

Tracce dei temi degli esami di Stato di abilitazione all'esercizio
della professione di agronomo e forestale junior

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2004 – 1ª prova scritta

1. Il candidato in un contesto noto, illustri il sistema foraggero aziendale
2. La valorizzazione delle risorse ambientali in un'impresa agrituristica
3. Il miglioramento della qualità del latte: un esempio concreto
4. La gestione dei reflui zootecnici in un'azienda nota.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2004 – 2ª prova scritta

1. Con riferimento ad una realtà nota il candidato descriva gli interventi per il miglioramento di un alpeggio.
2. Razionalizzazione del parco macchine in un'azienda nota.
3. Il candidato indichi, in un contesto noto, i parametri qualitativi e di conservabilità di prodotti orto-floro-frutticoli.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2004 – 1ª prova scritta

1. Il candidato in un'azienda nota descriva gli interventi necessari per migliorare la qualità della produzione.
2. Il candidato descriva le tecniche adottabili per l'ottimizzazione di un'azienda agricola in una zona vulnerabile.
3. Il candidato illustri il processo di trasformazione di un prodotto di origine vegetale con particolare riguardo alla tracciabilità.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2004 – 2ª prova scritta

1. L'economia della trasformazione del latte in un caseificio cooperativo.
2. Il candidato descriva il capitale agrario e determini il valore del bestiame in un'azienda nota.
3. Il candidato descriva gli interventi per ridurre l'impatto sulle acque in un'azienda agricola situata in un'area protetta.
4. Recupero di un'area marginale con tecniche di forestazione.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2005 – 1ª prova scritta

1. Interventi per migliorare la qualità della produzione in una azienda nota al candidato.
2. Il processo di trasformazione di un prodotto con particolare riguardo alla tracciabilità: un caso concreto.
3. Interventi per il miglioramento del pascolo in un'azienda nota al candidato.
4. Interventi per ridurre l'impatto ambientale della produzione agricola: un caso concreto.
5. Scelte agronomiche e colturali per valorizzare le produzioni tipiche in un contesto noto al candidato.
6. Il candidato illustri quali azioni potrebbero essere intraprese in un'azienda di bovini da latte al fine di migliorare le caratteristiche qualitative della produzione.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2005 – 2ª prova scritta

1. Un'azienda agraria nota al candidato desidera convertirsi ad azienda agrituristica: impostare le colture e gli eventuali allevamenti animali affinché l'azienda possa assolvere alla produzione di materie prime per la ristorazione e consentire la ricreazione degli ospiti.
2. La valutazione del capitale agrario in una azienda nota al candidato.
3. Il candidato, riferendosi ad un contesto conosciuto, ipotizzi la introduzione di una coltura destinata alla produzione di biomasse in una azienda agraria, approfondendone le problematiche agronomiche e reddituali.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2005 –prova pratica

1. Il candidato dopo un breve sopralluogo, finalizzato a rilevare lo stato delle aiuole indicate dalla commissione, descriva le componenti erbacee, arbustive ed arboree ai fini della redazione di un piano di manutenzione annuale.
2. Raccogli alcuni campioni vegetali utili al riconoscimento delle specie coltivate e infestanti.
3. Produca infine la relazione richiesta utilizzando un programma di microsoft office adeguato.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2005 – 1ª prova scritta

1. Fatto riferimento ad una azienda nota, il candidato, dopo aver analizzato i caratteri pedologici e climatici della zona, esponga le considerazioni che hanno portato alla decisione di impiantarvi un arboreto. Indicata la specie da impiantare illustri, motivandole, le valutazioni tecniche relative alla scelta del portainnesto, della varietà e della forma di allevamento illustrandone, per quanto riguarda quest'ultima, i vantaggi rispetto alle possibili alternative.
2. Il candidato, con riferimento ad un'area nota e ad una coltura a sua scelta, individui le criticità ambientali e i possibili interventi correttivi nel rispetto della redditività.
3. La coltivazione di biomasse a scopo energetico, in un'azienda nota. Il candidato esamini anche i possibili effetti della coltura per il miglioramento della qualità ambientale e paesaggistica.
4. La progettazione di un giardino pubblico, in una città nota al candidato, avuto riguardo alla utenza prevista e al contenimento dei costi di manutenzione successivi all'impianto.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2005 – 2ª prova scritta

