

POLITECNICO DI MILANO



Decreto Rep. n° 2202 Prot. n° 25994
Data 01.07.2014
Titolo III Classe V
UOR SOFPL

VISTO lo Statuto del Politecnico di Milano;
VISTO il D.M. 3.11.1999, n.509;
VISTO il D.M. 22.10.2004, n. 270;
VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
VISTO il Regolamento dei Master universitari del Politecnico di Milano emanato con D.R. n. 2235 del 05.08.2013;
ACQUISITO il parere favorevole del Senato accademico nella seduta del 16.06.2014, in merito all'istituzione ed attivazione di proposte di Master universitari, tra i quali il Master universitario di II livello "Progettazione sismica delle strutture per costruzioni sostenibili".

DECRETA

È istituito e attivato per l'anno 2015/2016 il Master universitario di II livello "Progettazione sismica delle strutture per costruzioni sostenibili".

ART. 1

Caratteristiche del Master

Presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito è istituito e attivato il Master universitario di II livello "Progettazione sismica delle strutture per costruzioni sostenibili".

La sede amministrativa del Master universitario è presso il CONSORZIO CIS-E - POLITECNICO DI MILANO. Il Direttore del Master universitario è il prof. Alberto Franchi, la Scuola di riferimento è Scuola di Ingegneria Edile- Architettura, il referente della Scuola è il prof. Angelo Lucchini.

La Commissione del corso di Master universitario è composta dai professori del Politecnico di Milano Alberto Franchi, Paola Ronca, dall'ing. Pietro Giuseppe Crespi, ing. Marco Vincenzo Valente, prof. Claudio Chesi, prof. Carmelo Gentile, prof. Antonio Migliacci, ing. Marco Zucca, ing. Nicola Longarini, prof. Angelo Lucchini e dall'ing. Nicola Giordano del Consorzio CIS-E.

ART. 2

Obiettivo formativo e sbocchi occupazionali

Il Master universitario in "Progettazione sismica delle strutture per costruzioni sostenibili" ha lo scopo di fornire conoscenze specialistiche per la progettazione e l'adeguamento sismico di edifici, ponti e strutture speciali con riferimento agli Eurocodici ed alle più importanti normative internazionali, anche in ottica dei principi della sostenibilità. Il Master prevede un impegno full - time, oppure part - time a distanza. Si suddivide essenzialmente in due semestri: il primo è dedicato a lezioni, seminari, esercitazioni applicative e visite in cantiere, mentre nel secondo semestre si svolge lo stage presso azienda/studio professionale, impresa di costruzione o ente di ricerca; alla fine dello stage é richiesta la presentazione scritta e dissertazione orale di una tesi che riprenda aspetti progettuali sviluppati durante lo stage.

ART. 3
Contenuti e organizzazione della didattica

Il Master universitario inizierà a **marzo 2015** e terminerà a marzo **2016**.

Gli sbocchi occupazionali previsti sono presso studi professionali di ingegneria e architettura, uffici tecnici di enti pubblici e imprese di costruzioni, laboratori di ricerca e per la sperimentazione di strutture e materiali e Uffici della Protezione Civile.

Il Master universitario in "Progettazione sismica delle strutture per costruzioni sostenibili" ha lo scopo di fornire conoscenze specialistiche per la progettazione, collaudo, manutenzione e riparazione delle strutture in zone ad alta sismicità. Il progetto formativo prevede di sviluppare il Corso di Master su due semestri: il primo dedicato alle lezioni in classe (seguibili anche in modalità "a distanza") e il secondo dedicato al lavoro di stage, in genere svolto presso un ente esterno all'Università. Le lezioni in aula sono anche seguibili a distanza con la modalità di e-learning, essendo tutte le attività videoregistrate e pubblicate sul sito della Scuola.

