

Dopo il riscontro dell'identità, il Presidente da lettura delle tracce da svolgere:

DOTTORI AGRONOMI

Traccia 1

Un fondo rustico di 10 ettari è dato in conduzione ad un affittuario coltivatore diretto con contratto di 15 anni. Il contratto è in scadenza e l'affittuario intende chiedere l'indennizzo per il miglioramento fondiario eseguito, consistente nella trasformazione dell'azienda da asciutta in irrigua ottenuta con la realizzazione di un pozzo artesiano, condotte sotterranee e bocchette di distribuzione finali. Il candidato, dopo aver descritto a proprio piacimento l'azienda ed i miglioramenti eseguiti dall'affittuario, determini l'indennizzo che spetta allo stesso alla scadenza del contratto agrario con stima analitica.

Traccia 2

Un imprenditore agricolo professionale (IAP) al fine di diversificare le fonti di reddito della propria azienda agricola, decide di avviare un'attività agrituristica. Il candidato, assumendo liberamente tutti i dati mancanti, determini la convenienza alla scelta di multifunzionalità attraverso la redazione dei bilanci analitici ante e post piano di investimento agrituristico ed il reddito netto afferente a ciascuna unità lavorativa familiare.

Traccia 3

Il candidato ipotizzando tutti i dati necessari determini in forma analitica il più probabile valore di mercato di un fondo rustico a cancello chiuso avente una SAT di ettari 20 e un indirizzo zootecnico cerealicolo.

DOTTORI FORESTALI

Traccia 1.

Il candidato determini il più probabile valore della massa legnosa ritraibile dal taglio di un arboreto di sua conoscenza avente un ciclo produttivo perpetuo di 50 anni.


Traccia 2.

Il candidato determini il prezzo di macchiatico ed il valore di macchiatico di un bosco ceduo di specie quercine di sua conoscenza considerando che la superficie cadente al taglio sarà di 5 ettari.

Traccia 3.

Il candidato effettui la stima del valore di un bosco di conifere coetaneo interessato da tagli successivi considerando i seguenti dati:

- il bosco ha un ciclo di 120 anni
- ha una superficie di 20 ettari
- è interessato da tagli intercalari nelle seguenti annualità:


Pag. 2 di 3

40 anni, 60 anni, 80 anni, taglio di sementazione a 100 anni, taglio di sgombero a 120 anni.

Ricavi

Il bosco in oggetto sarà interessato dai seguenti ricavi:

- 40° anno, 300 euro
- 60° anno, 800 euro
- 80° anno, 2.400 euro
- 100° anno, 19.000 euro
- 120° anno, 10.000 euro.

Costi

Il bosco richiede come costi fissi per la sorveglianza 300 euro all'anno.

Il candidato determini il valore al 100° anno.

DOTTORI AGRONOMI - SEZIONE A

-Traccia 1

Il candidato progetti e dimensioni le zone di riposo e di alimentazione di una stalla a stabulazione libera per 160 bovine da latte in zona calda.

Assumendo tutti i dati necessari con il criterio della massima verosimiglianza, il candidato provveda alla redazione dei seguenti elaborati:

- Relazione tecnica illustrativa;
- Computo metrico estimativo dei principali elementi costruttivi
- Elenco dei prezzi unitari;
- Pianta;
- Sezione.

-Traccia 2

Il candidato progetti una serra con coltivazione su bancali della superficie di circa 800 m².

Assumendo tutti i dati necessari con il criterio della massima verosimiglianza, il candidato provveda alla redazione dei seguenti elaborati:

- Relazione tecnica illustrativa;
- Computo metrico estimativo;
- Elenco dei prezzi unitari;
- Pianta;
- Sezione.

-Traccia 3

Il candidato progetti un fienile per il ricovero di 100 t di fieno raccolto in rotoballe e provveda alla redazione dei seguenti elaborati grafici e tecnici:

- relazione tecnica illustrativa
- pianta
- sezione trasversale
- prospetto longitudinale
- elenco dei prezzi unitari
- computo metrico estimativo

DOTTORI FORESTALI - Sezione A

-Traccia 1

Il candidato rediga il progetto di un impianto di arboricoltura da legno in un'area di sua conoscenza illustrando tra gli elementi progettuali specificatamente le finalità, i criteri di scelta della specie, il probabile turno e le cure colturali per i primi cinque anni. Rediga, inoltre, il computo metrico estimativo dei lavori da svolgersi nel primo anno, considerando che il terreno a disposizione non è coltivato da almeno 10 anni.

-Traccia 2

Il candidato immaginando di dover realizzare una divisione territoriale in particelle forestali divida la superficie della cartografia allegata secondo un criterio da lui scelto descrivendo ogni singola particella realizzata.

-Traccia 3

Il candidato progetti un impianto di ingegneria naturalistica ipotizzando di trovarsi in una sistemazione di versante. Descriva brevemente le caratteristiche del sito e rediga un progetto di massima che comprenda:

- pianta, prospetto, sezione tipo;
- computo metrico estimativo di massima;

Dopo il riscontro dell'identità, il Presidente dà lettura delle tracce da svolgere:

DOTTORI AGRONOMI

Traccia 1

Il candidato con riferimento ad una azienda agricola di sua conoscenza descriva il passaggio da un metodo di produzione convenzionale ad uno biologico od integrato. Descriva inoltre le nuove tecniche colturali ed agronomiche adottate, con particolare riferimento alla lavorazione dei terreni, alla difesa fitosanitaria, ai piani di concimazione.

