

Allegato 3
Università degli Studi di Trieste
Esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Geologo
Sezione B
Seconda Sessione 2018
I° Prova Scritta

Tema n 1

Il candidato descriva le procedure da adottare per l'esecuzione di un sondaggio a carotaggio continuo ed una prova penetrometrica statica con punta elettrica in una zona di bassa pianura.

Tema n 2

Il candidato esponga le metodologie operative, i campi di applicazione, i limiti e i pregi di una prospezione geofisica per tomografia elettrica.

Tema n 3

Il candidato illustri le procedure e i metodi per la realizzazione studio geologico-tecnico per la caratterizzazione di una parete soggetta a caduta massi.

Allegato 6
Università degli Studi di Trieste
Esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Geologo
Sezione B
Seconda Sessione 2018
II° Prova Scritta

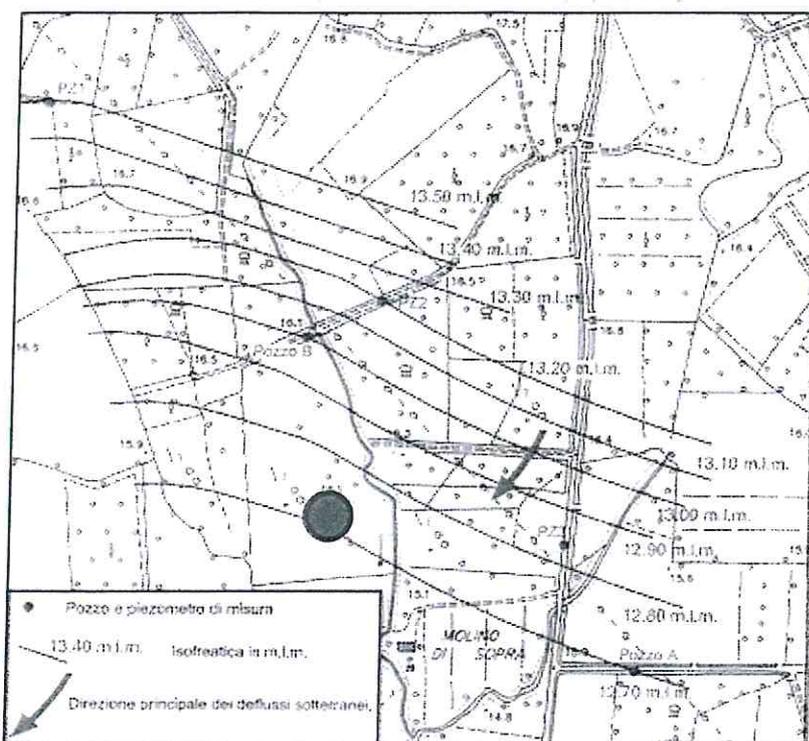
Tema n 1

Il candidato illustri le problematiche geologico applicative legate alla esecuzione di una galleria in un contesto geologico di vallata alpina.

Allegato 6
Università degli Studi di Trieste
Esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Geologo
Sezione B
Seconda Sessione 2018
II° Prova Scritta

Tema n 2

Il candidato disponga le indagini e le modalità di esecuzione delle stesse per la verifica di una discarica abusiva individuata nell' area.



CARTA IDROGEOLOGICA Scala 1.5.000.

Allegato 6
Università degli Studi di Trieste
Esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Geologo
Sezione B
Seconda Sessione 2018
II° Prova Scritta

Tema n 3

Un' Impresa Italiana deve costruire una diga in Uganda.

I Progettisti richiedono l' esecuzione di indagini geognostiche e di monitoraggio.

L' Impresa dovrà utilizzare attrezzature inviate in Uganda dall' Italia e manodopera locale.

Sono previsti:

Sondaggi geotecnici in materiali sciolti ed in roccia, prove in sito (grado addensamento e consistenza terreni sciolti, Permeabilità) e posa in opera di strumentazione geotecnica e di monitoraggio.

Il Candidato predisponga:

- 1) Elenco attrezzature di carotaggio e di indagine da inviare in loco;
- 2) Specifica tecnica per sondaggi in materiali sciolti e lapidei;
- 3) Specifica Tecnica per esecuzione di "Prove LUGEON";
- 4) Specifica tecnica per posa in opera di piezometri a tubo aperto.
- 5) Specifica Tecnica per posa Inclinatori.

