

AREA OFFERTA FORMATIVA  
E DIRITTO ALLO STUDIO



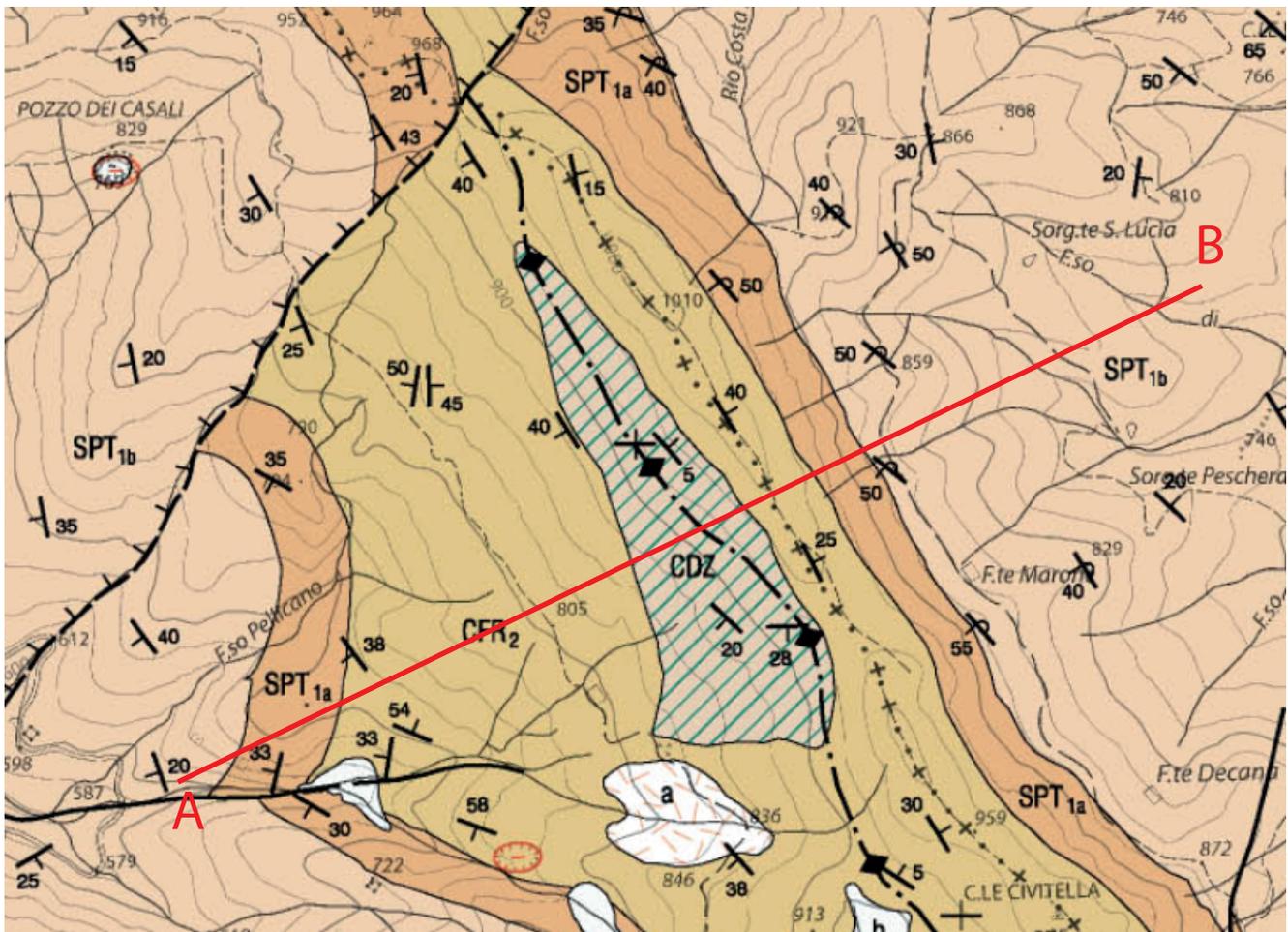
**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Esame di Stato  
I<sup>a</sup> sessione 2019  
Professione Geologo Iunior  
II<sup>a</sup> prova

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI  
GEOLOGO** Università degli Studi di Roma la "Sapienza"  
Sessione di Giugno 2019  
Sezione B  
*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 descriva brevemente l'assetto stratigrafico, le strutture tettoniche e l'evoluzione geologica della regione rappresentata nella carta geologica.



**CALCARI A BRIOZOI E LITOTAMNI**

Nell'area affiorano soltanto due dei quattro membri distinti all'interno della formazione.

