

SECONDA PROVA SCRITTA - (laurea specialistica)

Tema C

Per la realizzazione di un tracciato stradale si è reso necessario eseguire una scarpata in roccia di altezza pari a 20 m, inclinata di 40° sull'orizzontale e con stratificazione delle famiglie di discontinuità prevalentemente a reggipoggio. Un rilievo geomeccanico eseguito su tale parete ha fornito i valori dei seguenti parametri:

PARAMETRO	valori
Resistenza del materiale intatto (Mpa)	70
RQD%	52
Spaziatura (mm)	110
Condizioni della discontinuità	Prevalentemente striate
Apertura (nini)	2
Inclinazione piano di rottura più pericoloso (β)	37,5

Il candidato indichi:

1. la verifica della stabilità morfologica della parete rocciosa utilizzando la classificazione geomeccanica degli ammassi rocciosi e le curve per la progettazione di pendii in roccia riportate in allegato;
2. se, nel quadro della normativa tecnica per le costruzioni e per le indagini geotecniche attualmente vigente, il coefficiente di sicurezza garantisce le condizioni di stabilità della parete rocciosa;
3. i criteri, le indagini e le metodologie da adottare per la verifica di stabilità allo scivolamento di un blocco piano lungo una singola superficie.