



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

FACOLTA' DI INGEGNERIA - Anno accademico 2011-2012
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. 2011/2012 il Master universitario di II° livello in **PROGETTAZIONE ANTISISMICA DELLE COSTRUZIONI**, denominato “MUPAC”, con sede e svolgimento 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 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 12-2011 all'11-2012, 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.

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.

www.dic.units.it/perspage/mupac/

Didattica 2011-2012

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; prof. Sullivan, PV)
- Isolamento sismico e dissipazione energetica (ing. Medeot; prof. Sorace, UD; prof. Di Sarno, Sannio)



MODULO D: PROGETTAZIONE DI EDIFICI DI NUOVA COSTRUZIONE

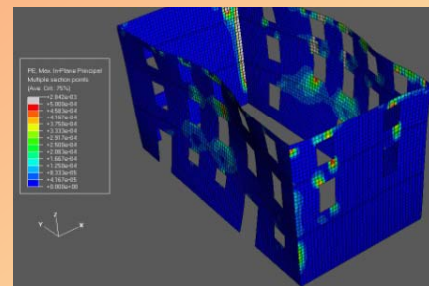
Responsabile: Prof. Salvatore Noè (TS)

- Edifici in acciaio (prof. Noè, TS; 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, Alghero; prof. Cecotti, TN)

MODULO E: RECUPERO DI EDIFICI ESISTENTI E STRUTTURE SPECIALI

Responsabile: Prof. Natalino Gattesco (TS)

- 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; prof. Malerba)
- Analisi dei danni provocati dal terremoto sulle strutture (prof. Grimaz, UD)
- Recupero di strutture a volta (prof. Gubana, UD)
- Opere di fondazione e di sostegno delle terre (prof. Paolucci, MI)



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)

Iscrizioni: Entro lunedì 7 Novembre 2011 ore 11.

Per Informazioni: Consultare i siti <http://www.dic.units.it/perspage/mupac/> e www.units.it/didattica/postlauream

Direttore del Master: Prof. Ing. Claudio AMADIO, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale,
e-mail: amadio@units.it, Tel: 040.558.3833