1. Esponga il candidato il bilancio economico di una azienda floricola costituita da due serre aventi ciascuna una superficie di 2000 mq.
2. Con riferimento ad una azienda di sua conoscenza, il candidato analizzi le opportunità offerte dalla politica comunitaria per lo sviluppo rurale.
3. Composizione di un cantiere tipo per la manutenzione del verde urbano costituito da giardini e parco aperti al pubblico e da alberature stradali. Analisi dei costi relativi ad almeno tre tipologie di operazioni.
4. Costi di impianto e di gestione di un arboreto in un'area nota al candidato.
5. Il candidato illustri la tecnica colturale di un cereale a scelta e ne analizzi gli elementi del costo di produzione.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2006 – 1ª prova scritta

1. Il candidato, con riferimento ad un contesto noto, illustri le possibili scelte di valorizzazione delle risorse aziendali in senso multifunzionale.
2. Con riferimento ad un contesto noto, il candidato descriva gli interventi volti a migliorare la qualità della produzione di una coltura a propria scelta.
3. Qualità di una produzione zootecnica a scelta del candidato in un contesto noto.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2006 – 2ª prova scritta

1. Descriva il candidato, riferendosi ad una area nota, gli interventi per il miglioramento di un alpeggio ed i relativi costi.
2. Riferendosi ad un contesto noto, il candidato descriva e valuti il capitale di esercizio di una azienda zootecnica da latte o da carne a sua scelta.
3. IL candidato, riferendosi ad un'azienda vivaistica nota, ne illustri il bilancio economico.
4. Il candidato, analizzi il costo d'esercizio di una macchina agricola in una azienda nota.
5. La valutazione della convenienza di un miglioramento fondiario in una azienda nota al candidato.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2006 – prova pratica

1. In una azienda zootecnica-latte nota, il candidato dimensiona la struttura per lo stoccaggio dell'insilato di mais destinato agli animali in produzione, dato il numero di capi in lattazione e considerato un consumo giornaliero di 20 kg/capo. Produca, inoltre: una breve relazione tecnico-economica; l'elaborato grafico della pianta della struttura.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2007 – 1ª prova scritta

1. Gestione del sistema foraggero in un'azienda agraria nota.
2. Gestione della sicurezza e della salute degli operatori in un'azienda agraria o forestale.
3. Strategie attuabili in un'azienda agraria per la salvaguardia dell'ambiente.
4. In un'azienda il candidato individui il prodotto principale e ne calcoli il costo di produzione.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2007 – 2ª prova scritta

1. Interventi per migliorare la qualità del latte in un'azienda agraria nota.
2. Il sistema di certificazione di un prodotto agricolo o forestale.
3. Illustri il candidato, per una coltura a lui nota, le tecniche da adottare in un regime di agricoltura biologica.
4. Il candidato descriva le operazioni da eseguire nell'attuazione di un piano di taglio selvicolturale.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2007 – prova pratica

1. Il candidato proceda al dimensionamento di un fabbricato per il ricovero attrezzi in un'azienda agricola/forestale nota, con restituzione degli elaborati grafici utilizzando il programma applicativo CAD.
2. Il candidato proceda alla descrizione delle fasi di rilievo di un edificio rurale, con restituzione degli elaborati grafici utilizzando il programma applicativo CAD.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2007 – 1ª prova scritta

1. Il candidato illustri i processi e i relativi costi di produzione di una coltura a scelta.
2. I criteri ecologici di edificazione per il risparmio energetico e/o l'inserimento paesaggistico.
3. Il candidato illustri i criteri per la produzione di una coltura in un quadro di sostenibilità ambientale.
4. Il candidato descriva la tecnologia di produzione di un alimento o di un foraggio a scelta individuando e discutendo le caratteristiche di qualità del prodotto finito in relazione al processo tecnologico.
5. Descrivere a scelta un processo delle industrie alimentari individuando e illustrando le operazioni unitarie che lo compongono.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2007 – 1ª prova scritta

Classe 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale

1. Il candidato illustri le analisi territoriali e ambientali necessarie alla redazione del documento di piano in un comune a lui noto.
2. Il candidato illustri la convenienza alla trasformazione di un fabbricato rurale.

Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (produzione vegetale)

1. Trasformazioni di un'azienda nota da produzione tradizionale ad agricoltura biologica.
2. Criteri per la valutazione della convenienza economica della produzione di colture destinate a biocombustibile rispetto all'utilizzo tradizionale.
3. Il candidato illustri i fattori pre-raccolta che determinano la qualità della produzione frutticola.

Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (Scienze e tecnologie alimentari)

1. Il candidato illustri i risvolti tecnici ed economici derivanti dall'applicazione della tracciabilità e rintracciabilità in una filiera produttiva agro-alimentare a scelta.
2. Il candidato indichi i principali parametri analitici per definire la qualità e/o la genuinità di un prodotto alimentare a scelta.

D.U. Gestione e tecnica amministrativa in agricoltura

1. Aspetti economici dell'utilizzo di reflui zootecnici e di fertilizzanti minerali in un'azienda nota.
2. Il candidato illustri i risvolti tecnici ed economici derivanti dall'applicazione della tracciabilità e rintracciabilità in una filiera produttiva agro-alimentare a scelta.

SEZIONE B – 2ª Sessione anno 2007 –prova pratica

Classe 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale - Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (produzione vegetale) - D.U. Gestione e tecnica amministrativa in agricoltura

1. Lo svolgimento della prova è previsto nel laboratorio di informatica della facoltà di Agraria
2. Disegnare una serra per la coltivazione di piante ornamentali evidenziando i particolari costruttivi in relazione alla/e specie coltivata/e.
3. Disegnare la rappresentazione grafica dell'uso del suolo con eventuali emergenze paesaggistiche a partire da una o più fotografie aeree di una porzione di territorio a scelta che contenga una parte di corpo idrico.

Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (Scienze e tecnologie alimentari)

1. Lo svolgimento della prova è previsto in un laboratorio di analisi del DISTAM
2. Il candidato descriva alcune delle metodiche di analisi previste dalla legislazione ed utilizzabili nel controllo della qualità di un latte pastorizzato. Specifichi inoltre per le analisi illustrate le strumentazioni/apparecchiature necessarie per lo svolgimento.
3. Il candidato illustri le principali caratteristiche chimico-fisiche e microbiologiche dell'acqua utilizzata da un'industria alimentare e alcuni dei relativi metodi di analisi specificando le apparecchiature/strumentazioni richieste per compiere le analisi descritte.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2008 –1ª prova scritta

Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (produzione vegetale)

1. Con riferimento a un caso noto, il candidato illustri le possibilità di integrazione di reddito in aziende marginali secondo i principi della diversificazione e della multifunzionalità cl 20.

Classe 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale - Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (produzione vegetale)

2. Redazione di una indagine ambientale per un progetto di trasformazione territoriale di una ex cava nota al candidato.

Classe 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale

3. Metodologia per la redazione di un piano di gestione di una area protetta nota al candidato.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2008 –2ª prova scritta

Classe 7 Urbanistica e scienze della pianificazione territoriale e ambientale - Classe 20 Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali (produzione vegetale)

1. Con riferimento a un caso noto, il candidato elabori lo studio di incidenza di un progetto edilizio all'interno di un'area SIC.

2. Il monitoraggio ambientale per la bonifica di un'area nota al candidato da destinare a parco urbano.

3. Interventi di sistemazione idraulico-forestale di un tratto di corso d'acqua noto al candidato.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2012 – 1ª prova scritta

1. In un contesto noto, il candidato descriva il ciclo produttivo di una coltura, indicandone gli aspetti gestionali o quelli ambientali

2. Il miglioramento genetico applicato ad una specie nota al candidato: metodi tradizionali ed innovazione tecnologica

3. L'organizzazione tecnica o economica degli acquisti o delle vendite in una impresa nota al candidato.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2012 – 2ª prova scritta

1. Il candidato descriva una misura del Psr e la applichi ad un caso a lui noto.

2. Il candidato discuta il ripristino a seguito di un danno a lui noto.

3. il candidato formuli il computo metrico estimativo di un'opera a lui nota.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2013 – 1ª prova scritta

1. Il candidato applichi strategie fitosanitarie improntate ai principi della sostenibilità in un'azienda nota.

2. In un contesto noto, il candidato valuti la trasformazione di un'azienda orticola nella produzione e nella valorizzazione dei piccoli frutti.

