

**ESAMI DI STATO
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI
AGRONOMO E FORESTALE *junior Sez. B***

II SESSIONE 2019

Prova pratica

Traccia 1

Il candidato, assumendo a riferimento un'azienda agricola con indirizzo produttivo a sua scelta e di superficie agricola totale pari a 15 ettari e 20 are in un territorio di propria scelta, produca i seguenti elaborati:

- cartografia dell'azienda con indicazione del perimetro aziendale, delimitazione dei vari appezzamenti con indicazione delle colture in essi praticate, viabilità poderale, sistema di regimazione idraulica, centro aziendale e relativi fabbricati con superficie coperta complessiva di 210 m², adottando opportune simbologie e predisponendo la relativa legenda;
- computo della SAU aziendale.

Assumendo a riferimento un indice urbanistico di massima densità fondiaria (riferita quindi alla SAU) pari a 0,016 m³/m², il candidato calcoli la capacità edificatoria residua dell'azienda, ipotizzando che gli edifici esistenti abbiano altezza media pari a 7,20 m.

Il candidato completi lo svolgimento della traccia del tema redigendo una breve relazione tecnica contenente le valutazioni e i calcoli effettuati.

Traccia 2

Il candidato esegua la progettazione di una serra per la coltivazione di piante ornamentali a scopo didattico e sperimentale, avente superficie coperta pari a 320 m² con lo spazio interno articolato in due settori separati, oltre a uno spazio di accesso comune.

La rappresentazione degli elaborati grafici dovrà essere prodotta con tecnica di disegno CAD e dovrà comprendere almeno la pianta e un prospetto dell'edificio.

Il livello di dettaglio degli elaborati grafici deve corrispondere a quello del progetto di massima. Detti elaborati devono essere corredati da una relazione tecnica sulle scelte progettuali effettuate, comprendente la descrizione delle lavorazioni e dei materiali necessari alla realizzazione dell'edificio e le corrispondenti analisi economico-estimative di massima.

Traccia 3

Il candidato esegua la progettazione di un fienile aperto con struttura verticale in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato e struttura di copertura in metallo, dimensionato per un allevamento di vacche da latte con 100 capi adulti. La rappresentazione degli elaborati grafici dovrà essere prodotta con tecnica di disegno CAD e dovrà comprendere almeno la pianta e un prospetto dell'edificio progettato. Il livello di dettaglio deve corrispondere a quello del progetto di massima. Detti elaborati devono essere corredati da una relazione tecnica sulle scelte progettuali effettuate, comprendente la descrizione delle lavorazioni e dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera e le corrispondenti analisi economico-estimative di massima.

Traccia 4

Il candidato esegua la progettazione di un ricovero attrezzi per un'azienda agricola di 12 ha, dopo averne liberamente definito il riparto colturale. Il fabbricato deve risultare idoneo ad ospitare le principali macchine e attrezzature necessarie per le lavorazioni agricole dell'azienda.

La rappresentazione degli elaborati grafici dovrà essere prodotta con tecnica di disegno CAD e dovrà comprendere almeno la pianta e un prospetto dell'edificio progettato. Il livello di dettaglio degli elaborati grafici deve corrispondere a quello del progetto di massima. Detti elaborati devono essere corredati da una relazione tecnica sulle scelte progettuali effettuate, comprendente la descrizione delle lavorazioni e dei materiali necessari

Traccia 5

Il candidato descriva le caratteristiche dei mangimi che gli vengono presentati, le metodiche analitiche utilizzate per le analisi chimiche di base dei mangimi zootecnici ("analisi tipo") e il loro significato. Illustri inoltre il significato delle diciture riportate sui cartellini di accompagnamento per i mangimi che gli vengono presentati.

Traccia 6

Effettuare il rilievo di almeno uno dei filari alberati posti ad ombreggiare il parcheggio a nord del plesso di Agraria, riportarlo su planimetria in scala adeguata, e corredarlo con una scheda di valutazione dello stato fitosanitario di ogni singolo albero, e degli eventuali interventi necessari.

Traccia 7

Progettare un piccolo giardino privato (7m di profondità x 15 di lunghezza), posto sul fronte nord di una villetta a schiera. Elaborare il progetto su planimetria in scala adeguata, da cui si evinca anche la contestualizzazione del luogo, corredarlo di un computo metrico e di una breve relazione che descriva le scelte tecniche e progettuali effettuate.

Traccia 8

Il candidato rediga una relazione tecnica relativa ai parametri fisico-chimici rilevati sulla frutta fornitagli, indicandone l'idoneità alla commercializzazione. Il candidato indichi le principali cause di alterazioni durante la conservazione della frutta in analisi e i relativi mezzi difesa.