

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**POTENZA**

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE**  
**DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE – SEZIONE B –**

*Ordinanza Ministeriale 21 febbraio 2014 n. 144*

**PRIMA SESSIONE - ANNO 2014 -**

<b>SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE - SEZIONE B</b>
---

**PRIMA PROVA SCRITTA**

***Traccia 3***

Il candidato descriva l'importanza delle leguminose nell'agricoltura sostenibile.

***Traccia 4***

Il candidato illustri la gestione di una coltura o di un allevamento di sua conoscenza e gli interventi da proporre per perseguire la qualità di un processo produttivo e delle produzioni.

**Tracce non sorteggiate**

***Traccia 1***

Per un fondo agricolo noto al candidato si descrivano le tecniche agronomiche idonee e i metodi di irrigazione prescelti, per il mantenimento della fertilità del suolo e nell'ottica della razionalizzazione delle risorse idriche.

***Traccia 2***

L'allevamento di animali da reddito è stato sottoposto negli ultimi anni a crescenti critiche da parte dell'opinione pubblica, per motivi di ordine ambientale, etico e salutistico. Si chiede al candidato di illustrare quali sono, a suo parere, i punti di forza legati al ruolo delle produzioni animali e quali sono gli aspetti (reali e percepiti) di debolezza che condizionano il parere dell'opinione pubblica. Tali considerazioni devono essere avallati da uno o più esempi pratici, conosciuti dal candidato, circa modifiche o adeguamenti delle tecniche di produzioni riscontrate negli ultimi anni.

***Traccia 5***

Per una coltura scelta dal candidato, si illustri la tecnica di lotta fitosanitaria adottata.

***Traccia 6***

L'agricoltura può assumere un ruolo primario nel mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici. Tale contributo è stato considerato dal protocollo di Kyoto, per stimare i flussi di carbonio a livello nazionale. Il candidato illustri le strategie e le tecniche di carattere agronomico per contenere l'emissione di gas serra.

## **SECONDA PROVA SCRITTA**

### ***Traccia 3***

Il candidato dopo aver descritto un'azienda agraria di sua conoscenza e aver assunto tutti gli elementi occorrenti, costruisca il calendario di lavoro, determini il reddito per unità lavorativa (U.L.) commentandone i risultati.

### ***Traccia 4***

Un fondo con coltura arborea di conoscenza del candidato viene investito da un incendio che lo danneggia per il 40%. Il candidato, assunti i dati tecnici ed economici necessari, proceda alla stima del danno, ai fini del risarcimento.

## **Tracce non sorteggiate**

### ***Traccia 1***

Il candidato, dopo aver descritto un'azienda cerealicola di sua conoscenza, appronti una relazione che preveda interventi di miglioramento aziendali, valutandone altresì la loro convenienza economica.

### ***Traccia 2***

Il candidato dopo aver descritto un'azienda agraria di sua conoscenza e aver assunto tutti gli elementi occorrenti, determini il valore e il prezzo di trasformazione di un prodotto e commenti i risultati.

### ***Traccia 5***

Il candidato, con riferimento ad un immobile di propria conoscenza, determini il valore di mercato sulla base di una opportuna procedura.

### ***Traccia 6***

Il candidato imposti il bilancio preventivo di un'azienda agricola di sua conoscenza, determinando il reddito netto dell'imprenditore concreto

## **PROVA PRATICA**

### ***Traccia 1***

Si proceda alla progettazione di un frutteto, con specie scelta dal candidato, in un fondo privato di 10 ha ricadente in un comprensorio irriguo. Il progetto dovrà essere corredato di apposita relazione tecnica e del relativo computo metrico.

### ***Traccia 2***

Si proceda alla progettazione di massima di un ricovero macchine, con annesso locale officina, in grado di ospitare n.6 trattori, una raccoglipatate trainata ed una trapiantatrice. Si dovranno riportare i materiali che si propone di utilizzare e una breve spiegazione delle scelte tecniche adottate. Il progetto dovrà essere corredato da opportune planimetrie ed, eventualmente, sezioni e prospetti a scelta del candidato.

### ***Traccia 3***

Il candidato progetti una struttura di stoccaggio di reflui zootecnici di un allevamento di sua scelta. Il progetto dovrà essere corredato di relazione tecnica, piante e computo metrico estimativo. E' facoltà del candidato riprodurre eventuali sezioni e/o prospetti.

### ***Traccia 4***

Il candidato è chiamato a ristrutturare una ex stalla di 1500 mq, con copertura in amianto, da convertire a deposito di macchine ed attrezzi agricoli. Il candidato provveda alla stesura del progetto, attraverso idonee piante, sezioni e prospetti; oltre che alla stesura della relazione tecnica e alla elaborazione di opportuno computo metrico, dettagliando fra l'altro in maniera analitica i costi di rimozione della copertura e della necessaria bonifica.

