

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE 1° SESSIONE 2018 – SEZ. A PROVA PRATICA

TEMA N. 1

UNA CAVA DI PIETRA ORNAMENTALE HA RAGGIUNTO IL SUO ESAURIMENTO ARRIVANDO AD UNA PROFONDITA' DI -100 M.

TENENDO CONTO DEI PARTICOLARI TECNICO-GRAFICI FORNITI (PLANIMETRIA, SEZIONE TIPO), IL CANDIDATO IPOTIZZI:

- 1) INTERVENTO DI RIPRISTINO FINALE DA REALIZZARE NEL FONDO DELLA CAVA (INDICANDO SPECIE FORESTALI ARBOREE ED ARBUSTIVE, SESTO D'IMPIANTO, ECC) E CONSIDERANDO CHE LA STESSA E' UBICATA IN AREA CARSICA E CHE AL TERMINE NELLA ZONA SARA' SVILUPPATO UN PERCORSO TURISTICO-EDUCATIVO CON AREE ATREZZATE E CON FINALITA' DIDATTICHE;
- 2) INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DEL LATO EST DELLA CAVA (FIGURA 2) CARATTERIZZATO DALLA PRESENZA DI UNA SCARPATA CON MATERIALE LITOLOGICO FINE DERIVANTE DALLO SCARTO DELLE LAVORAZIONI DELLA CAVA.
- 3) COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO DELLE OPERE OGGETTO DI PROGETTAZIONE

FIGURA 1

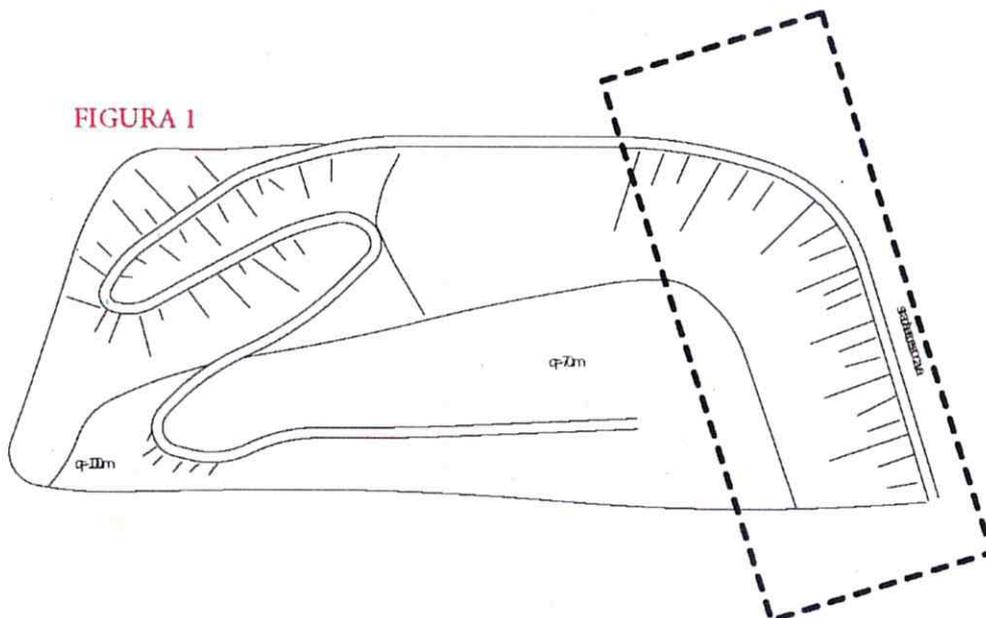
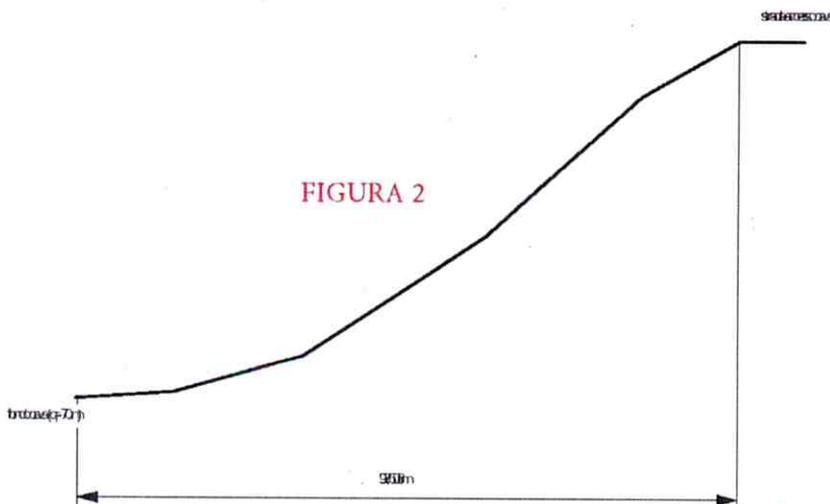


FIGURA 2



Handwritten signature

TEMA N. 2

IL CANDIDATO EFFETTUI IL DIMENSIONAMENTO E LA PROGETTAZIONE DI MASSIMA, CON L'AUSILIO DI STRUMENTI CAD, DELLE STRUTTURE DI ALLEVAMENTO E DELLE STRUTTURE ACCESSORIE PER LA GESTIONE DEGLI EFFLUENTI PER UNA SPECIE ANIMALE A PROPRIA SCELTA. LE STRUTTURE SIANO COLLOCATE PRESSO UN'AZIENDA AGRARIA DI BASILIANO (UD) CHE DISPONE DI 92 HA DI TERRENO PER LA DISTRIBUZIONE DEGLI EFFLUENTI DI ALLEVAMENTO. L'ELABORATO SIA CORREDATO DA UNA SINTETICA RELAZIONE DESCRITTIVA DEGLI INTERVENTI E DAL COMPUTO METRICO RELATIVO AI COSTI DI REALIZZAZIONE.