Il Master prevede un impegno full - time, oppure part - time a distanza. Si suddivide essenzialmente in due semestri: il primo è dedicato a lezioni, seminari, esercitazioni applicative e visite in cantiere, mentre nel secondo semestre si svolge lo stage presso azienda/studio professionale, impresa di costruzione o ente di ricerca; alla fine dello stage é richiesta la presentazione scritta e dissertazione orale di una tesi che riprenda aspetti progettuali sviluppati durante lo stage.

MANIFESTO DI STUDI					
ATTIVITA' DIDATTICA					
SSD	Titolo moduli didattici	Lezioni in aula (ore)	Studio individuale (ore)	Totale ore	CFU
ICAR/09	I materiali in architettura: prestazioni di durabilità e sostenibilità (ON-LINE)	30	45	75	3,0
ICAR/09	Elementi di sismologia applicata all'ingegneria	25	40	65	2,5
ICAR/09	Analisi strutturale	30	45	75	3,0
ICAR/09	Modellazione strutturale	22	35	57	2,0
ICAR/09	Progettazione degli edifici	28	45	73	2,5
ICAR/09	Strutture prefabbricate	22	35	57	2,0
ICAR/09	Isolamento sismico	18	30	48	1,5
ICAR/09	Costruzioni esistenti	24	40	64	2,5
ICAR/09 - ICAR/07	Ponti	22	35	57	2,0
ICAR/09 - ICAR/04	Fondazioni ed opere di sostegno	24	40	64	2,5
ICAR/09	Esempi di strutture speciali	22	35	57	2,0
Totale attività didattica		267	425	692	25,5

ALTRE ATTIVITA'			
<i>Homework su evoluzione e comparazione dei metodi di progettazione</i>		115	4,5
<i>Stage</i>		550	20,0
<i>Preparazione tesi ed esame finale</i>		300	10,0
Totale altre attività		965	34,5
Totale			
		1657	60

ART. 4 Requisiti di ammissione

Il Master universitario è riservato a candidati in possesso di Laurea V.O. o Laurea Specialistica/Magistrale N.O. in Ingegneria, Architettura e discipline scientifiche affini.

Per i candidati stranieri saranno considerati titoli di studio equivalenti nei rispettivi ordinamenti degli studi.

Il numero di allievi ammessi è **60**.

La selezione sarà a cura della Commissione.

ART. 5

Adempimenti formali

La **domanda di ammissione** dovrà essere presentata a decorrere dal giorno successivo alla data del presente Decreto ed **entro il 13.02.2015**;

*** Cittadini italiani/stranieri con titolo di studio conseguito in Italia**

Domanda di ammissione al Master universitario in carta libera contenente le autocertificazioni relative a:

- Identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza).
- Titolo accademico conseguito con indicazione delle votazioni riportate nei singoli esami di profitto.
- Un breve curriculum in cui occorre riportare le esperienze professionali del candidato.
- copia del documento di identità

*** Cittadini italiani/U.E. con titolo conseguito all'estero**

Domanda di ammissione al Master universitario in carta libera contenente:

- Autocertificazione relativa all'identità personale (cognome e nome, data e luogo di nascita, nazionalità e residenza)
- Fotocopia del titolo accademico conseguito oltre ad un certificato da cui risultino le votazioni riportate nei singoli esami di profitto (all'atto dell'immatricolazione dovrà essere consegnato il titolo originale corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore in loco a cura della Rappresentanza italiana all'estero competente per territorio)
- Un breve curriculum in cui occorre riportare le esperienze professionali del candidato.
- copia del documento di identità

La domanda di ammissione dovrà riportare la dichiarazione. "Autorizzo il Politecnico di Milano al trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30.6.2003".

La domanda di ammissione è reperibile sul sito <http://www.masterpesenti.polimi.it> o contattando la segreteria della Scuola F.lli Pesenti – Tel. +39 02.2399.4341 – e-mail: mario.tropea@polimi.it; paola.ronca@polimi.it

La documentazione dovrà essere inviata a:

Politecnico di Milano
Scuola F.lli Pesenti – Dipartimento ABC
P.zza Leonardo Da Vinci, 32 - 20133 Milano
Tel: +39 02.2399. 4341
Email: mario.tropea@polimi.it; paola.ronca@polimi.it

Ai sensi dell'art. 75 del D.P.R. 445/2000, qualora l'Amministrazione riscontri, sulla base di idonei controlli, la non veridicità del contenuto di dichiarazioni rese dal candidato, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguiti dal provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera.

