



POLITECNICO DI MILANO  
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA STRUTTURALE



# Master School F.Ili Pesenti

Presidente Prof. Antonio Migliacci  
Direttore Prof.ssa Paola Ronca

I edizione del  
Corso di Master Universitario CFU

## "Progettazione Sismica delle Strutture Sostenibili in Calcestruzzo"

Febbraio 2009 – Gennaio 2010

Direttore del Corso: Prof. Gian Domenico Toniolo  
Vice Direttore: Dr. Alessandro Palermo



ARUP



Dipartimento BEST



Segreteria Didattica Scuola Master F.Ili Pesenti  
Dott.ssa Sara Giussani  
Politecnico di Milano - DIS  
P.zza Leonardo da Vinci, 32  
20133 Milano (MI)

Tel: +39-02-2399.4252  
e-mail: scuolamaster@stru.polimi.it  
sito web: <http://masterpesenti.stru.polimi.it>



CONSORZIO PER LE  
COSTRUZIONI DELL'INGEGNERIA STRUTTURALE IN EUROPA

## Obiettivi formativi

Il Corso di Master Universitario in "Progettazione Sismica delle Strutture Sostenibili in Calcestruzzo" ha lo scopo di fornire conoscenze specialistiche per la progettazione, collaudo, manutenzione e riparazione delle strutture in calcestruzzo, in zone ad alta sismicità. L'attenzione è posta sulla progettazione critico – consapevole secondo le ultime normative internazionali e le raccomandazioni degli Enti preposti allo sviluppo sostenibile e sicurezza di strutture e infrastrutture.

The Master Course aims at training expert professionals in the design, inspection, testing, maintenance and retrofit of reinforced concrete structures under earthquake conditions, according to new and advanced recommendations of international councils on eco – sustainable development and refurbishment of constructions and infrastructures

## Sbocchi occupazionali

Rappresentano sbocchi occupazionali del Master: studi professionali di ingegneria, architettura, uffici tecnici di enti pubblici, imprese di costruzioni, laboratori di ricerca e per la sperimentazione di strutture, Agenzie per il Territorio.

Expected occupational opportunities: Engineering and Architectural design firms, Engineering Departments and Public Bodies, Construction Firms, Research and Experimental Laboratories, Environmental Agencies.

## Docenti della Commissione del Corso di Master

Prof. G. Toniolo  
Dr. A. Palermo  
Prof. L. Bertolini  
Prof. G.M. Calvi  
Prof. A. Castellani  
Prof. M. Dolce  
Prof. E. Faccioli  
Prof. A. Franchi  
Prof. R. Lancellotta  
Prof. G. Mancini  
Prof. G. Manfredi  
Dr. P. Negro  
Prof. F. Perotti



Fanno parte del Corpo Docente Professionisti e ricercatori di fama internazionale che, a rotazione, saranno coinvolti nelle diverse edizioni del Master.



## Struttura Didattica

Unità 1: Materiali da Costruzione

Unit 1: Construction Materials

Unità 2: Elementi di sismologia applicata all'ingegneria

Unit 2: Elements of engineering seismology

Unità 3: Analisi Strutturale

Unit 3: Structural Analysis

Unità 4: Progettazione degli Edifici

Unit 4: Design of Buildings

Unità 5: Strutture Prefabbricate

Unit 5: Precast Structures

Unità 6: Isolamento Sismico

Unit 6: Seismic Isolation

Unità 7: Ponti

Unit 7: Bridges

Unità 8: Costruzioni esistenti

Unit 8: Existing Constructions

Unità 9: Fondazioni e Opere di Sostegno

Unit 9: Foundations and Retaining Works

Unità 10: Sperimentazione Sismica

Unit 10: Seismic Experimentation

Unità 11: Esempi di Strutture Speciali

Unit 11: Examples of Special Structures

Il costo di iscrizione é di 4.500,00 € + 500,00 € per contributi di Ateneo.  
Termine delle iscrizioni: 31/12/2008

**Borse di Studio:**

saranno disponibili Borse di Studio a parziale copertura del costo di iscrizione.