All. 1 verbale 2
2022N1

QUESITI PROVA SCRITTA

SELEZIONE 2022N1 - ELENCO 1

Massimo 15 righe per risposta
Font Arial 12

Botanica forestale
Descrivere i caratteri morfologici salienti delle seguenti specie:
Picea abies, Fagus sylvatica, Pinus sylvestris, Populus tremula

Ecofisiologia vegetale
Descrivere l'andamento giornaliero medio (dalle ore 0 alle 24) della conduttanza stomatica e del potenziale idrico fogliare in abete rosso in zona montana e spiegare quali sono i fattori ambientali guida.

Gestione forestale
Definire i caratteri essenziali della gestione selvicolturale "prossima alla natura " per un popolamento del piano montano della Valle del Boite

Analisi del paesaggio montano
Descrivere le principali fitocenosi della media Valle del Boite ed analizzarne la genesi e la dinamica attesa

All. 1 webmail
2022N1

SELEZIONE 2022N1 - ELENCO 2

Massimo 15 righe per risposta
Font Arial 12

Botanica forestale
Descrivere i caratteri morfologici salienti delle seguenti specie:
Abies alba, Fagus sylvatica, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus

Ecofisiologia vegetale
Descrivere l'andamento giornaliero medio (dalle ore 0 alle 24) dell'attività fotosintetica in abete rosso in zona montana e spiegare quali sono i fattori ambientali guida.

Gestione forestale
Descrivere alcuni possibili interventi per la gestione di un bosco con finalità turistico-ricreative.

Territorio della Provincia di Belluno
Indicare alcune delle località dove è possibile trovare cenosi con *Pinus cembra* di maggiore estensione e/o rilevanza

All. 1 verbale 2
2022N1

SELEZIONE 2022N1 - ELENCO 3

Massimo 15 righe per risposta
Font Arial 12

Botanica forestale
Descrivere i caratteri morfologici salienti delle seguenti specie:
Pinus cembra, Corylus avellana, Sorbus aucuparia, Larix decidua

Gestione forestale
Descrivere alcuni possibili interventi per il ripristino di boschi a seguito di un disturbo da vento

Analisi del paesaggio montano
Fitocenosi caratteristiche delle zone di limite superiore del bosco in Valle del Boite: composizione, strutture tipiche e possibili dinamiche.

Sistemi di monitoraggio ambientale
Descrivere la dotazione (tipi di strumenti e unità di misura) di una stazione meteorologia standard in ambiente montano anche per le necessità correlare alla gestione forestale multifunzionale

All. 4 VERBALE 5

QUESITI COLLOQUIO

Selezione numero 2022N1

Elenco n. 1

Materia	Domande
Sic	SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO: principali riferimenti normativi
Strum	I principali sensori per la misura delle componenti della radiazione solare e loro posizionamento.
Eco	Variazione della fotosintesi netta in funzione della variazione della radiazione solare in specie a diverso fototemperamento
Stat	

In un'area di saggio sono stati misurati i diametri di 17 alberi; calcolare la frequenza in base alle classi e costruire il relativo istogramma

diametro	classi
27	5
29	10
33	15
21	20
21	25
12	30
16	35
25	40
8	45
17	
24	
34	
38	
15	
19	
19	
41	

All. 4 VERBALE 5

Selezione numero 2022N1

Elenco n. 2

Sic Cosa è un laboratorio per la normativa sulla sicurezza applicata all'Università?

Strum Come si può misurare la temperatura di un corpo solido (es. suolo, foglia, fusto)

Eco Variazione della conduttanza stomatica durante il giorno in una pianta di ambiente temperato

Stat

In un'area di saggio sono state compiute misure di biomassa nei 12 mesi di un anno (i dati non sono realistici). La tabella riposta anche le temperature medie mensili. Calcolare la stima della relazione fra le due variabili (semplicemente lineare) e riportare i risultati su un grafico

	T media	incr. biomassa
gennaio	5	0,72
febbraio	8	0,84
marzo	12	0,98
aprile	16	1,1
maggio	22	0,99
giugno	26	1,42
luglio	29	1,2
agosto	28	1,1
settembre	24	1,2
ottobre	16	0,95
novembre	10	0,62
dicembre	5	0,42