Allegato 6
Università degli Studi di Trieste
Esame di Stato di Abilitazione alla Professione di Geologo
Sezione B
Seconda Sessione 2018
II° Prova Scritta

Tema n 4

In corrispondenza di un corpo di frana è stato installato un tubo inclinometrico in foro di sondaggio meccanico.

Vengono qui di seguito riportati la colonna stratigrafica ricavata dal sondaggio ed il grafico di spostamento orizzontale cumulato in funzione della profondità relativo a quattro letture inclinometriche condotte in tempi successivi.

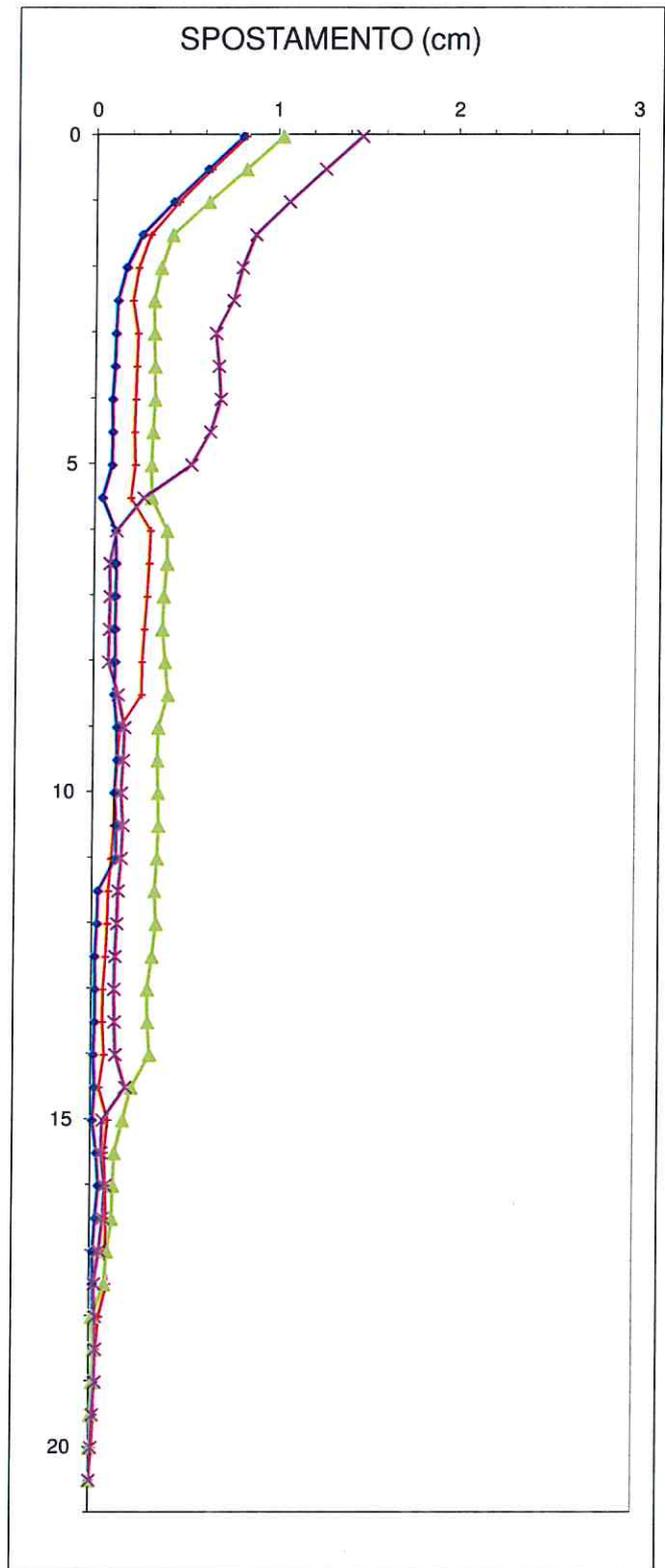
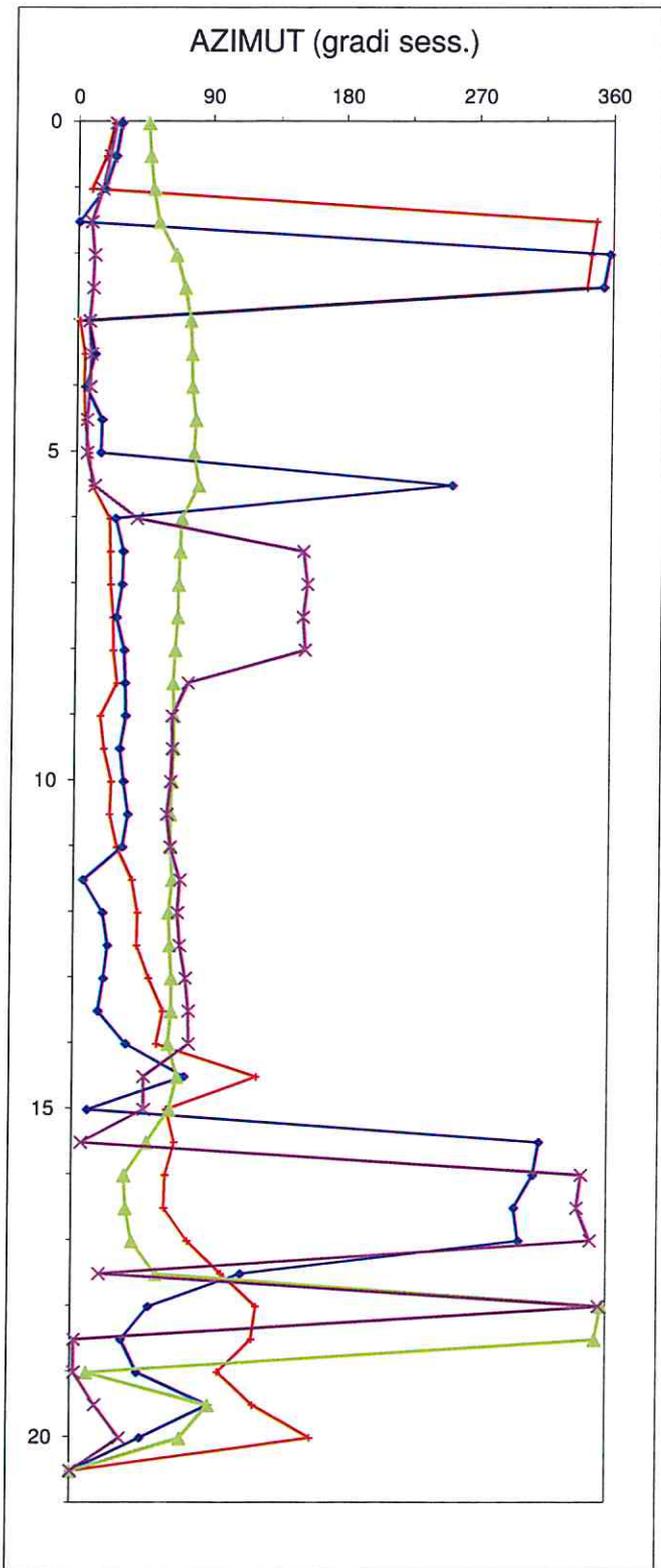
Il candidato:

