



Esame di Stato
I^ sessione 2019
Professione Geologo
II^ prova

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI
GEOLOGO** Università degli Studi di Roma la "Sapienza"
Sessione di Giugno 2019
Sezione A
Seconda Prova scritta

Il candidato costruisca una sezione geologica lungo la traccia A-B sulla carta geologica allegata.

Dopo aver completato il punto precedente, il candidato affronti a scelta una delle tre problematiche elencate di seguito:

1. Lo studio di pre-fattibilità di una nuova linea ferroviaria prevede l'imbocco (indicato in carta) di una galleria sul versante meridionale del Monte di Civitella. Il candidato illustri le varie problematiche geologiche connesse alla stabilità del versante.
2. Lo studio di pre-fattibilità di una nuova linea ferroviaria prevede l'imbocco (indicato in carta) di una galleria sul versante settentrionale del Monte di Civitella. Il candidato illustri le attività e le metodologie per la classificazione geomecanica dell'ammasso roccioso.
3. Lo studio di pre-fattibilità di una nuova linea ferroviaria prevede l'imbocco (indicato in carta) di una galleria sul versante settentrionale del Monte di Civitella. Il candidato descriva le metodologie geofisiche più adeguate alla caratterizzazione geologica del sottosuolo e elabori la pianificazione di una prospezione geofisica.

Scala 1:20000

Equidistanza tra le isoipse: 25 m

Traccia della sezione

	Detrito di falda - Depositi detritici recenti a granulometria variabile, da ben classati a fortemente eterometrici, generalmente sciolti o scarsamente cementati, con clasti prevalentemente carbonatici a spigoli vivi, a volte stratificati. <i>Olocene</i>
a	Alluvioni recenti - Depositi alluvionali, ghiaiosi, sabbiosi o sabbioso-argillosi. <i>Olocene</i>
at	Alluvioni terrazzate - Depositi alluvionali terrazzati presenti lungo il F. Nera, con intercalazione di Travertini in giacitura massiva grossolanamente stratificati (Tr). <i>Olocene</i>
C1	Depositi continentali antichi - Depositi colluviali ed eluviali presenti lungo le pianate e le vallecole in quota(C1); depositi prevalentemente argilosì e limosi in conche di origine tectonica e/o carsica soviente frammati a terre rosse (C2). <i>Pleistocene</i>
Bi	Bisciaro - Calcari marnosi grigi scuri e marne grigie. Nella parte bassa strati di selce nera e sottili intercalazioni di vulcanoclastiti e tufti, ocree all'alterazione. <i>Aquitiano inf.</i> - <i>Brudigaliano p.p.</i>
Sc	Scaglia Cinerea - Marne e marne argillose grigio-verdi o grigio cenere, alternate, alla base, con calcaro marnosi grigi. Nella parte orientale sono presenti calcareniti grigie con macroforaminiferi di piattaforma, in strati fino ad 1 metro di spessore. <i>Eocene sup. p.p.</i> - <i>Aquitiano inf.</i>
Sv	Scaglia Variegata - Marne e marne argillose rosse e grigio-verdi, con intercalazioni di calcaro marnosi e di calcareniti. Stratificazione ritmica. <i>Eocene med.</i> - <i>Eocene sup. p.p.</i>
Contatto tettonico	
Sovrascorrimento, faglia inversa	
Faglia diretta o transtensiva	
Faglia trascorrente	
Traccia della sezione geologica	
Conoide alluvionale e da debris	
Nicchia di distacco di frana	
Corpo di frana attiva	
Corpo di frana quiescente	
Imbocchi della galleria	
Marne a Fucoidi	
Ma	Maiolica - Calcari bianchi a grana finissima e frattura conoide, regolarmente stratificati, con selce grigia in strati e noduli. Giunti interstrato generalmente stilolitici. <i>Titonico sup.</i> - <i>Aptiano inf. p.p.</i> - <i>Albiano sup. p.p.</i>
CD	Calcare Diasprigni - Calcaro selciferi, selci, argilliti selciose, sabbie radiolaritiche, sottilmente stratificate. Colore molto variabile, da verde o rosso, a grigio nei membri più calcarei. Nella parte bassa livelli calcarei a Posidonia. <i>Aaleniano inf. p.p.</i> - <i>Titonico inf.</i>
RA	Rosso Ammonitico - Marne e marne argillose con calcaro nodulari fortemente bioturbati, in strati fitti e regolari. Colore prevalentemente rosso scuro, sporadicamente verdastro. <i>Toarciano med. p.p.</i> - <i>Aaleniano inf. p.p.</i>
Co	Corniola - Calcaro grigi o nocciola, regolarmente stratificati, in strati di 20-60 cm, con noduli e liste di selce bianca o grigia. Alla base intercalazioni detritiche. Nella parte alta, interstrati argilosì verdastri. <i>Lotaringiano - Domeriano</i>
CM	Calcare Massiccio - Calcaro biancastri o nocciola chiaro, in facies di piattaforma carbonatica. Stratificazione irregolare, talora a carattere ciclotemico. <i>Hettangiano-Sinemuriano</i>

Cognome

Nome

