

FACOLTA' DI INGEGNERIA - Anno accademico 2010/2011

MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO

in

# “PROGETTAZIONE ANTISISMICA DELLE COSTRUZIONI”

– MUPAC –



■ La Facoltà di Ingegneria, in collaborazione con la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Trieste, dopo il successo riscontrato nei primi tre anni di svolgimento, attiva anche per l'a.a. 2010/2011 il Master universitario di II° livello in **PROGETTAZIONE ANTISISMICA DELLE COSTRUZIONI**, denominato “MUPAC”, con sede a Gorizia in via Alviano 11.

■ Il Master ha lo scopo di formare delle figure professionali 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. Lo studio coordinato di discipline dell'ingegneria strutturale, della geotecnica e della geofisica, consentirà un approccio integrato alla soluzione dei problemi tipici dell'ingegneria sismica.

■ Il Master rappresenta una importante opportunità per il nostro territorio 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 12-2010 al 10-2011, per un totale di 60 crediti, per un totale di 400 ore di lezione frontale, che si svolgeranno il venerdì e sabato. L'attività didattica frontale sarà organizzata in 6 moduli; 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. I 6 moduli sono coordinati dai Prof. Claudio Amadio, Fausto Benussi, Natalino Gattesco, Rinaldo Nicolich, Salvatore Noe' dell'Università di Trieste e dal Prof. Antonino Morassi dell'Università di Udine.

**Titolo conferito:**

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

**Docenti:** Le lezioni saranno svolte da docenti dell'Università di Trieste, di Udine e di altre Università italiane e straniere, ricercatori e professionisti esperti nei vari settori, noti e qualificati a livello nazionale ed internazionale.

**Iscrizioni:**

Entro 8 Novembre 2010

**Per Informazioni:**

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

**Direttore del Master:**

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

# “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 (ing. Medeot, prof. Sorace (UD), prof. Di Sarno, Sannio)



## MODULO D: PROGETTAZIONE DI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE

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

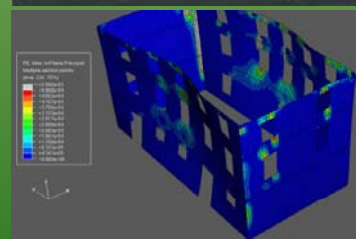
- Edifici in acciaio (prof. Noè, prof. Piluso, SA)
- Edifici in struttura composta acciaio-calcestruzzo (prof. Noè, TS)
- Edifici in muratura (prof. Gattesco, TS)
- Edifici in c.a. (prof. Russo (UD), prof. Giuriani (BS), prof. Riva (BG), prof. Toniolo, Polit. MI)
- Edifici in legno (ing. Clemente (TS),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

