

7

ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE JUNIOR

2^a SESSIONE - ANNO 2025

TEMI I^a PROVA SCRITTA

TEMA 1:

Il candidato, scelta un'azienda agraria di sua conoscenza, descriva tutte le operazioni tecniche necessarie per l'impianto di un vigneto, nonché tutte le operazioni colturali da eseguire necessarie per l'ottenimento di un prodotto di alta qualità.

THEMA 1:

Der Kandidat soll, auf der Grundlage eines landwirtschaftlichen Betriebes seiner Wahl, alle technischen Maßnahmen beschreiben, die für die Anlage eines Weinbergs erforderlich sind, sowie alle Kulturmaßnahmen, die notwendig sind, um ein qualitativ hochwertiges Produkt zu erzielen.

TEMA 2

Il Candidato deve pianificare la costituzione di un'azienda zootecnica a sua scelta (in termini di tipologia produzione e specie allevata), descrivendo sinteticamente le varie caratteristiche aziendali: superfici, ordinamenti colturali, specie allevate, annessi agricoli necessari, meccanizzazione, ecc.

THEMA 2

Der Kandidat soll die Gründung eines landwirtschaftlichen Tierzuchtbetriebs seiner Wahl (hinsichtlich Produktionsart und gehaltenen Tierarten) planen und dabei kurz die verschiedenen Betriebsmerkmale beschreiben: Flächen, Anbauordnungen, gehaltene Tierarten, erforderliche landwirtschaftliche Nebengebäude, Mechanisierung usw.



TEMA 3

Il/La candidato/a descriva un comprensorio forestale a propria scelta e sulla base di quest'ultimo descriva come organizzare ed eseguire le fasi di rilievo necessarie per la raccolta dei dati quantitativi propedeutici alla redazione di un piano di gestione forestale, illustrando anche le principali attività da eseguire sui dati raccolti.

THEMA 3

"Der/Die Kandidat/in soll ein Forstgebiet seiner/ihrer Wahl beschreiben und anhand dieses Gebiets darlegen, wie die für die Erfassung quantitativer Daten notwendigen Vermessungsphasen für die Erstellung eines Forsteinrichtungsplans (oder Forstwirtschaftsplans) zu organisieren und durchzuführen sind. Er/Sie soll auch die wichtigsten Aktivitäten, die mit den gesammelten Daten durchzuführen sind, erläutern."

TEMA 4

Il/La candidato/a illustri le differenze tra un diradamento libero ed un diradamento dal basso: criteri, modalità operative, classi diametriche in cui si interviene. Il/La candidato/a illustri, anche graficamente l'impatto teorico dei due tipi di diradamento su una curva di distribuzione dei diametri in una perticaia di un rimboschimento di conifere.

THEMA 4

"Der/Die Kandidat/in soll die Unterschiede zwischen einer freien Durchforstung (oder Auslesedurchforstung) und einer Niederdurchforstung (oder Negativdurchforstung) erläutern: Kriterien, operative Modalitäten, Durchmesserklassen in die eingegriffen wird. Der/Die Kandidat/in soll auch grafisch die theoretische Auswirkung der beiden Durchforstungsarten auf eine Durchmesserverteilungskurve in einer Stangenholzphase eines Nadelholz-Wiederaufforstungsbestandes veranschaulichen."

TEMA 5

Il candidato descriva gli interventi di ingegneria naturalistica che egli ritiene adeguati alla sistemazione di una frana superficiale di versante.

THEMA 5

Der Kandidat beschreibe die ingenieurbautechnischen Maßnahmen, die er für die Sanierung einer oberflächlichen Hangrutschung für angemessen hält.

TEMA 6

La Filiera Corta degli Alimenti: Ruolo dell'Agronomo Junior nella Valorizzazione delle Produzioni Agroalimentari Locali e nella Garanzia della Tracciabilità

THEMA 6

"Die Kurze Lebensmittel-Lieferkette: Rolle des Junior-Agronomen bei der Wertschöpfung lokaler Agrar- und Lebensmittelprodukte und der Gewährleistung der Rückverfolgbarkeit."

ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

2^a SESSIONE - ANNO 2025

TEMI I^a PROVA SCRITTA

TEMA 1:

Un'azienda agricola posta in zona collinare a scelta del candidato dispone nel proprio ordinamento colturale di 5 ettari di vigneto specializzato di cui 1 ha di recente impianto (primavera 2024) e gli altri di età compresa tra i 5 e i 20 anni. Il Candidato, descrive brevemente le caratteristiche tecniche degli impianti e gli altri elementi pedoagronomici delle superfici interessate illustri una possibile tecnica di gestione del suolo e di controllo delle infestanti, le operazioni colturali conseguenti, le macchine operatrici e motrici impiegate anche in relazione agli indirizzi e scelte di politica aziendale.

THEMA 1:

Ein landwirtschaftlicher Betrieb in einer vom Kandidaten gewählten Hügellage verfügt in seiner Anbauordnung über 5 Hektar spezialisierten Weinberg, davon 1 Hektar mit einer Neuanlage aus dem Frühjahr 2024, die übrigen mit einem Alter zwischen 5 und 20 Jahren. Der Kandidat soll, nach einer kurzen Beschreibung der technischen Merkmale der Anlagen und der agronomischen Eigenschaften der betroffenen Flächen, mögliche Kulturmaßnahmen zur Bodenbewirtschaftung und zur Unkrautbekämpfung darstellen sowie die eingesetzten Maschinen und Geräte unter Berücksichtigung der betrieblichen Ausrichtung und der unternehmenspolitischen Entscheidungen beschreiben.

TEMA 2

Il candidato, facendo riferimento ad una azienda agricola a lui nota, determini l'indennità spettante al proprietario del fondo per l'imposizione di una servitù di elettrodotto che interessi per metri quadrati 500 un terreno occupato da un vigneto specializzato iscritto all'Albo Doc.

THEMA 2

Der Kandidat soll, unter Bezugnahme auf einen ihm bekannten landwirtschaftlichen Betrieb, die Entschädigung ermitteln, die dem Eigentümer des Grundstücks für die Auferlegung einer Dienstbarkeit für eine Stromleitung zusteht: betroffene Fläche 500 Quadratmeter, Kulturart spezialisierten Weinberg mit DOC Güte.

TEMA 3

Il/La candidato/a descriva le dinamiche di un bosco di neoformazione evolutosi a 1.000 m s.l.m. su prato-pascoli abbandonati negli anni '80. Ipotizzi la composizione specifica e la struttura del bosco di neoformazione e, scelto l'obiettivo gestionale, descriva gli interventi per raggiungerlo.

THEMA 3

Der/Die Kandidat/in soll die Dynamik eines Neuwaldes beschreiben, der sich auf 1.000 m ü.d.M. auf in den 80er Jahren aufgelassenen Mähwiesen und Weiden entwickelt hat. Er/Sie soll die spezifische Zusammensetzung und Struktur des Neuwaldes hypothetisch annehmen und, nach Wahl des Bewirtschaftungsziels, die notwendigen Maßnahmen zu dessen Erreichung beschreiben.

TEMA 4

Il/La candidato/a, ipotizzata una piantagione mista a sua scelta posta in fascia collinare, determini il valore del soprassuolo nell'ipotesi dell'abbattimento totale al 30° anno dall'impianto.

THEMA 4

Der/Die Kandidat/in soll, ausgehend von einer angenommenen Mischkultur (oder: Mischwaldpflanzung) seiner/ihrer Wahl in einer Hügelzone, den Wert des Baumbestandes für den Fall der vollständigen Fällung im 30. Jahr nach der Pflanzung bestimmen.

TEMA 5

Il candidato ipotizzi tre differenti scenari di pericolo incombenti su un edificio di sua scelta: idraulico, geologico e valanghivo. Definisca per ognuno dei tre pericoli gli interventi almeno una misura adeguata a ridurre il rischio incombente.

THEMA 5

Der Kandidat soll drei verschiedene Gefahrenszenarien, die ein Gebäude seiner Wahl bedrohen, annehmen: hydraulische, geologische und Lawinengefahr. Er/Sie soll für jede der drei Gefahren mindestens eine geeignete Maßnahme zur Reduzierung des drohenden Risikos definieren.

