

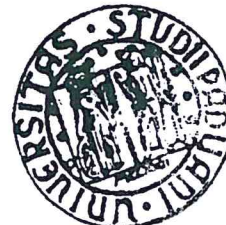
TERZO

1. In accordo con la normativa statale vigente in materia ambientale il candidato definisca cosa si intende per sito potenzialmente contaminato e sito contaminato. Spieghi a cosa serve un'analisi di rischio sito specifica e ne indichi in sintesi le procedure principali.
2. Il metodo SINTACS. Esponga il candidato i parametri coinvolti e le procedure per la costruzione di una carta di vulnerabilità intrinseca.
3. Elementi morfologici di una frana: con riferimento alla seguente figura il candidato illustri i principali elementi morfologici che caratterizzano una frana di scorrimento eventualmente anche riferendosi agli elementi indicati da apposita numerazione

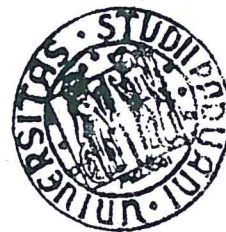


2^a PROVA SCRITTA
SECONDO

SERVIZIO FORMAZIONE POST LAUREAM
ESAMI DI STATO



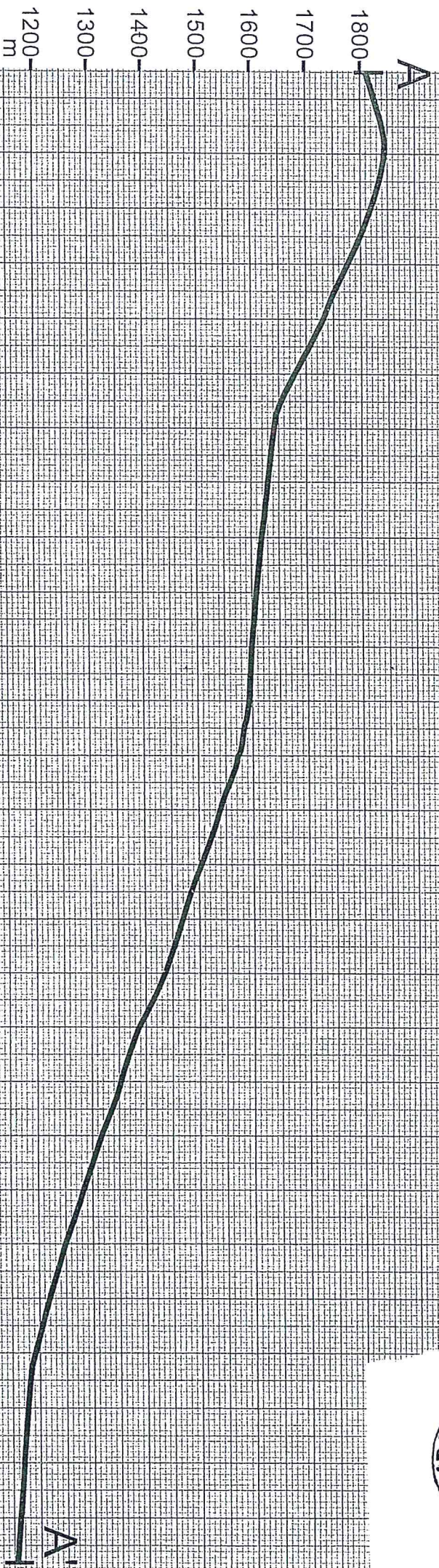
1. In un'area di medio-bassa pianura veneta, si consideri uno sversamento accidentale di idrocarburi petroliferi; il candidato descriva: i possibili impatti della contaminazione su suolo, sottosuolo e acqua sotterranea; le ipotesi di primo intervento per la messa in sicurezza; le componenti principali di un piano di caratterizzazione.
2. Un progetto di espansione urbanistica di un Comune prevede la realizzazione di un polo industriale in corrispondenza di una zona valliva dove le coperture, da considerarsi sature e di prevalente tessitura fine, presentano uno spessore indicativo di 10-20 m. Il substrato roccioso di natura calcarea è caratterizzato da un carsismo diffuso con cavità significative. Al fine di decidere il sistema fondazionale più idoneo il candidato descriva: l'ipotesi di un piano di indagini di natura geofisica per la ricostruzione stratigrafica, illustrando le diverse metodologie che meglio possono caratterizzare il sottosuolo dell'area valliva; come utilizzare i risultati ottenuti per determinare la pericolosità sismica locale; il motivo dell'importanza della frequenza fondamentale di risonanza dei depositi nella progettazione illustrandone, se possibile, la relazione con spessori e rigidità.
3. Prove di pozzo. Il candidato spieghi cos'è la funzione di un pozzo e le procedure pratiche per la sua determinazione.



Terza prova pratica

La prova pratica consiste, per tutti i candidati, nell'esecuzione di una sezione geologica lungo la traccia del profilo A-A' indicato nell'allegata carta geologica alla scala 1:10000.

SERVIZIO FORMAZIONE POST LAUREA
ESAMI DI STATO




SERVIZIO FORMAZIONE POST LAUREAM
ESAMI DI STATO



LEGENDA

Scala 1 : 10.000

-  Depositi sciolti quaternari
-  **CALCARE DI NAGO**
Calcareni stratificati (Eoc.sup.-medio p.p.)
-  Basalti delle colate (Eoc.medio)
-  Breccie basaltiche intradiatremiche (Eoc.medio)
-  **CALCARE DI TORBOLE**
Calcareni grossolani (Eoc.medio-inf.)
-  **SCAGLIA ROSSA**
Calcarei stratificati (Cret.sup.)
-  **BIANCONE**
Calcarei stratificati (Cret.inf.)
-  **ROSSO AMMONITICO**
Calcarei nodulari (Giurassico sup.)
-  **GRUPPO DI SAN VIGILIO**
Calcarei e calcareniti (Giurassico medio-inf.)
-  **CALCARI GRIGI DI MORIGLIO**
Calcarei e calcareniti (Giurassico inf.)
-  Giacitura degli strati
-  Sovrascorrimento
-  Faglia
-  Traccia della sezione geologica

