

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER GLI ESAMI DI STATO DI
ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (Sez. B)**

**ANNO 2013
I^A SESSIONE**

VERBALE PRIMA PROVA SCRITTA

TEMA 1: Dopo aver brevemente descritto il contesto aziendale, nonché più precisamente i principali parametri climatici e pedologici di un'azienda agricola posta in località collinare il candidato, motivi la scelta dell'introduzione della coltivazione dell'olivo, soffermandosi nella descrizione delle tipologie di lavorazione del terreno, sull'eventuale strategia di difesa adottata e sul metodo di raccolta scelto per la realizzazione di un olio extravergine IGP Toscano.

TEMA 2: Il candidato dopo aver descritto una azienda collinare di sua conoscenza descriva le tecniche di controllo, a basso impatto ambientale, delle infestanti per una coltura erbacea/arborea a sua scelta.

TEMA 3: Il candidato descriva i criteri e le azioni necessarie per la gestione di un "Bosco didattico" che preveda l'organizzazione di spazi, arredi e funzioni dedicati alla divulgazione della flora e della fauna locale, del paesaggio e dell'ecosistema bosco. L'area d'intervento è a scelta del candidato.

TEMA 4: Il candidato descriva i caratteri stazionali e dendrometrico-strutturali di un rimboschimento di conifere di sua conoscenza con età superiore ai 50 anni, dove non sono stati mai effettuati interventi. Il candidato indichi le modalità e le operazioni principali volte alla gestione del popolamento secondo obiettivi e motivazioni a sua scelta.

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER GLI ESAMI DI STATO DI
ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (Sez. B)**

**ANNO 2013
I^A SESSIONE**

VERBALE SECONDA PROVA SCRITTA

TEMA 1: In base alla necessità di definire la base d'asta per la vendita di legna da ardere all'imposto, la Comunità Montana XXX commissiona la stima di 1 ha di bosco ceduo di cerro di 18 anni di età (I classe di produttività), da tagliare a raso con rilascio di matricine (corrispondenti al 10% del volume totale). Si prevede che il taglio e l'allestimento vengano effettuati da una squadra di due operai qualificati, di cui uno munito di motosega ed uno munito di roncola. Il concentramento e l'esbosco della legna, avvengono invece con risine e l'impiego di una squadra formata da quattro operai qualificati. **Calcolare il prezzo di macchiatico degli assortimenti ritraibili, all'imposto, in funzione dei seguenti dati:**

costo operaio qualificato: 24 €/h

costo della motosega: 4,10 €/h

costi totale di montaggio e smontaggio della linea di risine: 450€

costi orari risine: 3,00 €/h

produttività in fase di abbattimento e allestimento: 2 m³/h

produttività in fase di concentramento e esbosco: 4,5 m³/h

prezzo di vendita della legna da ardere di cerro sul mercato locale: 95 €/m³

Il candidato ipotizzi, giustificando sinteticamente le proprie scelte, i dati mancanti.

TEMA 2: Il candidato, facendo riferimento ad un'azienda agricola a lui nota, illustri il procedimento di analisi per determinare il costo economico di impianto di un ettaro di oliveto specializzato. Dopo aver descritto l'ambiente agronomico, economico e la struttura aziendale, si indichino i dati tecnico-economici inerenti la realizzazione dell'impianto, le fonti di informazione ritenute più idonee ed i criteri da adottare nella scelta dei parametri e nell'elaborazione dei dati.

TEMA 3: Il candidato dopo aver descritto il ciclo produttivo di un'azienda vitivinicola inserita nel comprensorio del chianti docg determini il costo di una bottiglia di vino docg chianti.

**COMMISSIONE GIUDICATRICE PER GLI ESAMI DI STATO DI
ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE (Sez. A)
AGRONOMO E FORESTALE JUNIOR (Sez. B)**

**ANNO 2013
1[^] SESSIONE**

VERBALE PROVA PRATICA - SECONDO GIORNO – SEZIONE A/B

TEMA N.1: Nell'ambito della sistemazione idraulica di un torrente montano deve essere realizzata una briglia con tecniche di ingegneria naturalistica in tratto in cui la larghezza dell'alveo (da ciglio a ciglio) e di metri 10. Lo sviluppo della sponda è di metri 5,5. Il candidato, dopo aver disegnato la sezione dello stato di fatto, elabori la sezione di progetto collocandovi il manufatto idraulico. Dovrà anche essere prodotto un calcolo sommario della spesa (indicando le principali voci descrittive) e la relativa relazione tecnica.

TEMA 2: Il candidato progetti gli spazi esterni di un istituto scolastico superiore collocato in ambito urbano. Detto spazio è della dimensione di circa 2.500 mq.

Il candidato illustri in relazione il contesto paesaggistico e gli elementi positivi e negativi della qualità visuale. Dovranno essere motivate tutte le scelte progettuali con particolare attenzione alle specie impiegate ed ai materiali. Inoltre dovrà essere prodotto un calcolo sommario della spesa (indicando le principali voci descrittive) e la relativa relazione tecnica.

TEMA 3: Il candidato progetti una struttura di approvvigionamento idrico ed alimentare, di soccorso, in un'azienda faunistica o zootecnica estensiva di almeno 100 ettari. In tale azienda viene allevato allo stato semibrado una razza autoctona di pregio a scelta del candidato oppure può essere indicata una specie di interesse faunistico.

Il candidato progetti in pianta e prospetto le opere scelte. Dovrà essere prodotto un calcolo sommario della spesa (indicando le principali voci descrittive) e la relativa relazione tecnica che ne motivi le scelte del ripristino.

TEMA 4: Il candidato progetti le strutture necessarie alla realizzazione di una rimessa macchine e attrezzi, in un'azienda agro-forestale, con ordinamento colturale a scelta del candidato. L'azienda dovrà avere una dimensione di almeno 20 ettari.

Dovrà essere prodotto un calcolo sommario della spesa (indicando le principali voci descrittive) e la relativa relazione tecnica che motivi le scelte dimensionali e gestionali.

e i seguenti temi per il candidato della sez. B:

TEMA N.1 : Il candidato progetti gli spazi esterni di un istituto scolastico superiore collocato in ambito urbano. Detto spazio è della dimensione di circa 2.500 mq.

Il candidato illustri in relazione il contesto paesaggistico e gli elementi positivi e negativi della qualità visuale. Dovrà essere prodotta relativa relazione tecnica che motivi le scelte dimensionali e gestionali.

TEMA 2: Il candidato progetti le strutture necessarie alla realizzazione di una rimessa macchine e attrezzi, in un'azienda agro-forestale, con ordinamento colturale a scelta del candidato. L'azienda dovrà avere una dimensione di almeno 20 ettari.

Dovrà essere prodotta relativa relazione tecnica che motivi le scelte dimensionali e gestionali.