

ESAME DI STATO DOTT. AGRONOMO
ANNO 2014
II SESSIONE

1) Il candidato, interpellato da un agricoltore intenzionato ad attivare presso la propria azienda agricola un'attività di allevamento di vacche da latte (80 capi costanti in lattazione), con rimonta interna, elabori una relazione zootecnica tenendo conto dei seguenti aspetti:

- quale sarà il fabbisogno di superficie edificata da realizzare : stalla (vacche + rimonta) + deposito foraggi/insilati + stoccaggio effluenti (ipotizzando per la lattazione la pavimentazione fessurata e per l'asciutta + rimonta la lettiera permanente);
- quale dovrà essere la superficie del lotto edificatorio considerato un rapporto di copertura ammesso (Q) del 10%;
- quale dovrà essere la superficie aziendale da asservire per rispettare un indice di fabbricabilità ammesso (If) dello 0,05;
- quale dovrà essere l'ordinamento aziendale per assicurare un' autoprodotzione alimentare foraggera di almeno il 50%;
- qual è il fabbisogno di superficie per la gestione agronomica degli effluenti di allevamento ipotizzando che l'azienda sia in Zona Vulnerabile;
- qual è la dotazione in macchinari necessaria per la stalla.

2) Il candidato, interpellato da un agricoltore che dispone di un allevamento zootecnico di dimensioni idonee e che intende realizzare un impianto per la produzione di biogas, valuti la potenza dello stesso attuabile, la superficie per una corretta distribuzione del digestato e la superficie da porre a coltura energetica.

3) Dovendo redigere un piano per la tutela e la gestione di aree agricole ad alto valore naturalistico il candidato, in riferimento ad un territorio comunale di sua conoscenza, dopo aver definito le caratteristiche degli elementi che compongono e qualificano tali aree e i metodi di rilievo e di rappresentazione utilizzati per l'analisi, illustri le principali indicazioni e proposte per la redazione del piano.

4) Al candidato è richiesta un'analisi dei criteri e delle scelte tecniche da operare per l'impianto e la conduzione di un vigneto, finalizzato alla produzione di uva per ottenere un vino rosso da invecchiare e collocato in una zona vocata di sua conoscenza.

5) Si consideri un'azienda agricola convenzionale avente una superficie di 10 ettari in una zona a scelta, che si intenda convertire a produzione biologica. Il candidato illustri le normative di legge da ottemperare per effettuare tale trasformazione e le strategie per ottimizzare la produzione quali-quantitativa in relazione all'ordinamento aziendale.



**EASME DI STATO
DOTT. AGRONOMO
SECONDA SESSIONE ANNO 2014 II PROVA**

1) Nell'ambito di una divisione ereditaria il Giudice incarica il CTU di stimare il compendio in successione e di predisporre il progetto divisionale. I beni in successione sono i seguenti:

- 30 Ha di superficie agraria a seminativo con un capannone uso deposito macchinari agricoli;
- contante depositato in conto corrente per complessivi euro 175.000,00 alla data di apertura della successione;
- un lotto edificabile ricadente in zona omogenea "C" di 2.000 mq.

La successione è legittima gli eredi sono la moglie ed i due figli del *de cuius*.

2) A seguito di sentenza emessa dalla Sezione Specializzata Agraria di un Tribunale, scaduto il contratto, viene stabilito, per l'affittuario, il diritto ai miglioramenti realizzati che consistono nell'impianto di un frutteto e nella realizzazione di un impianto d'irrigazione su un superficie di 3 ha. Il candidato proceda alla stima dell'indennizzo dovuto all'affittuario assumendo liberamente, ma con giusto criterio, ogni dato necessario.

3) Un'azienda agricola ricorrendo al credito decide di realizzare un impianto di mungitura. Supposta la stalla composta da 80 capi in lattazione, un debito ventennale al tasso del 7% da ammortizzare con rate semestrali, si valuti la convenienza economica in termini di reddito.

4) Il proprietario di un'azienda viticola estesa per ha 15, in zona collinare, ha costruito una cantina per la trasformazione dell'uva in vino; ha stipulato un contratto con una ditta fornitrice di impianti e macchinari per la trasformazione, desiderando ottenere un vino bianco di alta qualità. Al momento della vendemmia la ditta fornitrice non ha portato a termine l'impianto costringendo il proprietario a vendere l'uva prodotta. Nel giudizio intentato dal proprietario per la mancata realizzazione dell'impianto il giudice del Tribunale chiede al tecnico, nominato quale consulente d'ufficio, di stimare il danno subito dall'attore. Il candidato, ipotizzando ogni dato necessario a rispondere al quesito, proceda alla stima richiesta.

5) Al fine di migliorare i collegamenti tra due borghi rurali si prevede la realizzazione di un nuovo tratto stradale della lunghezza di 3600 m di cui un terzo in area forestale e due terzi in aree destinate a prato/pascolo; il candidato, dopo aver scelto e giustificato i dati mancanti, imposti la procedura per la valutazione di impatto ambientale dell'opera.

6) Valutazioni per il ripristino ambientale di una cava in falda. Il candidato, dopo avere condotto una rassegna sulle criticità presenti nell'area considerata, proponga almeno due diverse strategie progettuali per il ripristino dei luoghi, valutando, per ciascuna opzione, i costi e il ruolo della vegetazione sia in relazione ai servizi tecnici sia a quelli ecologici.



A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized initials and a long horizontal stroke.

1ESAME di STATO DOTT. AGRONOMO
II SESSIONE ANNO 2014
PROVA CAD

- 1) Si realizzi il progetto, utilizzando il CAD, di un allevamento ad ingrasso suini per 1.000 capi da realizzarsi in zona vulnerabile. Il progetto dev'essere corredato da computo metrico estimativo.
- 2) Si realizzi il progetto, utilizzando il CAD, per un'azienda di 100 ettari di un magazzino uso deposito macchine, officina e deposito prodotti pericolosi. Il progetto dev'essere corredato da computo metrico estimativo.
- 3) Si realizzi un progetto, utilizzando il CAD, per un'area verde ad uso pubblico, a forma rettangolare dalla superficie di 3 ettari. L'area, inserita all'interno del contesto urbano, è costituita da un ex discarica per inerti. Il progetto sia completo di tutti i servizi e corredato da computo metrico estimativo.