- descriva le finalità d'uso, i componenti ed il principio di funzionamento di un "sistema inclinometrico";
- interpreti il grafico di spostamento orizzontale; in particolare esponga i motivi per i quali è possibile individuare la presenza di più superfici di scivolamento, ne indichi la profondità e interpreti in funzione del dato stratigrafico;
- stimi l'incremento di spostamento totale alla quota 0.0m verificatosi nell'intervallo di tempo tra i rilievi inclinometrici

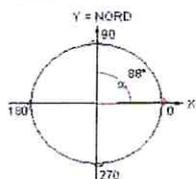
ALLEGATO 6
= FIGURA PER TESTA 4

	copertura: Argilla limosa debolmente sabbiosa marrone grigia, con clasti di natura calcareo-marnosa scuri		
-1		-1.20	
	Trovante: calcareo	-1.40	
-1			
	copertura: Argilla limosa debolmente sabbiosa marrone grigia, con clasti di natura calcareo-marnosa scuri		
-1			
-2			
-4			
-5		-5.20	
	Alternanza di argille marnose, marna argillosa da rosse a grigia, alterate		
-6			
-7			
-8			
-9			
-10			
-11			
-12			
-13		-12.50	
	roccia: calcari marnosi grigi , debolmente ossidati poco fratturati con presenza di venature di calcite		8800002
-14		-14.00	
	roccia: calcari marnosi grigi , debolmente ossidati poco fratturati con presenza di venature di calcite		8800001
-15		-15.00	
	roccia: calcari marnosi grigi , debolmente ossidati molto fratturati con presenza di venature di calcite		8800003
-16		-16.00	
	roccia: calcari marnosi grigi rossi , debolmente ossidati molto fratturati con presenza di venature di calcite		8800005
-17		-17.20	
	roccia: calcari marnosi grigi rossi , debolmente ossidati molto fratturati con presenza di venature di calcite		8800004
-18		-18.00	
	roccia: calcari marnosi grigi rossi , debolmente ossidati fratturati		8800006
-19		-19.00	
	roccia: calcari marnosi grigi rossi , debolmente ossidati fratturati		8800007
-20		-20.00	

ALLEGATO 6
 = FIGURA PER TEMA 4



$\alpha = 88^\circ$



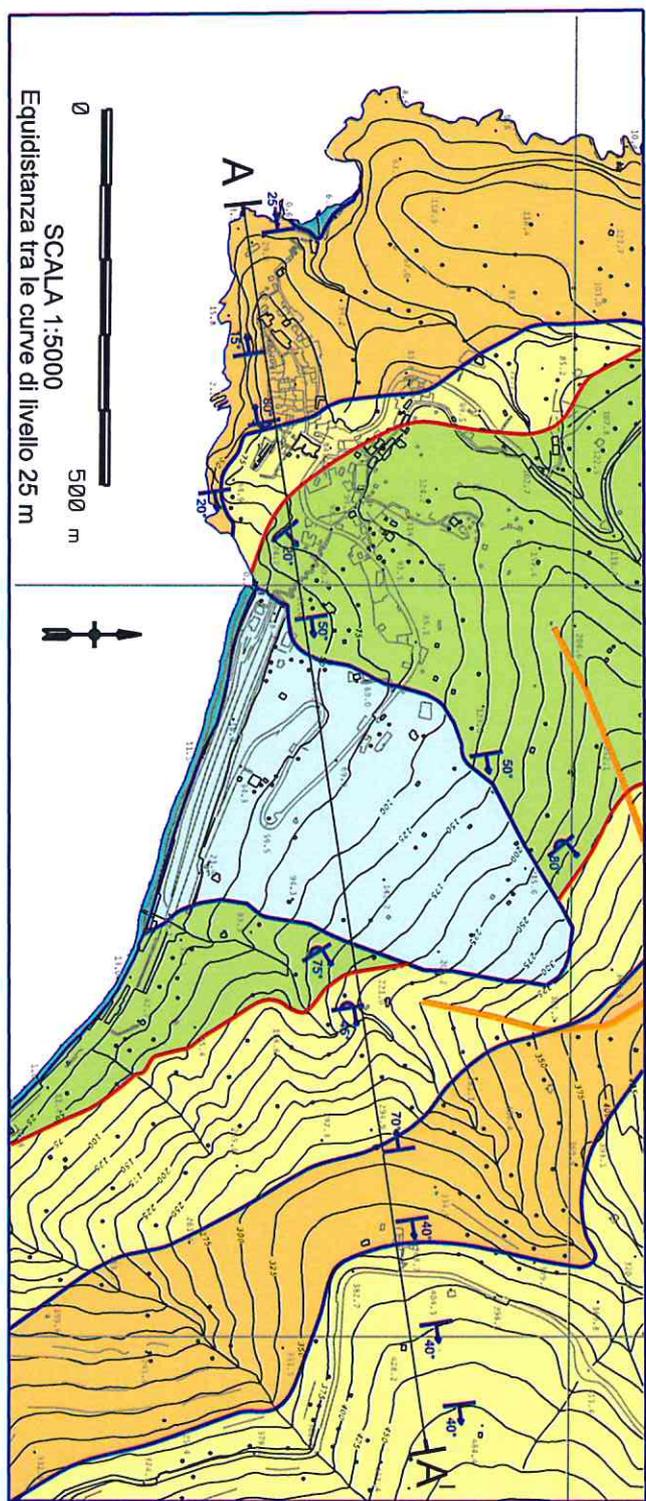
- Misura n.1 del 05.10.2011 +
- Misura n.2 del 07.12.2011 ◆
- Misura n.3 del 05.07.2012 ▲
- Misura n.4 del 06.12.2012 ×

