

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE CIVILE-AMBIENTALE IUNIOR

I Sessione 2019 - Sezione B
Settore Civile-Ambientale

Prova di CLASSE del 20 giugno 2019

Il Candidato svolga uno a scelta fra i seguenti temi proposti.

Gli elaborati prodotti dovranno essere stilati in forma chiara, ordinata, sintetica e leggibile.

La completezza, l'attinenza e la chiarezza espositiva costituiranno elementi di valutazione.

Tema n. 1

Il candidato descriva le fasi progettuali per la scelta ed il dimensionamento di opere di difesa da caduta massi.

Tema n. 2

Il candidato descriva quali sono le principali tipologie di opere e gli interventi necessari alla sistemazione ed alla manutenzione dei corsi d'acqua minori, con particolare riferimento a quelli presenti in territori montani, ai fini della prevenzione e riduzione del rischio idraulico-idrogeologico connesso ad eventi pluviometrici di particolare intensità.

Tema n. 3

Il concetto di sicurezza nell'ingegneria strutturale: definizione, criteri e riferimenti normativi.

Tema n. 4

Il candidato illustri e commenti i modelli teorico-analitici di riferimento riguardanti l'interazione uomo-veicolo-infrastruttura che si impiegano nella progettazione altimetrica delle infrastrutture di trasporto, con particolare riferimento alle strade e alle ferrovie.

Tema n. 5

L'involucro edilizio negli edifici residenziali: definizione, classificazione e descrizione dei criteri di scelta.