**PRIMA PROVA SCRITTA**

*Traccia 1*

Il candidato illustri dettagliatamente gli aspetti stazionali di un bosco di sua conoscenza e ipotizzi gli interventi colturali da eseguire in un arco temporale di trent'anni.

*Traccia 2*

Nella realizzazione di opere a verde, è frequente l'utilizzo di specie vegetali non autoctone. Si chiede al candidato di analizzare quali vantaggi e quali problemi possono insorgere utilizzando tali specie e quali precauzioni possono essere utilizzati per evitare l'insorgenza di problemi ecologici. Infine, il candidato descriva un caso di sua conoscenza, evidenziando alcune sue considerazioni a riguardo;

**Tracce non sorteggiate**

*Traccia 3*

Dopo aver descritto le caratteristiche stazionali di un comprensorio forestale noto al candidato, se ne evidenzino le funzioni socio-economiche.

*Traccia 4*

Il candidato è chiamato da un'Amministrazione Comunale a valutare il recupero di un'area boscata percorsa dal fuoco. Dopo aver descritto le caratteristiche fisiche e biologiche dell'area, si espongano e si motivino le tecniche di recupero proposte.

*Traccia 5*

Si consideri un bosco di una specie quercina, ubicato in un'area SIC (Sito di Interesse Comunitario), rete Natura 2000, di conoscenza del candidato. Dopo averne descritto le caratteristiche stazionali, il candidato illustri le procedure più idonee alla sua utilizzazione.

*Traccia 6*

Un bosco di conoscenza del candidato necessita di interventi fitosanitari. Il candidato, dopo aver descritto la patologia riscontrata, definisca il metodo di lotta prescelto.

## **SECONDA PROVA SCRITTA**

### ***Traccia 5***

In un'azienda vivaistica a sua scelta, il candidato determini il costo di produzione di piantine di una specie a sua scelta.

### ***Traccia 6***

Una impresa forestale di conoscenza del candidato si appresta ad effettuare un investimento pluriennale. Dopo aver descritto in cosa consiste detto miglioramento, il candidato valuti la convenienza economica degli investimenti, utilizzando un indicatore economico a scelta.

### **Tracce non sorteggiate**

#### ***Traccia 1***

Il candidato imposti il bilancio preventivo di un'azienda agro-forestale di sua conoscenza determinando il reddito netto dell'imprenditore concreto.

#### ***Traccia 2***

Un lotto boschivo viene venduto all'asta. Se ne fornisca una breve descrizione, e si calcoli il più probabile valore di mercato per definire la base d'asta.

#### ***Traccia 3***

Il candidato illustri un bosco ceduo di latifoglie di sua conoscenza con turno ventennale, percorso da incendio su una superficie del 35%. Assunti i dati tecnici mancanti, si valuti l'ammontare dell'indennizzo spettante al proprietario.

#### ***Traccia 4***

Una soprassuolo di conifere ubicato nell'area jonica è stato interessato da un incendio che, per 10 ettari ha interessato un rimboschimento di pino d'aleppo con distruzione del 100% delle piante e danni parziali alle restanti. Il candidato imposti una perizia estimativa per la determinazione del giusto indennizzo.

## **PROVA PRATICA**

### ***Traccia 1***

Si progetti un impianto di arboricoltura da legno, utilizzando una specie e il relativo sesto di impianto a scelta dal candidato, presso un'azienda silvicola di proprietà privata estesa 5 ha e ubicata in zona irrigua e pianeggiante. Il progetto dovrà essere corredato di adeguata relazione tecnica e computo metrico estimativo.

### ***Traccia 2***

Data un'area di pertinenza ad un fabbricato ad uso agrituristico, il candidato proponga un progetto di sistemazione a verde con riqualificazione paesaggistica - ambientale. il progetto grafico deve essere corredato da una relazione tecnica descrittiva delle scelte progettuali, oltre che da un computo metrico estimativo.

### ***Traccia 3***

in un'area di 6 ha, non sottoposta ad alcun vincolo, ma con pendenza del 15%, si proceda alla realizzazione di un imboscamento, con specie forestali e sesto di impianto a scelta del candidato, e opere di sistemazione idraulica forestali. L'elaborato grafico dovrà essere corredato da opportuna relazione tecnica descrittiva, oltre che da relativo computo metrico-estimativo.

### ***Traccia 4***

Il candidato progetti gli interventi necessari a bonificare un terreno acquitrinoso sul quale dovrà essere impiantata una coltura arborea di sua conoscenza. Si tenga presente che, ad una distanza di circa 25 m dal bordo dell'appezzamento esiste un canale di scolo a sezione trapezoidale ( $b_1=2$  m;  $b_2=4$  m;  $h=0,5$  m). Si realizzi pertanto il progetto, che dovrà essere corredato da una relazione tecnica; elaborato grafico (piante, sezioni, prospetti), oltre che da un computo metrico di massima.