

Allegato n. 2



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
GEOLOGO

SEZIONE DEI GEOLOGI JUNIOR

PRIMA SESSIONE DELL'ANNO 2013
PRIMA PROVA SCRITTA 27 giugno 2013

TEMA n. 1

Esponga il candidato le problematiche ambientali e geologiche relative alla coltivazione di una cava in materiali lapidei.

TEMA n. 2

Esponga il candidato gli studi necessari per la caratterizzazione di una sorgente in ambiente montano.

TEMA n. 3

Esponga il candidato gli studi necessari per la caratterizzazione della stabilità di un versante per la realizzazione di una strada silvo-pastorale.

10440

Allegato n. 4



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
GEOLOGO

SEZIONE DEI GEOLOGI JUNIOR

PRIMA SESSIONE DELL'ANNO 2013
SECONDA PROVA SCRITTA 27 giugno 2013

TEMA n. 1

Il candidato esponga le indagini necessarie alla comprensione dei rapporti tra un bacino idrografico ed un bacino idrogeologico. Spiegare anche con schizzi.

TEMA n. 2

Durante la costruzione di un fabbricato, si sono verificati dei cedimenti strutturali collegati all'abbassamento del piano di base delle fondazioni. Esponga il candidato le possibili cause.

TEMA n. 3

Il candidato prenda in considerazione un versante montano con pendenza media di circa 35%, caratterizzato dalla seguente situazione litostratigrafica:
da 0,00 a 2,50 m, depositi di copertura eluviale costituiti da limi sabbioso-argillosi con caratteristiche geotecniche scadenti; da 2,50 a 10,00 m, depositi di copertura detritica di versante; oltre 10,00 m, substrato roccioso calcareo dolomitico.
Si analizzino le possibili cause di instabilità del versante anche in relazione alla realizzazione di una viabilità comunale.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA

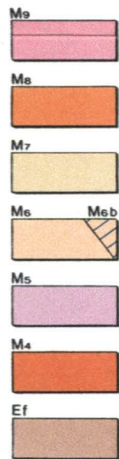
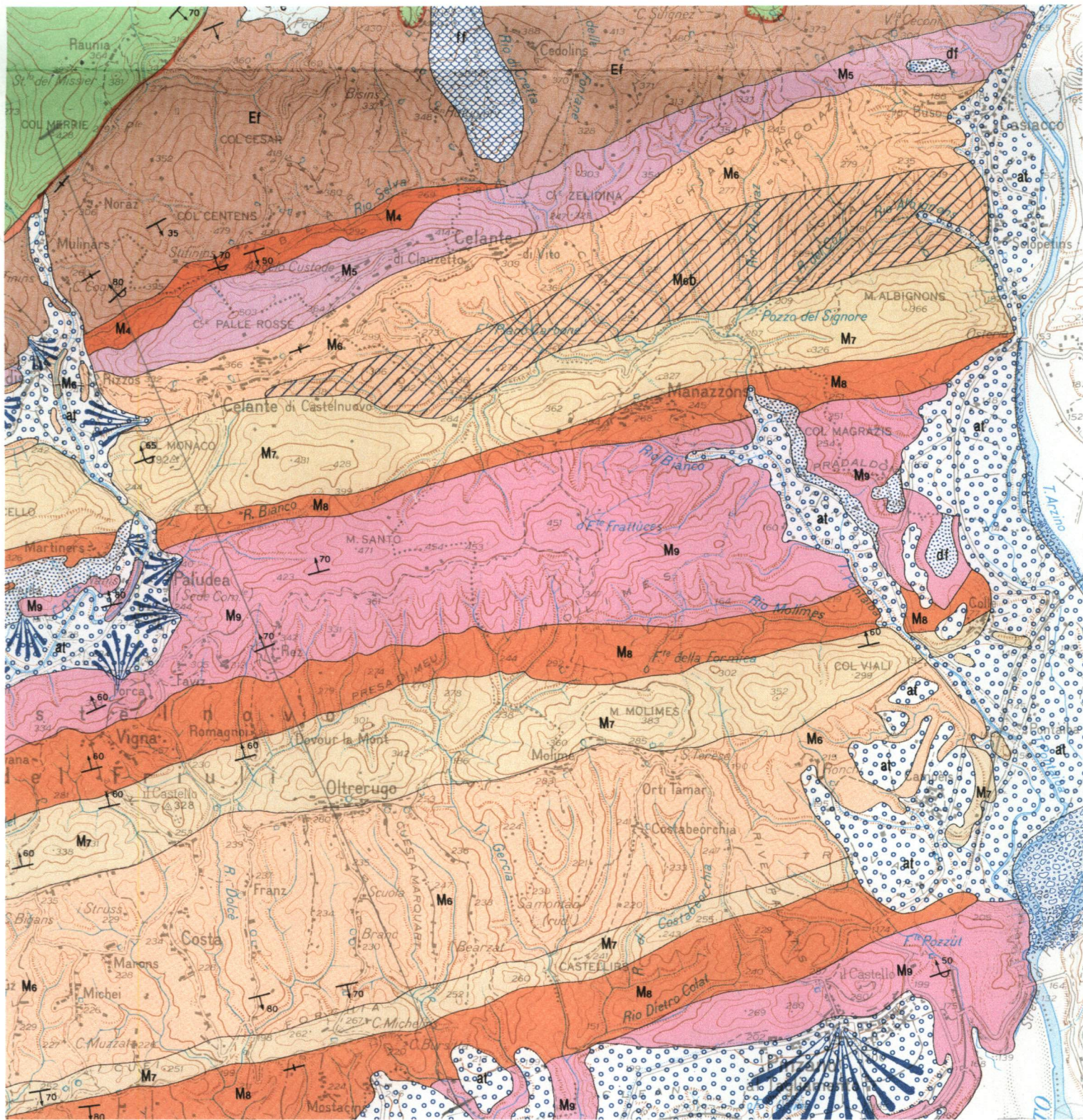
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
GEOLOGO

