

GEOLOGO Sez. A

I PROVA SCRITTA

Traccia n. 1

Il candidato descriva la tipologia dei processi morfoevolutivi in un contesto territoriale appenninico, soffermandosi sui possibili fattori predisponenti ed innescanti.

Traccia n. 2

Il candidato illustri le relazioni esistenti tra la circolazione idrica sotterranea e superficiale e l'assetto geologico-strutturale in corrispondenza di un massiccio carbonatico.

Traccia n. 3

Il candidato descriva i possibili effetti di sito determinati da un evento sismico di magnitudo ≥ 5 in un contesto appenninico e di piana costiera.

II PROVA SCRITTA

Traccia n.1:

Il candidato illustri brevemente i metodi noti di letteratura utilizzati per le verifiche di stabilità di un versante in terra, specificando la definizione e la determinazione dei principali parametri geotecnici da prendere in considerazione per il calcolo della verifica.

Traccia n.2:

Il candidato illustri il piano di lavoro per la redazione di uno studio geologico-tecnico di supporto alla progettazione esecutiva di un edificio di 5 piani ubicato in corrispondenza di un versante argilloso-marnoso-arenaceo, indicando in particolare quali sono gli elaborati cartografici, gli elementi utili ed i riferimenti normativi da prendere in considerazione.

Traccia n.3:

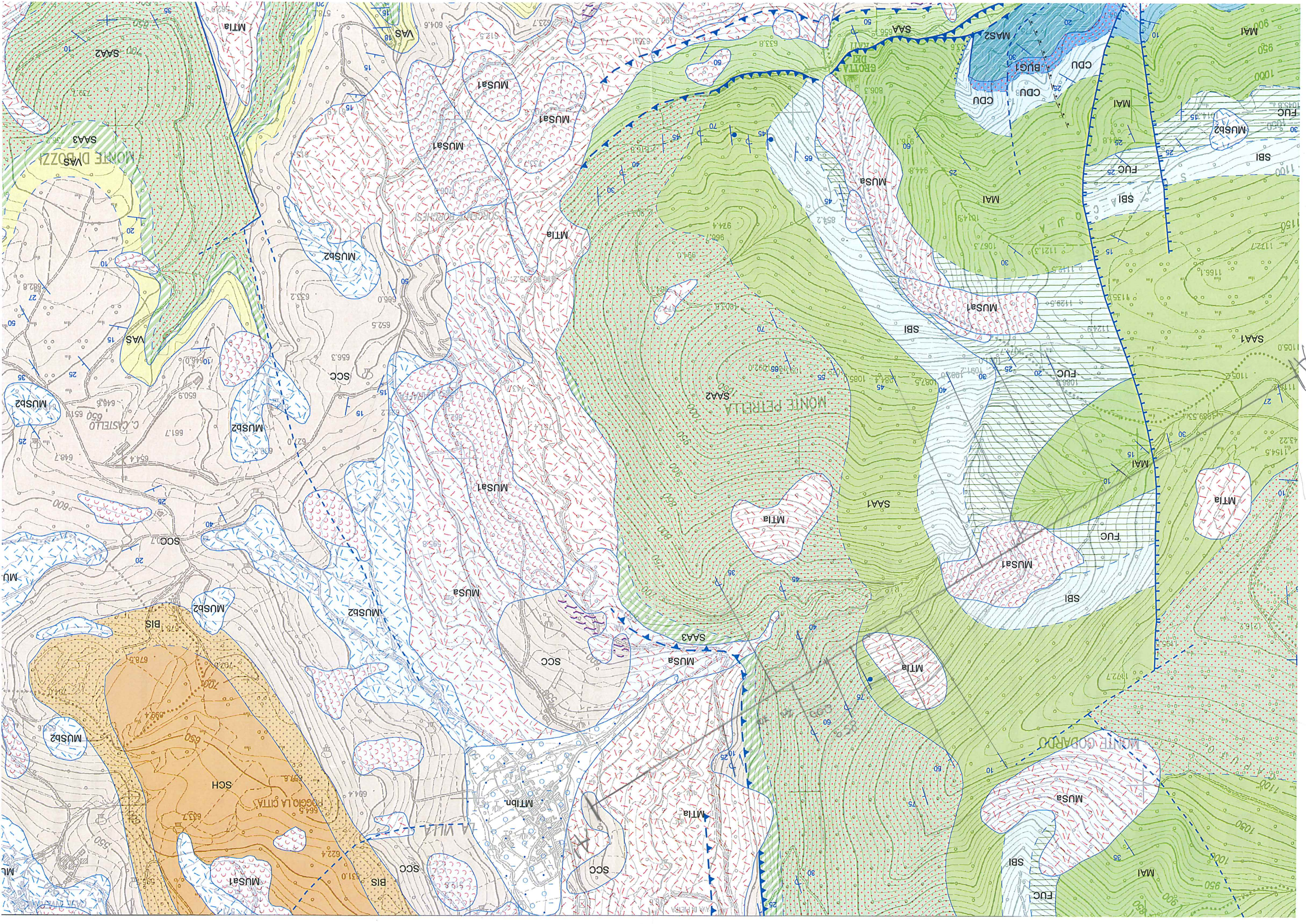
Il candidato illustri in dettaglio le operazioni preliminari ed esecutive per la redazione di una carta geologica in scala 1:10.000 e delle possibili "carte derivate" relative ad un ambito geografico proposto dal candidato.