3. In un bosco noto al candidato organizzi un cantiere di esbosco specificando le responsabilità delle figure professionali coinvolte.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2013 – 2ª prova scritta

1. Si calcoli il valore macchiatico nel caso di un bosco noto colpito da un evento calamitoso.

2. Tecniche da impianto di specie vivaistiche a confronto.

3. Il candidato rediga il progetto esecutivo di una pista ciclopedonale in un contesto montano o collinare noto.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2014 – 1ª prova scritta

(Classe 20)

Il candidato illustri le procedure di valorizzazione di un pascolo montano in ambiente a lui noto, tenendo conto delle normative vigenti, anche in funzione di possibili finanziamenti pubblici.

(Classe 20)

Utilizzo delle biomasse ai fini energetici in un ambiente noto al candidato.

(Classe 20)

Problemi e prospettive della produzione di piccoli frutti in un contesto noto al candidato.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2014 – 2ª prova scritta

(Classe 20)

Il candidato in un contesto forestale noto colpito da eventi calamitosi descriva gli interventi per il riassetto del territorio e valuti i costi connessi.

(Classe 20)

Il candidato descriva e valuti i sistemi per l'ottimizzazione della mungitura ed il conferimento del latte in un ambiente montano a lui noto.

(Classe 20)

Il candidato in un'azienda a lui nota, oggetto di servitù di acquedotto, descriva e quantifichi l'indennità complessiva spettante.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2016 – 1ª prova scritta

• L'agricoltura biologica per molte aree del nostro paese può essere un'ottima opportunità. Il candidato, dopo aver illustrato sinteticamente la normativa in materia e descritto un'area a lui nota nella quale questa tecnica sia utilmente praticabile, descriva le colture da introdurre e le

tecniche da osservare al fine di produrre prodotti biologici di qualità, da collocare sul mercato a condizioni favorevoli per i produttori.

- Valorizzazione ambientale e sostenibilità delle aziende agricole in aree svantaggiate: i rapporti tra l'allevamento più idoneo da introdurre nella zona descrivendone le caratteristiche essenziali anche in relazione alle possibilità di trasformazione e commercializzazione dei prodotti.
- Il candidato illustri gli effetti dei cambiamenti degli stili di vita e dei consumi alimentari nell'agricoltura, evidenziando minacce, opportunità e possibili strategie aziendali di adattamento, con riferimento ad un comparto di sua conoscenza.
- La difesa delle produzioni agrarie deve avere come obiettivo prioritario il rispetto dell'ambiente; il candidato, facendo riferimento ad una realtà territoriale nota e ad una specifica coltura, proponga soluzioni tecniche utilizzabili per garantire un buon livello qualitativo delle produzioni, la valorizzazione del territorio ed il rispetto dell'ambiente.

SEZIONE B – 1ª Sessione anno 2016 – 2ª prova scritta

- Il candidato, dopo aver descritto un'azienda agricola a lui nota, illustri quali interventi sarebbero necessari per trasformarla in un'azienda agrituristica, valutandone successivamente la convenienza economica anche alla luce delle opportunità di finanziamento offerte dal P.S.R.
- A causa della crisi nel settore lattiero-caseario molte aziende zootecniche di piccole dimensioni stanno valutando l'ipotesi di dismettere l'attività di allevamento. Tenendo conto del contesto territoriale, il candidato sviluppi un'ipotesi di adattamento con ristrutturazione, valutandone la fattibilità tecnica e la convenienza economica.
- La necessità di contenere i costi di produzione ha imposto di analizzare le possibili tecniche colturali in grado di ottimizzare l'impiego di manodopera ed energia senza penalizzare gli aspetti produttivi. Il candidato, per una coltura a lui nota, illustri i criteri "classici" di coltivazione e le possibili "nuove" tecniche ed analizzi gli aspetti relativi alla economicità di queste ultime e alla produttività del terreno