



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
I194 – ESAME DI STATO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

Indirizzo: ITGT - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO

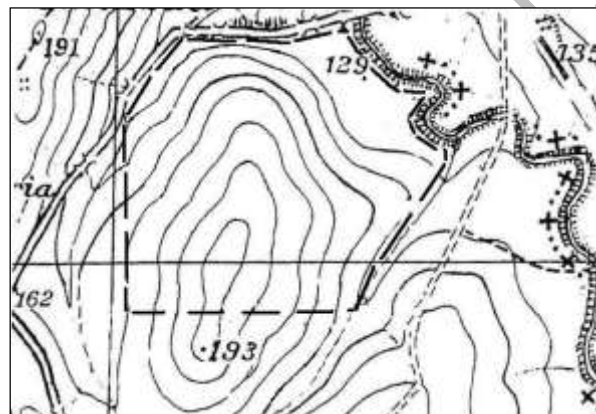
ARTICOLAZIONE GEOTECNICO

Tema di: TECNOLOGIE GESTIONE DEL TERRITORIO E AMBIENTE

Il candidato svolga la prima parte della prova e due tra i quesiti proposti nella seconda parte.

PRIMA PARTE

Nell'allegata planimetria è individuata l'area di pertinenza di una cava di granito rosa da coltivare per la produzione di lastre ed elementi strutturali (colonne ed architravi) per manufatti edilizi. Caratterizzare il giacimento e predisporre gli elaborati necessari per quantificare il volume di roccia da abbattere, evidenziando il metodo di coltivazione adottato ed il piano di recupero ambientale dell'area da effettuare a coltivazione conclusa.



Scala 1:10.000

SECONDA PARTE

Dovranno essere sviluppati due dei seguenti quesiti, eventualmente avvalendosi delle conoscenze e competenze maturate attraverso le esperienze, qualora effettuate, di alternanza scuola-lavoro, stage e formazione in azienda

1. Operatività e caratteristiche delle tagliatrici.
2. Nello scavo con esplosivo qual è il ruolo della *carica di fondo*?
3. Quale tipo di esplosivo si può usare in sotterraneo?
4. Il candidato elenchi e descriva le caratteristiche delle gallerie nelle coltivazioni in sotterraneo.

Durata massima della prova: 8 ore.

È consentito l'uso di manuali tecnici.

È consentito l'uso del dizionario bilingue (italiano-lingua del paese di provenienza) per i candidati di madrelingua non italiana.

Non è consentito lasciare l'Istituto prima che siano trascorse 3 ore dalla dettatura del tema.