TEMA 6

La Produzione di Birra Artigianale e Agricola: Aspetti Tecnici, Normativi e il Ruolo dell'Agronomo Junior nella Gestione della Filiera Orzo-Malto-Birra

THEMA 6

"Die Herstellung von handwerklichem und landwirtschaftlichem Bier: Technische und regulatorische Aspekte und die Rolle des Junior-Agronomen bei der Verwaltung der Gerste-Malz-Bier-Lieferkette."

TEMA 7

I cambiamenti climatici stanno influenzando in modo significativo la qualità in campo delle mele e, di conseguenza, la loro attitudine alla conservazione in post-raccolta.

Il candidato analizzi i principali impatti del cambiamento climatico sulla melicoltura e definisca le strategie tecnologiche e gestionali per garantire la qualità e la sicurezza del prodotto lungo la filiera del post-raccolta, in un'ottica di sostenibilità ambientale ed economica.

THEMA 7

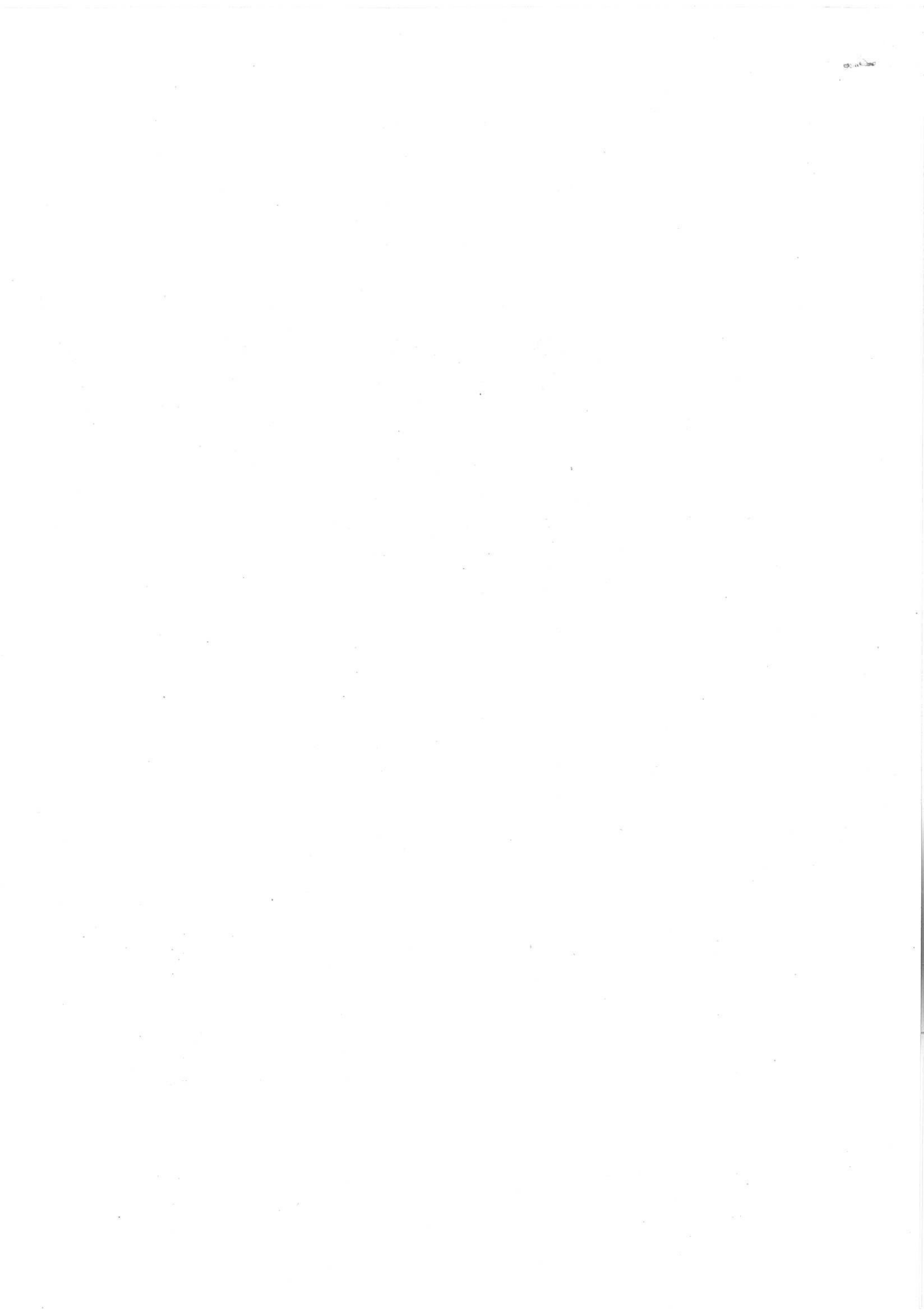
Der Klimawandel beeinflusst die Qualität von Äpfeln auf dem Feld erheblich und wirkt sich folglich auch auf deren Lagerfähigkeit nach der Ernte aus. Der Kandidat soll die wichtigsten Auswirkungen des Klimawandels auf den Apfelanbau analysieren und technologische sowie betriebliche Strategien definieren, um die Qualität und Sicherheit des Produkts entlang der Wertschöpfungskette nach der Ernte unter dem Gesichtspunkt der ökologischen und wirtschaftlichen Nachhaltigkeit zu gewährleisten.

