

**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.