



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

XXX CICLO

PROVA A (TEMA SCELTO)

Tema n. 1 (curriculum civile-ambientale)

Illustri il candidato come imposterebbe un piano di ricerca triennale dedicato allo studio di una delle tematiche sotto elencate:

1. Tenendo conto che negli edifici dei centri storici Italiani sono presenti volte o cupole di varia dimensione e forma, si impostino le linee guida di uno studio volto alla classificazione e alla descrizione del comportamento fenomenologico di tali strutture.
2. Il processo di trasformazione afflussi – deflussi.
3. Indicatori di impatto ambientale dell'insediamento urbano: caratteristiche e finalità diagnostiche.

Nello svolgimento della prova si dovranno evidenziare i criteri di analisi, di progetto e di innovazione anche alla luce delle normative e degli sviluppi di ricerca più recenti.

Tema n. 2 (curriculum edile-architettura)

La trasformazione e valorizzazione architettonica e urbana declinata come recupero e conservazione. Esprimere, attraverso delle esemplificazioni, le principali implicazioni culturali e progettuali del tema, secondo le angolazioni disciplinari attinenti al curriculum di ingegneria edile-architettura.

PROVA B

Tema n. 1 (curriculum civile-ambientale)

Illustri il candidato come imposterebbe un piano di ricerca triennale dedicato allo studio di una delle tematiche sotto elencate:

1. In edifici d'epoca molti interventi di rinforzo statico interessano volte o cupole murarie. si impostino le linee guida di uno studio volto ad analizzare tecniche di intervento convenzionali e/o tecniche di intervento innovative.
2. Problemi di incompatibilità tra portate probabili e quelle ammissibili dalla sezione dell'alveo.
3. Sviluppo urbano e vulnerabilità ambientale: categorie di impatti e metodi di valutazione.

Nello svolgimento della prova si dovranno evidenziare i criteri di analisi, di progetto e di innovazione anche alla luce delle normative e degli sviluppi di ricerca più recenti.

Tema n. 2 (curriculum edile-architettura)

Descrivere l'attività scientifica caratterizzante la propria tesi di laurea o l'attività di ricerca corrente evidenziando i contributi più significativi da sviluppare all'interno del progetto di dottorato per il curriculum di ingegneria edile-architettura.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

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

PROVA C

Tema n. 1 (curriculum civile-ambientale)

Illustri il candidato come imposterebbe un piano di ricerca triennale dedicato allo studio di una delle tematiche sotto elencate:

1. Le strutture bi-dimensionali murarie: volte e cupole. Comportamento fenomenologico, modellazione analitica, e tecniche di rinforzo strutturale.
2. Laminazione delle portate di piena.
3. Tecniche di valutazione della dinamica dell'urbanizzazione: fenomeni e indicatori.

Nello svolgimento della prova si dovranno evidenziare i criteri di analisi, di progetto e di innovazione anche alla luce delle normative e degli sviluppi di ricerca più recenti.

Tema n. 2 (curriculum edile-architettura)

La salvaguardia e il miglioramento dei valori fisici e sociali di un territorio. Esame critico del tema secondo una o più angolazioni disciplinari attinenti al *curriculum* di ingegneria edile - architettura.