Traccia 2

Il candidato descriva un'azienda orticola o frutticola di sua conoscenza, indicando le colture e le principali patologie, i livelli di meccanizzazione, nonché i relativi interventi di lotta fitosanitaria tesi a ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente e sulla salute dei consumatori.

Traccia 3

Il candidato descriva un'azienda zootecnica di sua conoscenza con i relativi livelli di meccanizzazione, indicando le principali colture foraggere poste in rotazione in ottemperanza alle buone pratiche agricole di rispetto ambientale.

DOTTORI FORESTALI

Traccia 1

Il candidato descriva un intervento di diradamento di una pineta coetanea di sua conoscenza indicando gli obiettivi da perseguire e l'organizzazione del cantiere forestale tenendo presente che dovrà mettere in atto un elevato grado di meccanizzazione.

Traccia 2

Il candidato in un bosco ceduo di sua conoscenza arrivato a fine turno descriva gli interventi di utilizzazione forestale da eseguire.

Traccia 3

Il candidato identificata una criticità ambientale descriva l'intervento di ripristino idoneo a risolverla ed il piano di gestione per il suo mantenimento.

DOTTORI AGRONOMI - Sezione A

-Traccia 1

Il candidato rediga il progetto di una stalla per 100 capi bovini da carne (vitelloni da ristallo) illustrando gli elementi progettuali, il computo metrico estimativo dei lavori e disegni con l'ausilio del CAD la pianta dell'immobile.

-Traccia 2

Il candidato rediga il progetto di un impianto ex novo di un vigneto impostato per la raccolta meccanizzata e rediga inoltre il computo metrico estimativo dei lavori.

-Traccia 3

Il candidato rediga il progetto di un silos a trincea dimensionato per gestire la produzione di 15 ettari di mais in irriguo. Rediga inoltre il computo metrico estimativo dei lavori e disegni con l'ausilio del CAD la pianta e sezione della struttura.

DOTTORI FORESTALI - Sezione A

-Traccia 1

Il candidato rediga il progetto di rimboschimento compensativo di una cava di sua conoscenza illustrando tra gli elementi progettuali specificatamente le finalità, i criteri di scelta della specie, il probabile turno e le cure colturali per i primi cinque anni. Rediga, inoltre, il computo metrico estimativo dei lavori da svolgersi nel primo anno.

-Traccia 2

Il candidato rediga il progetto di un'area ricreativa informativa di sua conoscenza illustrando tra gli elementi progettuali e il computo metrico estimativo dei lavori.

-Traccia 3

Il candidato progetti un impianto di ingegneria naturalistica ipotizzando di trovarsi in una sistemazione di una sponda di un fiume. Descriva brevemente le caratteristiche del sito e rediga un progetto di massima che comprenda:

-pianta, prospetto, sezione tipo;

-computo metrico estimativo di massima;

DOTTORI AGRONOMI

1. In occasione della realizzazione di un tratto autostradale, a seguito dell'allestimento del cantiere, sono stati occupati appezzamenti coltivati a vigneto e a seminativo. Il terreno, dopo due anni, terminata l'occupazione, a seguito dell'asportazione dello strato attivo e per l'affioramento di strati sottostanti ricchi di scheletro, non ha più la sua originale fertilità. Il candidato, prendendo in considerazione i dati attendibili determini in via analitica l'indennità spettante al proprietario per i danni subiti.
2. Il candidato, ipotizzi la stima di un fondo per una divisione ereditaria. Gli eredi sono un coniuge e due figli. Il patrimonio è costituito da una coltura arborea ed una superficie a seminativo su cui insiste una un annesso agricolo. Il candidato dopo aver valutato la consistenza patrimoniale stabilisca le quote ereditarie minimizzando gli scambi in denaro tra gli eredi. Indichi inoltre le pratiche catastali necessarie per regolarizzare le diverse posizioni.
3. Si è chiamati in veste di C.T.U. a valutare un'azienda agricola ad indirizzo zootecnico pignorata che deve essere venduta all'asta. Il candidato dimensiona i terreni disponibili e gli annessi a suo piacimento ed identifichi la specie allevata. Il candidato inoltre definisca tutti i dati mancanti e proceda alla descrizione dell'azienda ed alla redazione della perizia estimativa in forma analitica e a cancello chiuso.
4. Il candidato in qualità di perito viene chiamato a valutare i danni di una grandinata che ha colpito il 15 maggio una coltura frutticola dell'estensione di 2 ettari. Il candidato assumi tutti i dati mancanti, compresa la specie frutticola e la percentuale di danno, proceda al calcolo dell'indennizzo e alla redazione della perizia estimativa.