**CBZ<sub>3</sub>**  
 Calcari a briozoi  
 Calcareni bioclastiche con briozoi e/o litotamni, di colore avana e bianco, in bancate. Tra una bancata e l'altra si osservano sottili intercalazioni marnose argillose e, a luoghi, livelli calcarenitici avana con granulometria sottile. Spessore misurato circa 45 - 50 metri.  
**SERRAVALLIANO**

**CBZ<sub>2</sub>**  
 Calcareni a punti rossi  
 Calcareni fini, a luoghi bioclastiche, di colore avana e nocciola, con punti di ossidazione, di colore rosso; sono disposte prevalentemente in banchi e caratterizzate da strutture a losanga. Localmente si rinvencono intercalazioni di marne. Spessore misurato circa 40 metri.  
**LANGHIANO P.P.**

**UNITÀ SPONGOLITICA**

Di questa unità affiora il membro di Guadagnolo (SPT<sub>1</sub>) in due diverse litofacies: litofacies marnosa (SPT<sub>1b</sub>) e litofacies calcarenitica (SPT<sub>1a</sub>).

**sc**  
**SPT<sub>1b</sub>**  
 Membro di Guadagnolo, litofacies marnosa  
 Alternanze di marne, marne calcaree e marne argillose a luoghi più calcaree, di colore grigio, avana chiaro, giallastro e bruno in potenti bancate. Si intercalano livelli di calcareniti con punti rossi, più abbondanti nella parte alta (sc). Spessore parziale circa 400 - 500 metri.  
**BURDIGALIANO P.P. - LANGHIANO P.P.**

**SPT<sub>1a</sub>**  
 Membro di Guadagnolo, litofacies calcarenitica  
 Alternanze di calcareniti fini di colore avana e nocciola, con tracce puntiformi di ossidazione di colore rosso, e marne, marne calcaree di colore grigio, giallastro e avana chiaro in strati decimetrici. Nei settori più occidentali, sono presenti intervalli di marne silicizzate con orizzonti di liste e amioni di selce nera. Spessore misurato circa 40 metri.  
**AQUITANIANO P.P. - BURDIGALIANO P.P.**

**CALCARENITI A MACROFORAMINIFERI**

In questo settore affiora solo il membro superiore della formazione.

**CFR<sub>2</sub>**  
 Calcareni a *miogypsine* e *lepidocycline*  
 Calcareni di colore avana e nocciola, disposte in strati e banchi, ricche in macroforaminiferi; sono presenti noduli di selce, particolarmente abbondanti nella porzione inferiore. Nella porzione superiore sono presenti livelli micritici a foraminiferi planctonici. Spessore circa 100 metri.  
**RUPELLANO P.P. - AQUITANIANO P.P.**

**SCAGLIA CINEREA DETRITICA**

**CDZ**  
 Alternanze di marne, calcari marnosi e marne argillose di colore grigio-verdastro, giallastro e avana, ricchi in foraminiferi planctonici, disposte in strati decimetrici; presenti livelli di selce nera. Si intercalano livelli di calcitorbiditi, ricchi in macroforaminiferi, disposti in strati e corpi marcatamente lenticolari. Localmente sono presenti intervalli francamente calcarei e occasionalmente si rinvencono olistoliti calcarei plurimetri. Spessore circa 120 metri.  
**PRIABONIANO P.P. - RUPELLANO P.P.**

**SCAGLIA VARIEGATA**

**VAS**  
 Alternanze di calcari marnosi, marne e marne argillose di colore rosato, avana e grigio, con foraminiferi planctonici, disposti in strati decimetrici; ad essi si intercalano calcareniti di colore biancastro con macroforaminiferi, disposti in strati da sottili a spessi (20-100 cm). Presenti liste e noduli di selce violacea e nera. Lo spessore della formazione è di circa 40 metri.  
**LUTEZIANO - PRIABONIANO P.P.**

Scala 1:15.000

Equidistanza tra le isoipse: 25 m

**SEGNI CONVENZIONALI**

- Orlo di scarpata di frana
- Contatto stratigrafico
- Faglia certa, incerta
- Faglia trascorrente sinistra
- Faglia trascorrente destra
- Sovrascorrimiento certo, incerto
- Faglia diretta certa, incerta
- Traccia di superficie assiale sinclinale
- Traccia di superficie assiale anticlinale
- Zona silicizzata
- Località fossilifera
- Geositi
- Linee di riva
- Stratificazione dritta
- Stratificazione rovesciata
- Stratificazione a polarità sconosciuta
- Stratificazione contorta
- Stratificazione verticale a polarità sconosciuta
- Stratificazione orizzontale dritta
- Grotta
- Filone
- Sistema di filoni
- Sprofondamento
- Dolina
- Cava attiva
- Cava inattiva
- Conoide di detritico

Cognome

Nome

N. Matricola