



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

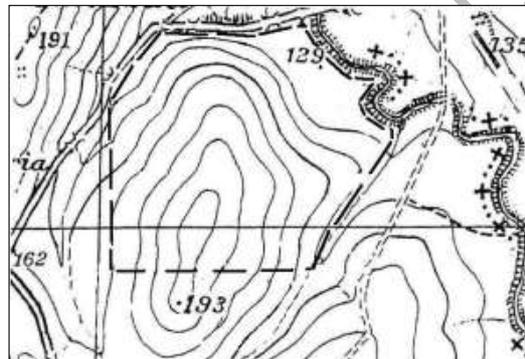
**Indirizzo:** ITGT - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO  
 ARTICOLAZIONE GEOTECNICO

**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.