

POLITECNICO DI TORINO

**ESAME DI STATO – II SESSIONE ANNO 2008
SEZIONE A**

**SETTORE CIVILE – AMBIENTALE
CLASSE 38/S**

Tema n. 1

Come noto, la progettazione di una galleria è condizionata dal mezzo in cui essa sarà realizzata: per la stesura del progetto saranno dunque necessarie, oltre alle condizioni al contorno definite dallo scopo cui il manufatto è destinato, conoscenze preliminari di geologia e di geotecnica.

La scelta della tecnica di scavo e dei mezzi da utilizzare, come pure l'adozione di opere di sostegno a breve o a lungo termine, sono fortemente condizionate dalle caratteristiche meccaniche del mezzo in cui si dovrà operare.

Il candidato, alla luce di quanto sopra, descriva le fasi che contraddistinguono l'esecuzione di una galleria e le loro mutue interrelazioni, illustrando l'influenza dei parametri che intervengono sia nella fase di progettazione sia in corso d'opera, ponendo particolare attenzione all'importanza delle condizioni di stabilità dello scavo.