

PROVA DI CLASSE

TEMA N° 4

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE SEZIONE B
II SESSIONE 2004

SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE
CLASSE 8-INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE
SECONDA PROVA SCRITTA (DI CLASSE)

CANTIERE DI COSTRUZIONE DI UN RILEVATO PER STRADA
URBANA DI SCORRIMENTO

Per la costruzione di un tronco stradale, in rettilineo di lunghezza 12 km, con calibro in categoria D strada urbana di scorrimento (secondo la classificazione del D.M. 5-11-20001) su zona pianeggiante, su rilevato di altezza costante 2m, è necessario prelevare del misto naturale (ghiaia e sabbia) da una cava di prestito localizzata in prossimità a 5 Km del baricentro del lotto in costruzione.

L'esecuzione del lotto si debba effettuare il 220 gg lavorativi, con orario normale di lavoro.

Il candidato dovrà definire, corredando lo svolgimento del tema con opportuni schemi grafici e tenendo presente che il rilevato, in misto naturale, dovrà avere una densità pari al 110% della densità ottima proctor pari a 2100 kg/mc :

- il volume banco da scavare ;
- il volume sciolto da trasportare ;
- la quantità di materiale compattato posato ;
- il dimensionamento del sistema operativo ottimale da utilizzare ;

Il candidato dovrà da ultimo elencare e commentare gli elementi principali per la redazione di un piano operativo di sicurezza.

Si precisa che i dati di corredo allo sviluppo del tema dovranno essere assunti ed evidenziati dal candidato con ipotesi motivata nel capitolo **PREMESSA AL TEMA**