

**POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE CIVILE-AMBIENTALE**

I Sessione 2011 - Sezione A

Settore civile e ambientale

Classe 28/S – Ingegneria Civile

Prova di classe del 15 giugno 2011

Il candidato svolga uno a scelta fra i temi proposti:

Tema n. 1

Un versante mediamente acclive, che sovrasta alcune case di civile abitazione, presenta problemi di stabilità.

Il candidato illustri come predisporre un piano di monitoraggio idoneo a mantenere sotto controllo l'evoluzione del fenomeno di instabilità e di supporto ad un piano di protezione civile.

Il candidato abbia particolare cura di descrivere:

- quali grandezze rappresentative occorre monitorare;
- i diversi strumenti di monitoraggio ritenuti idonei con le principali caratteristiche di installazione (posizionamento, tempi di lettura, ...).

Tema n. 2

La manutenzione del territorio con specifico riguardo al reticolo idrografico (corsi d'acqua) naturale. Problematiche tecniche e aspetti normativi.

Tema n. 3

Le unioni bullonate nella carpenteria metallica. Tipologie e schemi di calcolo.