Elaborazione dal basso rispetto alla misura n.0 del 05.08.2011

ALLEGATO 9

ESATU DI SITO GEOTECNO SIZIUR B
ANNO 2018

II SIZIUR
PUNA POLITICA - SIZIUR 10

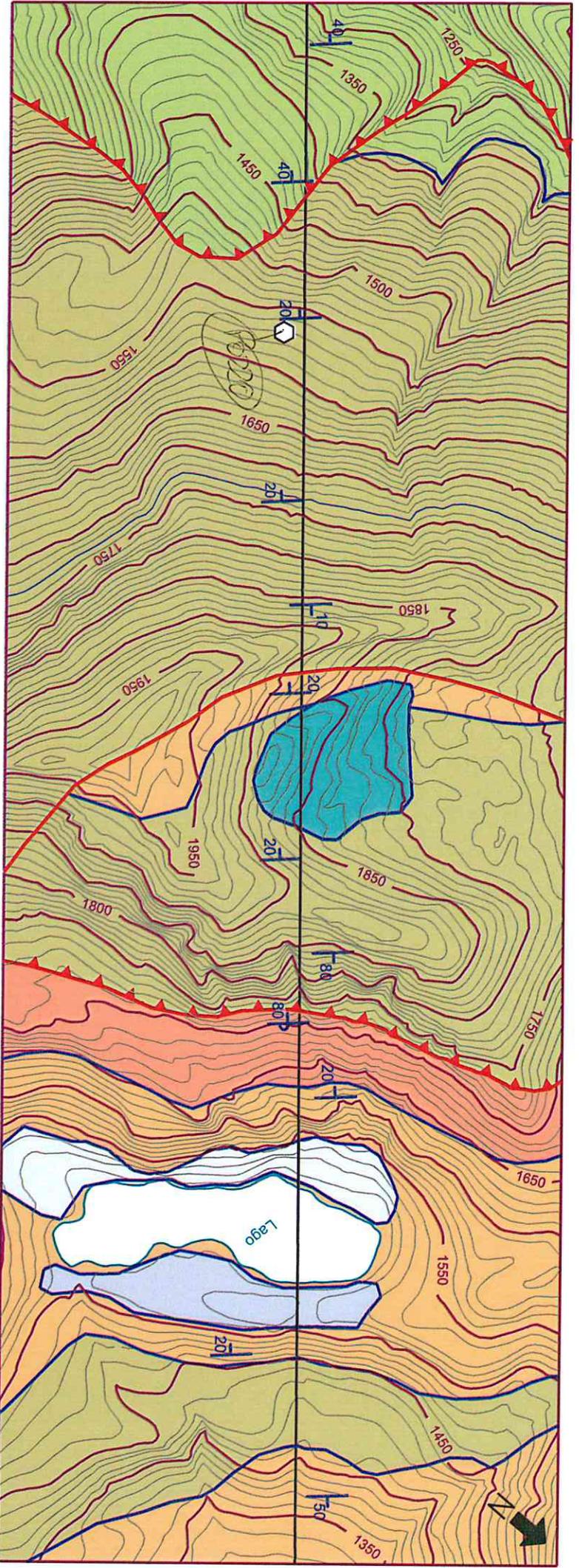


- Deposito di frana
- Depositi di spiaggia attuale
- A
- B
- C

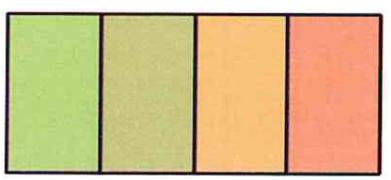
- SIMBLOGIE**
- strati dritti
 - strati rovesciati
 - traccia di sezione
 - orto di nicchia di frana
 - contatto stratigrafico accavallamento

AUGATO 8

SESTIA DI SIANO GEOLGICO SEZIOARI B
II SESSIORE PAOLA PRATICA - SEZIOARE 2
AUGO 2018



Equidistanza tra curve di livello: 10 metri



Unità stratigrafica inf. "D"
 Miocene medio
 Unità s.i. "C"
 Miocene inferiore-medio
 Unità s.i. "B"
 Oligocene superiore
 Unità s.i. "A"
 Oligocene inferiore



Corpo di frana



Detrito di falda



Depositi morenici



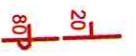
Accavallamento



Faglia



Confine stratigrafico



Giacitura degli strati:
dritti
rovesci