



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

Dottorato di ricerca in

INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE

XXXI CICLO

PROVA A

Curriculum A: Ingegneria Civile e Ambientale

- 1) Descriva il candidato le fasi di un programma di ricerca triennale riguardante, a scelta, la seguenti tematiche:
 - a. La valutazione del rischio da frana
 - b. La valutazione del rischio da alluvione
 - c. La valutazione della vulnerabilità degli acquiferi
- 2) Descriva il candidato le analisi e lo sviluppo delle metodologie impiegate nella progettazione stradale
- 3) Descriva il candidato l'analisi e la tecnologia dell'isolamento alla base nell'ingegneria antisismica

Curriculum B: Ingegneria Edile-Architettura

- 1) Uno dei profili caratterizzanti l'Ingegneria Edile-Architettura è rappresentato dalla progettazione architettonica. In tale ambito il/la candidato/a sviluppi una traccia di ricerca delineandone i contenuti scientifici in rapporto al dibattito disciplinare, all'esemplarità dei casi di studio e ad un possibile sviluppo metodologico del lavoro nelle sue tappe temporali.
- 2) Uno dei profili caratterizzanti l'Ingegneria Edile-Architettura è rappresentato dalla progettazione urbanistica. In tale ambito il/la candidato/a sviluppi una traccia di ricerca delineandone i contenuti scientifici in rapporto al dibattito disciplinare, all'esemplarità dei casi di studio e ad un possibile sviluppo metodologico del lavoro nelle sue tappe temporali.
- 3) Uno dei profili caratterizzanti l'Ingegneria Edile-Architettura è rappresentato dal restauro architettonico. In tale ambito il/la candidato/a sviluppi una traccia di ricerca delineandone i contenuti scientifici in rapporto al dibattito disciplinare, all'esemplarità dei casi di studio e ad un possibile sviluppo metodologico del lavoro nelle sue tappe temporali.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Amministrazione centrale
Area Ricerca e Trasferimento Tecnologico
Settore Dottorati, Assegni e Borse di Ricerca

PROVA B (TEMA SCELTO)

Curriculum A: Ingegneria Civile e Ambientale

- 1) Descriva il candidato le analisi e le tecnologie nell'ingegneria antisismica

- 2) Il candidato delinea il percorso di ricerca da seguire per affrontare le seguenti tematiche, a scelta:
 - a. La caratterizzazione geotecnica di un sito in area sismica alla luce della normativa NTC08
 - b. Regolazione delle portate di piena attraverso il processo di laminazione: casse di espansione in linea
 - c. La depurazione degli effluenti liquidi

- 3) Descriva il candidato le analisi e le tecnologie nell'ingegneria stradale

Curriculum B: Ingegneria Edile-Architettura

- 1) Delineare un itinerario di ricerca per il recupero del contesto territoriale e/o urbano in un'area colpita da eventi naturali distruttivi.

- 2) Delineare un itinerario di ricerca per il recupero del sistema edilizio in un'area colpita da eventi naturali distruttivi.

- 3) Delineare un itinerario di ricerca per il recupero dei beni monumentali e storico-architettonici in un'area colpita da eventi naturali distruttivi.

PROVA C

Curriculum A: Ingegneria Civile e Ambientale

- 1) Descriva il candidato la storia e l'evoluzione tecnologica delle pavimentazioni stradali

- 2) Descriva il candidato i modelli e le tecniche costruttive nella realizzazione di nuovi edifici in zona sismica

- 3) Esponga il candidato le attività di ricerca, a scelta, relative a:
 - d. Gli effetti di sito nella valutazione dell'azione sismica di progetto
 - e. La bonifica e il risanamento dei siti inquinati
 - f. Moti ondosi e erosione delle coste

Curriculum B: Ingegneria Edile-Architettura

- 1) Linee di ricerca per la valorizzazione del contesto territoriale e urbano in aree di rilevante interesse paesaggistico.

- 2) Linee di ricerca per la riqualificazione edilizia in aree di rilevante interesse paesaggistico.

- 3) Linee di ricerca per il restauro dei beni storici-architettonici e monumentali in aree di rilevante interesse paesaggistico.