PROVA PRATICA

Traccia n. 1: *Il candidato illustri le problematiche geologico-tecniche da considerare nella progettazione esecutiva di un tracciato stradale sviluppato lungo la sezione geologica A-A', assegnata e riferita allo stralcio della sezione 313110 "Podalla" della Carta Geologica regionale delle Marche in scala 1:10.000.*

Traccia n. 2: *Il candidato illustri le problematiche geologico-tecniche da considerare nella progettazione esecutiva di un metanodotto sviluppato in sottterraneo sviluppato lungo la sezione geologica A-A', assegnata e riferita allo stralcio della sezione 313110 "Podalla" della Carta Geologica regionale delle Marche in scala 1:10.000.*

Traccia n. 3: *Il candidato illustri le problematiche geologico-tecniche da considerare nella progettazione esecutiva di una galleria drenante sviluppata lungo la sezione geologica A-A', assegnata e riferita allo stralcio della sezione 313110 "Podalla" della Carta Geologica regionale delle Marche in scala 1:10.*



LEGENDA GEOLOGICA

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI VERSANTE MARCHIGIANO





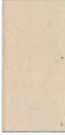

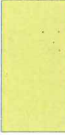


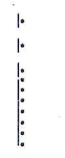


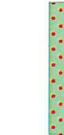









SINTEMA DEL MUSONE (OLOCENE)

	MUSa1	Frane in evoluzione		10	Stratificazione rovesciata
	MUSa	Depositi di versante		10	Asse di piega asimmetrica
	MUSb2	Depositi eluvio-colluviali		10	Asse di piega
	MUSb	Depositi alluvionali attuali (ghiaia, sabbia, limo)		10	Asse di piega orizzontale
	MUSf1	Travertino			Zona cataclastica
					Zona di taglio duttile o milonitica


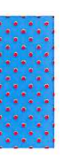






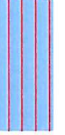
SINTEMA DI MATELICA (PLEISTOCENE SUPERIORE)

	MTIa	Depositi di versante
	MTIbn	Depositi alluvionali terrazzati (ghiaia, sabbia, limo)

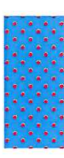


SUCCESSIONE CALCAREO E/O MARNOSA CRETACICO-MIOCENICA

	SCH	SCHLIER Langhiano - Messiniano		Contatto stratigrafico e/o litologico
	BIS	BISCIARO Aquitano p.p. - Burdigaliano p.p.		Contatto stratigrafico inconforme
	SCC	SCAGLIA CINEREA Priaboniano p.p. - Aquitano p.p.		Contatto tettonico
	VAS	SCAGLIA VARIEGATA Luteziano p.p. - Priaboniano p.p.		Faglia
	SAA	SCAGLIA ROSSA Turoniano inf. p.p. - Luteziano p.p.		Faglia sinsedimentaria
	SAA3	SCAGLIA ROSSA Membro superiore Turoniano inf. p.p. - Luteziano p.p.		Sovrascorrimento principale
	SAA2	SCAGLIA ROSSA Membro intermedio Turoniano inf. p.p. - Luteziano p.p.		Contatto con area non rilevabile
	SAA1	SCAGLIA ROSSA Membro inferiore Turoniano inf. p.p. - Luteziano p.p.		Stratificazione diretta
	SBI	SCAGLIA BIANCA Albiano sup. p.p. - Turoniano inf. p.p.		Stratificazione orizzontale diretta
	FUC	MARNE A FUCOIDI Aptiano inf. p.p. - Albiano sup. p.p.		Stratificazione verticale con indicazione della polarità
	MAI	MAIOLICA Titoniano sup. p.p. - Aptiano inf. p.p.		

SUCCESSIONE GIURASSICA COMPLETA

	CDU	CALCARI DIASPRINI UMBRO-MARCHIGIANI Bajociano sup. - Titoniano inf.		BUG1	GRUPPO DEL BUGARONE unità calcarea nodulare Toarciano sup. p.p. - Bajociano inf.
	CDU2	CALCARI DIASPRINI UMBRO-MARCHIGIANI Calcari a Saccocoma ed Aptici Bajociano sup. - Titoniano inf.		MAS2	CALCARE MASSICCIO DEL M. NERONE Calcare massiccio A, membro inferiore ciclotemico Hettangiano - Carixiano p.p.
	CDU1	CALCARI DIASPRINI UMBRO-MARCHIGIANI Calcari diasprini Bajociano sup. - Titoniano inf.			Area non rilevabile
	POD	CALCARI A POSIDONIA Toarciano sup. p.p. - Bajociano inf.			
	RSA	ROSSO AMMONITICO Toarciano p.p.			
	COI	CORNIOLA Sinemuriano inf. p.p. - Toarciano inf. p.p.			

SUCCESSIONE GIURASSICA CONDENSATA

	BUG1	GRUPPO DEL BUGARONE unità calcarea nodulare Toarciano sup. p.p. - Bajociano inf.
	MAS2	CALCARE MASSICCIO DEL M. NERONE Calcare massiccio A, membro inferiore ciclotemico Hettangiano - Carixiano p.p.
		Area non rilevabile