Tema 2

Si definisca il piano alimentare e la relativa organizzazione colturale di un'azienda di vacche da latte con 120 vacche in lattazione e una produzione media di latte di 27 litri capo/giorno al 3,7 % di grasso.

Tema 3

Il candidato organizzi un piano alimentare dimensionando un'azienda di vacche il cui latte è destinato alla trasformazione in Parmigiano Reggiano, e definisca dei validi obiettivi produttivi.

---OO---