DOTTORI FORESTALI

- 1) Il proprietario di una piantagione da legno non ancora giunta a maturità ha intenzione di vendere. Incarica un professionista di elaborare una stima con metodo analitico. Il candidato assuma i dati mancanti con criterio di vero-somiglianza.
- 2) Un bosco con prevalenza funzione produttiva, a pochi anni dalla fine del turno, è percorso da incendio. Il candidato stimi il danno assumendo i dati mancanti con criterio della vero-somiglianza.
- 3) Il candidato determini il valore di trasformazione di un soprassuolo boschivo ceduo con dimensione e caratteristiche a scelta da utilizzare come legna da ardere.
- 4) Il candidato stimi il valore di soprassuolo di conifere giunto a fine turno, 120 anni, considerando che lo stesso ha realizzato i seguenti redditi:
Al 20° anno dello sfollo 10.000 Euro
Al 60° anno dal diradamento 18.000 Euro
All'80° legname da opera per 30.000 Euro.
Al momento della stima al 120° anno ricava dal taglio di sgombero 40.000 Euro.
Negli anni il bosco ha richiesto una spesa cosante per sistemazione stradale di 2.000 Euro/anno

SESSIONE DEL 21/11/2013
TEMI AGRONOMI - I Prova

- 1) In alcune aree l'attività zootecnica può costituire una importante risorsa economica. Il candidato, dopo aver descritto un territorio di sua conoscenza illustri l'allevamento ritenuto più idoneo giustificando la scelta in funzione ad aspetti tecnici, economici e ambientali.
- 2) Il "greening" dell'agricoltura sarà un importante fattore della Pac 2014-2020. Il candidato dopo aver descritto un'azienda cerealicola di grandi dimensioni di sua conoscenza, proponga una rotazione colturale economicamente conveniente che minimizzi l'uso di manodopera e riduca l'impiego di concimi, diserbanti e antiparassitari.
- 3) La produttività delle colture è condizionata dalla disponibilità dal fattore acqua che rappresenta un fattore di crescita economica per l'agricoltura. Una corretta razionalizzazione delle tecniche irrigue può permettere all'attività agricola di raggiungere elevati livelli produttivi.
Il candidato, dopo aver esposto le finalità dell'irrigazione e la tecnica irrigua, descriva compiutamente un sistema irriguo da utilizzare in una azienda, in zona di sua conoscenza, che modifichi l'ordinamento colturale da asciutto a irriguo.
Si richiede analiticamente : colture praticate, caratteristiche pedoclimatiche, fabbisogno idrico, disponibilità idrica.
- 4) Il candidato, con riferimento ad una azienda agricola di sua conoscenza, ipotizzi di implementare un sistema basato sull'agricoltura integrata, riferendo eventuali elementi normativi di riferimento, descrivendo le tecniche agronomiche adottate e specificando i principi ed i metodi da applicare per la difesa.

SESSIONE DEL 21/11/2013
TEMI FORESTALI - I Prova

Dottori Forestali

1. Il candidato, nell'ambito di un intervento di riqualificazione ambientale di una cava, rediga un progetto di massima definendo gli aspetti metodologici e motivando le scelte progettuali in un ambiente di sua conoscenza
2. In un bosco ceduo percorso da incendio devono essere intraprese azioni di recupero ambientale. Il candidato illustri gli interventi motivando adeguatamente le scelte colturali
3. In un ceduo misto di sua conoscenza giunto a fine turno, il candidato predisponga un progetto di taglio di una particella di 5 ha, dando indicazione anche sulle modalità di utilizzazione
4. Il candidato descriva i metodi per il campionamento dei parametri dendrometrici e la determinazione della massa legnosa di un bosco ceduo di età elevata di 15 ha posto all'interno dei siti natura 2000, secondo le normative vigenti nell'ambito della regione di appartenenza.

TRACCIA 1

Un imprenditore agricolo professionale, coltivatore diretto di un fondo la cui S.A.U. è di ettari 2.85 (oliveto 9.00, vigneto ha 7.00, erbaio irriguo ha 12.50), volendo razionalizzare e sviluppare la propria azienda, decide di modificare l'ordinamento tecnico economico destinando la superficie a seminativo ad una coltura ortiva in pieno campo a scelta del candidato. Si determini il reddito netto

totale ed il reddito netto per unità lavorativa familiare prima e dopo la modifica dell'ordinamento culturale. Si discutano criticamente i risultati ottenuti.

TRACCIA 2

Una coltura arborea da frutto o un impianto di arboricoltura da legno a scelta del candidato è stato percorso dal fuoco ed è stato compromesso irrimediabilmente. Il candidato determini il danno economico complessivo assumendo ogni altro elemento necessario con criterio di verosimiglianza.

TRACCIA 3

Il candidato, assunto ogni altro dato con criterio di verosimiglianza, determini l'indennizzo spettante al proprietario per la perdita di 15 piante ornamentali d'alto fusto (8 pini domestici, 7 lecci) dovuta a lavori nella adiacente sede stradale.

TRACCIA 4

Il candidato individuato un bosco di faggio di proprietà pubblica di sua conoscenza determini il prezzo di macchiatico da utilizzare come base d'asta per l'appalto del taglio.
