

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SECONDA SESSIONE 2005

VECCHIO ORDINAMENTO

TEMA STRUTTURALE

In occasione delle Olimpiadi Invernali 2006, al Sestriere, in alta valle di Susa, a una quota di 2000 m.s.m, in zona aperta, deve essere realizzato un cartellone pubblicitario rettangolare di altezza 8metri e sviluppo 15 metri, con il bordo inferiore posto a una altezza da terra di 5 metri.

Il terreno di fondazione ha caratteristiche portanti che si desumono da prove geognostiche che individuano una matrice ghiaiosa per una potenza di oltre 10 metri con un coefficiente NSPT che presenta, a partire da 1,0 metri sino al termine del sondaggio, una condizione di rifiuto.

Il candidato provveda alla progettazione completa del manufatto e delle relative fondazioni e ne rappresenti graficamente i dettagli esecutivi essenziali; esprima inoltre una valutazione di costo, prevedendo una maggiorazione dei prezzi, per rispetto alle quotazioni di mercato, del 30% per difficoltà di esecuzione in alta montagna.