SEZIONE DEI GEOLOGI JUNIOR

PRIMA SESSIONE DELL'ANNO 2013
TERZA PROVA SCRITTA 27 giugno 2013

Prova Pratica

**Eseguire una sezione geologica lungo la traccia del
profilo indicato nella allegata carta geologica alla scala
1:25.000.**



M9 "Conglomerato del Monte di Ragogna". Conglomerati calcareo-dolomitici grossolani parzialmente cementati. Potenza 1000 m. circa (Pontico). **>400 m**

M8 Siltiti marnose fittamente stratificate, con livelli conglomeratici. Potenza 50 m. circa (Tortoniano?). **125-225**

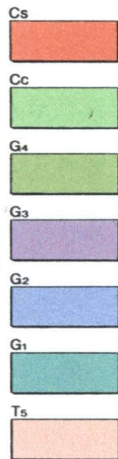
M7 Puddinghe ben cementate, in grossi banchi. Potenza 100 m. circa (Tortoniano). **180-360**

M6 Siltiti marnose grige, fittamente stratificate. Potenza 200 m. circa (Tortoniano). **M6b Arenarie** **250-270**

M5 Calcareniti glauconitiche compatte, ben stratificate. Potenza 200 m. circa (Langhiano). **150-175**

M4 Siltiti argillose nere e grige, fittamente stratificate. Potenza 100 m. circa (Langhiano inf.). **80-120**

Ef Flysch del Friuli: marne, argilliti, siltiti, arenarie, fittamente stratificate. Potenza alcune centinaia di metri. (Eocene). **>700**



Cs "Scaglia variegata": marne, argilliti, siltiti, prevalentemente rosse. Potenza massima 50 m. circa.

Cc "Calcarei del Cellina": calcari micritici chiari, con livelli oolitici, ben stratificati. Potenza oltre 200 m. (Aptiano)

G4 "Calcare ad Ellipsactinie". Calcarei massicci, biogenici. Potenza 3-400 metri. (Titoniano-Barremiano).

G3 "Calcare di M. Cavallo". Calcareniti e calciruditi gradate. Potenza un centinaio di metri. (Malm).

G2 "Calcare del Vaiont". Banchi oolitici con intercalazioni micritiche. Potenza un centinaio di metri. (Dogger).

G1 "Calcarei grigi del Friuli". Calcarei micritici e calcari oolitici, ben stratificati, grigi. Potenza 200 m. circa (Lias).

Ts "Dolomia Principale". Dolomie mediamente stratificate, talora bituminose. Potenza oltre 1000 m (Norico-Retico).

A. Zampieri

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]