



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INNOVAZIONE**

Via per Monteroni, Ed. "La Stecca"

I 73100 Lecce

T +39 0832 297275

F +39 0832 297733

C +39 338 2690187

E giorgio.zavarise@unisalento.it

PROPOSTA TESI DI LAUREA TRIENNALE/MAGISTRALE

Tema: Building Information Modeling

Descrizione: Il lavoro di tesi, incentrato sulla metodologia del Building Information Modeling, permetterà di affrontare, con approccio interdisciplinare, l'analisi di una o più fasi del processo edilizio e/o la gestione del ciclo di vita dell'immobile. Il caso studio, per il quale si prevede l'applicazione di Software BIM Based, può essere assegnato o eventualmente discusso con il tesista in caso di proposte e idee innovative sull'argomento.

Obiettivi: Valutazione dei limiti delle tecnologie di mercato ed eventualmente delle possibilità di superamento dei gap tecnologici.

Sede dello stage: Da definire.

Relatori: Prof. Giorgio Zavarise, Prof. Angelo Corallo, ...

Note: Le tesi di tipo triennale richiedono una trattazione meno approfondita, rispetto alle tesi magistrali.



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INNOVAZIONE**

Via per Monteroni, Ed. "La Stecca"

I 73100 Lecce

T +39 0832 297275

F +39 0832 297733

C +39 338 2690187

E giorgio.zavarise@unisalento.it

PROPOSTA TESI DI LAUREA TRIENNALE/MAGISTRALE

Tema: Comportamento ereditario dei materiali

Descrizione: Il lavoro di tesi, sarà basato sulla modellazione del legame costitutivo tempo-dipendente dei materiali utilizzati in diversi settori costruttivi (civile, industriale, protesico, ecc.). Verranno utilizzate tecniche avanzate di modellazione, quali il calcolo frazionario, per l'interpretazione di dati sperimentali presenti in letteratura e/o da riprodurre in laboratorio.

Obiettivi: Fornire una modellazione accurata dei materiali usati nella progettazione strutturale, definendo alcuni parametri caratterizzanti e individuando quali caratteristiche possono essere migliorate al fine di progettare nuovi materiali per applicazioni specifiche.

Sede dello stage: Da definire.

Relatori: Prof. Giorgio Zavarise, Dr. Francesco P. Pinnola, ...

Note: Le tesi di tipo triennale richiedono una trattazione meno approfondita, rispetto alle tesi magistrali.



**UNIVERSITÀ
DEL SALENTO**

**DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
DELL'INNOVAZIONE**

Via per Monteroni, Ed. "La Stecca"

I 73100 Lecce

T +39 0832 297275

F +39 0832 297733

C +39 338 2690187

E giorgio.zavarise@unisalento.it

PROPOSTA TESI DI LAUREA TRIENNALE/MAGISTRALE

Tema: Analisi dinamica stocastica di strutture ed elementi strutturali

Descrizione: Stima del rischio di collasso e valutazione dell'affidabilità di strutture a più gradi di libertà ed elementi strutturali soggetti a sollecitazioni aleatorie. Verranno utilizzate tecniche di modellazione avanzata e strumenti numerici (metodo di Monte Carlo) per la simulazione di eventi aleatori quali sisma, vento, moto ondoso, ecc.

Obiettivi: Fornire gli strumenti adeguati per una progettazione avanzata di strutture ed elementi strutturali soggetti ad azioni non modellabili in campo deterministico.

Sede dello stage: Da definire.

Relatori: Prof. Giorgio Zavarise, Dr. Francesco P. Pinnola, ...

Note: Le tesi di tipo triennale richiedono una trattazione meno approfondita, rispetto alle tesi magistrali.