TEMA N. 3

AZIENDA CEREALICOLA CHE EFFETTUA ANCHE LAVORAZIONI CONTO TERZI, CON 110 HA ETTARI DI SAU IRRIGATO POSIZIONATA NELLA PIANURA FRIULANA, COMPLETAMENTE AUTOSUFFICIENTE PER TUTTE LE LAVORAZIONI AGRONOMICHE. IL CANDIDATO STRUTTURE E DIMENZIONI IL DEPOSITO DI MACCHINE E ATTREZZI E PREDISPOGA IL COMPUTO METRICO PER EVIDENZIARNE IL COSTO DI COSTRUZIONE

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Flavio Dini", located in the bottom right corner of the page.

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE 1° SESSIONE 2018 – SEZ. B PROVA PRATICA AGRONOMO JUNIOR

IL CANDIDATO ESEGUA IL DIMENSIONAMENTO E LA PROGETTAZIONE DI MASSIMA, UTILIZZANDO STRUMENTI CAD, DI UNA A SCELTA TRA LE SEGUENTI STRUTTURE AGRICOLE:

- FABBRICATO DI ALLEVAMENTO PER 500 SUINI ALL'INGRASSO (DA 45 A 160 KG DI P.V.) CON RELATIVA VASCA DI STOCCAGGIO DEGLI EFFLUENTI
- SERRE PER FLORICOLTURA DI SUPERFICIE TOTALE COPERTA PARI A 1000 M² CON ANNESSI LOCALI ACCESSORI
- LOCALI DI MAGAZZINO E RICOVERO ATTREZZI PER UN'AZIENDA AGRICOLA CON SAU DI 50 HA A SEMINATIVO E DI 10 HA A FRUTTETO

L'ELABORATO CAD SIA CORREDATO DA UNA RELAZIONE SINTETICA DI DESCRIZIONE DEI LAVORI E DI UN COMPUTO METRICO DEI COSTI DI REALIZZAZIONE.



ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI DOTTORE AGRONOMO E DOTTORE FORESTALE 1° SESSIONE 2018 – SEZ. B PROVA PRATICA BIOTECNOLOGO

TEMA N. 1

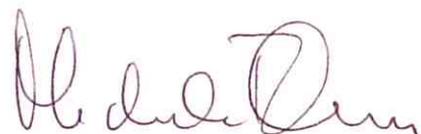
IL CANDIDATO DESCRIVA LA STRUMENTAZIONE E I REAGENTI NECESSARI PER ANALIZZARE UN CAMPIONE DI DNA UTILIZZANDO UN SAGGIO BASATO SULLA REAZIONE A CATENA CATALIZZATA DALLA POLIMERASI (PCR)

TEMA N. 2

IL CANDIDATO ILLUSTRI LE RISORSE WEB E L'UTILIZZO DI STRUMENTI INFORMATICI PER L'ANALISI DI SIMILARITA' TRA SEQUENZE.

TEMA N. 3

TRACCIABILITA' DI ORGANISMI GENETICAMENTE MODIFICATI (OGM) NELLE FILIERE AGROALIMENTARI: IL CANDIDATO ILLUSTRI LE METODOLOGIE DI LABORATORIO E BIOINFORMATICHE PER L'IDENTIFICAZIONE DI TRANS GENI



NOME DEL CANDIDATO

Domande chiuse (1 punto)

1. Indicate chi assume il ruolo del committente nell'ambito di una verifica di seconda parte

- L'alta direzione dell'azienda valutata
- Il cliente
- Il responsabile assicurazione qualità dell'organizzazione valutata

2. Quale è il primo passo per avviare un sistema di qualità?

- Un chiaro impegno della direzione
- La nomina di un responsabile qualità
- La scelta della società di consulenza.

3. Le prime metodologie del controllo qualità adottate a livello industriale poggiavano sul concetto di:

- Controllo statistico dei processi.
- Collaudo finale dei prodotti.
- Controllo di tutti gli elementi importanti ai fini della qualità desiderata.

4. Per Azione Correttiva si intende:

- Il trattamento di una Non Conformità.
- La rimozione delle cause che hanno generato una Non Conformità.
- La rimozione delle cause di una possibile Non Conformità.

5. L'adozione di un sistema HACCP è:

- Suggesta dall'ISO
- Un requisito della norma ISO 9001
- Obbligatoria per legge

6. Quale di questi è uno degli 8 principi della qualità?

- Il reciproco beneficio con i fornitori
- Il controllo dei costi
- La rintracciabilità dei prodotti