TEMA 8

Il candidato descriva in maniera critica lo spostamento delle colture frutticole (in particolare melo e vite) a quote sempre più alte e analizzare se questa migrazione altimetrica possa portare ad una riduzione dell'uso del suolo complessivo o comporti nuove problematiche ambientali (es. erosione, gestione idrica).

THEMA 8

Der Kandidat soll kritisch die Verlagerung des Obstbaus (insbesondere Apfel und Weinrebe) in immer höhere Lagen beschreiben und analysieren, ob diese Höhenwanderung zu einer Reduzierung der gesamten Flächennutzung führen kann oder neue Umweltprobleme mit sich bringt (z. B. Erosion, Wasserbewirtschaftung).



ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE

2^a SESSIONE - ANNO 2025

TEMI I^a PROVA PRATICA

TEMA 1:

Il candidato sviluppi un sentiero tematico con stazioni che attraversa una mugheta dolomitica. Definisca le azioni preliminari, gli elaborati di progetto, una planimetria, un profilo ed una sezione tipo. Stimoli i costi di realizzazione.

THEMA 1:

Der Kandidat soll einen Themenweg mit Stationen entwerfen, der durch einen Dolomiten-Latschenkieferbestand führt. Er soll die vorbereitenden Maßnahmen definieren und die Planungsunterlagen, einen Lageplan, ein Längsprofil und einen typischen Querschnitt erstellen. Außerdem soll er die Realisierungskosten schätzen.

TEMA 2

Il candidato sviluppi un progetto di desigillazione di un cortile di un edificio scolastico e produca un progetto di sistemazione a verde dell'area. Produca planimetria e dettagli delle strutture ipotizzate. Stimoli i costi dei lavori.

THEMA 2

Der Kandidat soll ein Entsiegelungsprojekt für den Hof eines Schulgebäudes ausarbeiten und einen Begrünungsplan für das Gebiet erstellen. Er soll einen Lageplan sowie Details der vorgesehenen Strukturen vorlegen und die Kosten der Arbeiten schätzen.

TEMA 3

Il candidato progetti il cambio di coltura da bosco in vigneto della superficie evidenziata nell'allegata cartografia, elenchi le operazioni preliminari necessarie, la cartografia che integra il progetto e produca una planimetria con una sezione in scale adeguate. Infine, stimoli i costi dei lavori di movimento terra incluse eventuali opere di sostegno.

THEMA 3

Der Kandidat soll das Projekt für die Kulturänderung der ausgewiesenen Fläche laut beigefügter Kartografie von Wald in Weinberg planen, die notwendigen vorbereitenden Maßnahmen auflisten, die zur Projektintegration erforderliche Kartografie angeben und einen Lageplan mit einem Querschnitt in geeigneten Maßstäben erstellen. Abschließend schätze er die Kosten der Erdbewegungsarbeiten einschließlich etwaiger Stützbauwerke.

TEMA 4

Al candidato viene richiesto di progettare lo smaltimento delle acque bianche di un piazzale di un'azienda agricola, le quali non possono essere smaltite nella rete pubblica.

Il piazzale di 1000 mq è sito in un'area a tutela paesaggistica.