ALL. 4 VERBALE 5

Selezione numero 2022N1

Elenco n. 3

Sic	Descrivere le tipologie di segnaletica di sicurezza sul posto di lavoro
Strum	A cosa serve il sistema fotovoltaico e come è composto a grandi linee
Eco	Principali adattamenti di resistenza al deficit idrico
Stat	

Tre studenti, a scopo di esercitazione, svolgono 8 analisi di pH su un metro quadro di superficie omogenea per tutte le caratteristiche stazionali
Determinare lo studente che è stato più accurato nelle misure

	studente 1	studente 2	studente 3
misura 1	6,4	7,1	7,4
misura 2	7,3	6,6	7,1
misura 3	6,5	6,7	6,7
misura 4	6,4	7,3	6,5
misura 5	7,5	7,0	6,6
misura 6	7,7	6,6	7,1
misura 7	6,8	6,8	7,0
misura 8	6,2	7,3	6,8

All. 4 verbale 5

Selezione numero 2022N1

Elenco n. 4

Sic	Cosa è la scheda di sicurezza degli agenti chimici e perché è importante
Strum	Come funziona un sistema di acquisizione dati
Eco	Vie di fissazione della CO_2 nelle piante e vantaggi adattativi
Stat	

In un popolamento forestale, a struttura coetanea, dal 2006 al 2009 sono state misurate le seguenti precipitazioni totali annue.
All'inizio dell'anno successivo sono stati misurati gli incrementi in altezza, per valutare gli effetti delle piogge dell'anno precedente su questo parametro accrescimentale
Ricercare l'equazione che meglio rappresenta gli effetti delle precipitazioni sugli incrementi in altezza, con relativa rappresentazione grafica

	precipit. totali annue	incr. altezza cm
2006	880	6
2007	900	10
2008	1400	12
2009	1250	10
2010	1520	11
2011	910	9
2012	980	8
2013	1350	10,5
2014	1700	11,5
2015	820	7
2016	1150	10
2017	920	9,5
2018	1200	10,5
2019	1400	10,5

Selezione numero 2022N1

Elenco n. 5

Sic	Cosa sono i dispositivi di protezione individuale? (qualche esempio)
Strum	Che sensori servono per misurare il Deficit di pressione di vapore
Eco	Variazione del potenziale idrico fogliare durante il giorno: andamento e potenziali caratteristici
Stat	

E' stata misurato l'incremento di biomassa nel mese di luglio in 12 aree di saggio (Plot 1, 2 eccetera) a diversa altitudine e quindi con diversa temperatura media mensile

Calcolare la relazione tra temperatura media mensile e incremento di biomassa, con relativa rappresentazione grafica

	T media mens.	incr. biomassa
Plot 1	5	0,72
Plot 2	8	0,84
Plot 3	12	0,98
Plot 4	16	1,1
Plot 5	22	0,99
Plot 6	26	1,42
Plot 7	29	1,2
Plot 8	28	1,1
Plot 9	24	1,2
Plot 10	16	0,95
Plot 11	10	0,62
Plot 12	5	0,42

Selezione numero 2022N1

Elenco n. 6

Sic	Norme di comportamento in laboratorio
Strum	Che sensori sono necessari per stimare l'evapotraspirazione
Eco	Principi base che regolano il trasporto dell'acqua nelle piante
Stat	

Sullo stesso luogo vengono collocati 4 strumenti di misura, costruiti da 4 ditte diverse.
A distanza di pochi secondi l'una dall'altra, vengono misurate 10 temperature dell'aria (i dati sono fittizi, nel frattempo non si verificano varazioni termiche)
Valutare lo strumento più preciso ed attendibile

	strumento 1	strumento 2	strumento 3	strumento 4
misura 1	16,4	17,1	17,5	16,2
misura 2	17,3	16,6	17,1	17,4
misura 3	16,5	16,7	16,7	16,6
misura 4	16,4	17,3	16,5	16,4
misura 5	17,5	17,0	16,6	17,6
misura 6	17,7	16,6	17,1	17,2
misura 7	16,8	16,8	17,0	16,8
misura 8	16,2	17,3	16,8	16,5
misura 9	17,2	16,8	16,7	17,2
misura 10	16,9	17,0	16,9	16,8