

## TEMI

### ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI "DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE" – SEZ. A - SESSIONE DI GIUGNO 2019.

#### **PRIMA PROVA**

##### TEMA N. 1

“Il candidato affronti, con esempi legati alle colture arboree, il tema della compatibilità tra sostenibilità ambientale ed economica del processo produttivo”.

##### TEMA N. 2

“Il candidato fornisca alcuni esempi sull’opportunità di utilizzare i reflui provenienti da un’azienda zootecnica di bovini da latte per la fertilizzazione delle colture aziendali, mettendo in luce le tecniche utilizzate e gli eventuali rischi sull’impatto ambientale”.

##### TEMA N. 3

“Il candidato discuta le attuali tendenze delle lavorazioni principali del terreno per una rotazione di colture erbacee di sua scelta, in particolare considerando l’effetto dei cambiamenti climatici e il ruolo che la sostanza organica può avere nella mitigazione delle emissioni climalteranti”.

##### TEMA N. 4

“Il candidato illustri i possibili interventi a livello aziendale e comprensoriale volti al riequilibrio tra carico di azoto ed altri nutrienti di origine zootecnica e fabbisogni colturali in una realtà a lui nota”.

#### **SECONDA PROVA**

##### TEMA n. 1

“Il candidato, in riferimento ad una realtà nota, formuli un giudizio di convenienza relativamente all’ampliamento (raddoppio) dell’allevamento zootecnico già presente sul fondo.

Motivi la scelta della specie e razza allevata illustrandone le caratteristiche di pregio.

Descriva, inoltre, le strutture zootecniche utilizzate e la tecnica di allevamento adottata motivandone la scelta”.

#### TEMA n. 2

“Un’azienda agricola della SAU di 50 ettari, attualmente non irrigui, intende realizzare un invaso in terra battuta per l’accumulo di 30.000 metri cubi di acqua, al fine di diversificare il proprio ordinamento colturale e così coltivare mais da granella. Tenuto conto che l’investimento complessivo è di 210.000 euro, il Candidato è chiamato dall’agricoltore a valutare la convenienza all’investimento”.

#### TEMA n. 3

“Un’azienda agricola specializzata nella produzione di latte, che attualmente consegna ad un’industria che commercializza latte alimentare, intende iniziare una strategia di vendita diretta tramite distributori refrigerati localizzati in un raggio di 30 chilometri dall’azienda stessa. Il candidato, dopo aver opportunamente descritto l’azienda in oggetto e i principali cambiamenti necessari per perseguire la nuova strategia, motivi la propria scelta mediante un’appropriata analisi costi-benefici”.

### TERZA PROVA

#### TEMA n. 1

“ Il candidato dopo aver illustrato i vantaggi derivanti dall’adesione dell’azienda agraria al sistema SQNPI, descriva come il processo produttivo vada modificato per l’adesione a tale sistema”.

#### TEMA n. 2

“ Il candidato, per un caseificio aziendale di sua conoscenza che intende aderire ad una DOP, illustri le procedure che il caseificio dovrà seguire per l’adesione”.

#### TEMA n. 3

“Un’azienda della superficie di ca. 150 ha irrigua con indirizzo foraggero, ha necessità di realizzare un deposito per l’intera produzione aziendale.

Il candidato, dopo aver illustrato le caratteristiche aziendali provveda al dimensionamento della struttura ed all’estensione di un computo metrico per la determinazione del costo di costruzione supportandolo con un elaborato grafico riportante le dimensioni utilizzate nel computo metrico”.