



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE



Dipartimento di Ingegneria e Architettura - Anno accademico 2012-2013

**MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO**  
in  
**PROGETTAZIONE ANTISISMICA**  
**DELLE COSTRUZIONI**  
**“MUPAC”**

• Il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, dopo il successo riscontrato nei primi tre anni di svolgimento, attiva per l'a.a. 2012/2013 il Master Universitario di II° livello in **PROGETTAZIONE ANTISISMICA DELLE COSTRUZIONI**, denominato “**MUPAC**”, con sede a Gorizia in via Alviano 11.

• Alla luce della nuova normativa tecnica e dei recenti eventi sismici che hanno colpito l'Italia, il Master ha lo scopo di formare delle figure professionali estremamente qualificate con competenze specialistiche nel campo della progettazione, del recupero e della manutenzione delle strutture civili e industriali (edifici, capannoni) e delle strutture speciali (ponti, serbatoi) ricadenti in zona sismica.

• Il Master rappresenta una importante opportunità per sviluppare le capacità per una progettazione avanzata ed innovativa delle costruzioni in zona sismica. Consentirà inoltre di approfondire tutte le tematiche proposte dalla nuova normativa tecnica.

• Il corso ha durata annuale dal 12-2012 all'11-2013, per un totale di 60 crediti, pari a 600 ore, che si svolgeranno il venerdì e sabato. L'attività didattica frontale sarà organizzata in 6 moduli (400 ore); è inoltre previsto un tirocinio professionalizzante di 200 ore (10 CFU), che sarà svolto presso enti locali, aziende private, studi professionali e società di progettazione qualificati. Il corso si svolge il venerdì ore 9-18 e sabato ore 9-13. Per i residenti e domiciliati nella Regione FVG, sarà possibile accedere ai voucher formativi previsti annualmente.

**Titolo conferito:**

Diploma di Master in “*PROGETTAZIONE ANTISISMICA DELLE COSTRUZIONI*”.

**Iscrizioni:**

Entro lunedì 29 ottobre 2012 ore 14.

**Per Informazioni:**

Consultare i siti <http://www.dic.units.it/perspagemupac/> e [www.units.it/didattica/postlauream](http://www.units.it/didattica/postlauream)

**Direttore del Master:**

Prof. Ing. Claudio AMADIO, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, e-mail: [amadio@units.it](mailto:amadio@units.it), Tel: 040.558.3833

[www.dic.units.it/perspagemupac/](http://www.dic.units.it/perspagemupac/)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE



# “PROGETTAZIONE ANTISISMICA DELLE COSTRUZIONI”

– Didattica –

## **MODULO A: CARATTERIZZAZIONE DELLA RISPOSTA SISMICA DEI SUOLI**

**Responsabile: prof. Rinaldo Nicolich (TS)**

- Elementi di sismologia (prof. Nicolich, TS)
- Prospezioni geofisiche per la caratterizzazione dei suoli (prof. Nicolich, TS)
- Elementi di geologia (prof. Carulli, TS)
- Geotecnica applicata alla sismica (prof. Castelli, TS)
- Zonazione sismica e spettri di risposta (prof. Eva, GE)

## **MODULO B: MODELLAZIONE ED ANALISI STRUTTURALE**

**Responsabile: prof. Antonino Morassi (UD)**

- Caratterizzazione dinamica delle strutture (prof. Morassi, UD)
- Modellazione agli elementi finiti (prof. Spacone, PE)
- Metodi non lineari (prof. Riva, BG)

## **MODULO C: PROGETTAZIONE ANTISISMICA AVANZATA**

**Responsabile: Prof. Claudio Amadio (TS)**

- Codici e criteri antisismici, spettri, tipi di analisi (prof. Amadio, TS)
- Metodo agli spostamenti (prof. Tim Sullivan, PV)
- Isolamento sismico e dissipazione energetica (Dott. Ing. Medeot, prof. Sorace (UD), prof. Di Sarno, Sannio)

## **MODULO D: PROGETTAZIONE DI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE**

**Responsabile: Prof. Salvatore Noè (TS)**

- Edifici in acciaio (prof. Noè, prof. Piluso, SA)
- Edifici in struttura composta acciaio-calcestruzzo (prof. Noè, TS)
- Edifici in muratura (prof. Gattesco, TS)
- Edifici in c.a. e prefabbricati (prof. Russo (UD), prof. Giuriani (BS), prof. Riva (BG), prof. Toniolo, Polit. MI)
- Edifici in legno (ing. Clemente (TS), prof. Fragiaco (SS), prof. Cecotti, TN)

## **MODULO E: RECUPERO DI EDIFICI ESISTENTI E STRUTTURE SPECIALI**

**Responsabile: Prof. Natalino Gattesco (TS)**

- Opere di fondazione e di sostegno delle terre (prof. Paolucci (MI))
- Introduzione al problema sismico delle strutture esistenti (prof. Gattesco (TS), prof. Tomazevic, Lubiana)
- Adeguamento sismico di edifici esistenti in muratura (prof. Gattesco, prof. Tomazevic, prof. Gubana, UD)
- Adeguamento sismico di edifici esistenti in c.a. e prefabbricati (prof. Monti, Roma)
- Progettazione sismica di strutture da ponte (prof. Dezi (AN), prof. Malerba, Polit. MI)
- Progettazione sismica di vasche e serbatoi (prof. Gattesco (TS), prof. Malerba, Polit. MI)
- Analisi dei danni provocati dal terremoto sulle strutture (prof. Grimaz, UD)
- Recupero di strutture a volta (prof. Gubana, UD)

## **MODULO F: ASPETTI GIURIDICI**

**Responsabile: Prof. Fausto Benussi (TS)**

- Ingegneria forense, difetti e crolli, esecuzione delle opere (prof. Augenti, NA)
- Normative, Direzione Lavori, Controllo (prof. Benussi, TS)