Il candidato descriva l'iter per l'approvazione del progetto, predisponga una planimetria ed un profilo altimetrico delle opere di canalizzazione ed un particolare della trincea drenante. Infine, predisponga un computo metrico estimativo dei lavori comprensivo di quadro economico.

THEMA 4

Der Kandidat soll die Entwässerung des Regenwassers eines 1.000 m² großen Betriebshofs eines landwirtschaftlichen Unternehmens planen, wobei das Wasser nicht in das öffentliche Netz eingeleitet werden darf.

Der Hof befindet sich in einem landschaftsgeschützten Gebiet.

Der Kandidat soll das Genehmigungsverfahren für das Projekt beschreiben, einen Lageplan und ein Höhenprofil der Entwässerungsanlagen sowie ein Detail der Drainagegrube erstellen.

Abschließend ist ein detailliertes Leistungsverzeichnis mit Kostenanschlag samt Kostenrahmen vorzulegen.

TEMA 5

In una fustaia di pino silvestre in ambiente montano è stata realizzata un'area di saggio dell'estensione di 1000 m² rilevando i dati di diametro, altezza e numero di piante indicati nella tabella di seguito riportata:

D130 (cm)	H (m)	N. piante nell'area di saggio
10	10	22
15	11	18
20	13	7
25	16	2
30	17	1
35	18	1
40	18	3
45	19	3
50	20	1

Sulla base di detta area di saggio, il/la candidato/a calcoli i seguenti parametri dendrometrici del popolamento in esame:

- diametro medio e area basimetrica media;
- area basimetrica ad ettaro;
- volume cormometrico ad ettaro utilizzando l'allegata tavola cormometrica.

Inoltre, il/la candidato/a rappresenti graficamente per il popolamento esaminato i seguenti parametri:

- distribuzione diametrica ad ettaro;
- curva ipsometrica.

Infine, il/la candidato/a ipotizzi un diradamento dal basso nel popolamento in esame, calcolando e quindi discutendo i seguenti valori:

- numero di piante asportate con il diradamento;
- volume cormometrico asportato con il diradamento;
- diametro medio di area basimetrica media del popolamento dopo il diradamento.

Tavola cormometrica ad una entrata del pino silvestre

Diametro a 1,30 cm	Volume cormometrico (m ³)
10	0.03
15	0.12
20	0.26
25	0.44
30	0.67
35	0.94
40	1.25
45	1.6
50	1.99
55	2.42
60	2.89

THEMA 5

In einem Hochwald aus Waldkiefer (*Pinus sylvestris*) im Gebirgsraum wurde eine Versuchsfläche mit einer Ausdehnung von 1000 m² eingerichtet, wobei die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Daten zu Durchmesser, Höhe und Anzahl der Bäume erhoben wurden.

D130 (cm)	H (m)	Nr. erhobener Bäume
10	10	22
15	11	18
20	13	7
25	16	2
30	17	1
35	18	1
40	18	3
45	19	3
50	20	1

Auf Grundlage der genannten Versuchsfläche soll der/die Kandidat/in die folgenden forstlichen Bestandesparameter berechnen:

- mittlerer Durchmesser und mittlere Grundfläche;
- Grundfläche pro Hektar;
- Derbholzvolumen pro Hektar unter Verwendung der beigefügten Volumentafel.

Außerdem soll der/die Kandidat/in für den untersuchten Bestand die folgenden Parameter grafisch darstellen:

- Durchmesserverteilung pro Hektar;
- Höhenkurve.

Abschließend soll der/die Kandidat/in eine Durchforstung von unten im untersuchten Bestand annehmen und anschließend folgende Werte berechnen und diskutieren:

- Anzahl der bei der Durchforstung entnommenen Bäume;
- Entnommenes Derbholzvolumen durch die Durchforstung;
- Mittlerer Durchmesser der mittleren Grundfläche des Bestandes nach der Durchforstung.

Chormometrische Eintafel der Waldkiefer (*Pinus sylvestris*)

Durchmesser bei 1,30 cm	Derbholzvolumen (m ³)
10	0.03
15	0.12
20	0.26
25	0.44
30	0.67
35	0.94
40	1.25
45	1.6
50	1.99
55	2.42
60	2.89