*** Cittadini extra U.E. residenti all'estero**

I cittadini stranieri non comunitari residenti all'estero dovranno presentare:

- **domanda di ammissione** al Master universitario in carta libera
- **copia del passaporto**, da cui si evinca la cittadinanza
- **copia del diploma di laurea in lingua originale**
- **traduzione del diploma di laurea** in italiano (in alternativa la traduzione potrà essere in inglese, francese o spagnolo)
- **transcript** con l'elenco degli esami in lingua originale
- **traduzione del transcript** in italiano (in alternativa la traduzione potrà essere in inglese, francese o spagnolo)

Tutta la documentazione dovrà essere inviata al Politecnico di Milano

e-mail: master@polimi.it

fax: +39/ 02.2399.2565

Servizio Offerta Formativa e Post Laurea

Master e Corsi di perfezionamento

P.zza Leonardo da Vinci 32 . Padiglione Nord

20133 Milano

entro i termini di chiusura del presente bando, secondo quanto disposto dalla nota del MIUR n.602 del 18.05.2011.

Il Servizio Offerta Formativa e Post Laurea-Master e Corsi di perfezionamento, ricevuta la richiesta di adesione degli studenti suddetti alle prove di accesso, ne verificherà l'effettiva partecipazione, comunicandone l'avvenuto esito alle Rappresentanze competenti per il successivo perfezionamento della documentazione necessaria per l'iscrizione al Master, che avverrà solo nel caso in cui i candidati superino le citate procedure di ammissione e per il rilascio del necessario visto nazionale di lungo soggiorno.

I cittadini **extra U.E. residenti in Italia** possono provvedere personalmente alla consegna dei documenti sopra elencati.

MODALITA' DI IMMATRICOLAZIONE:

TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO IN ITALIA

Gli allievi ammessi al Master devono presentare domanda di immatricolazione sul modulo appositamente predisposto, completo di marca da bollo. Il conseguimento del titolo accademico in Italia può essere autocertificato compilando l'apposito spazio sulla domanda di immatricolazione.

I cittadini extra U.E., oltre alla documentazione di cui sopra, **devono consegnare copia del permesso di soggiorno.**

TITOLO DI STUDIO CONSEGUITO ALL'ESTERO

Gli allievi ammessi al Master devono presentare domanda di immatricolazione sul modulo appositamente predisposto, completo di marca da bollo.

Il conseguimento del titolo accademico deve essere documentato presentando:

- **dichiarazione di valore in loco** rilasciata dalla Rappresentanza Italiana all'estero competente per territorio (Ambasciata Italiana o Consolato Italiano) su carta intestata completa di relativo timbro in originale;
- **traduzione** ufficiale del titolo accademico in lingua italiana e legalizzazione con timbro in originale rilasciato dalla Rappresentanza Italiana all'estero competente per territorio (Ambasciata Italiana o Consolato Italiano);
- **titolo accademico in originale** o copia conforme dello stesso; qualora lo studente non sia in possesso del titolo suddetto allegare il certificato di laurea in originale che sostituisce a tutti gli effetti il titolo accademico.

I cittadini extra U.E., oltre alla documentazione di cui sopra **dovranno presentare il certificato di identità personale** rilasciato a cura della Rappresentanza Italiana all'estero competente per territorio (Ambasciata Italiana o Consolato Italiano) e **copia del permesso di soggiorno**.

Ogni studente nato in un Paese Extra UE ma che dichiara, sulla domanda di immatricolazione, il possesso di cittadinanza in un paese UE, deve allegare copia di un documento di identità dal quale si evince la cittadinanza dichiarata. La mancata presentazione di copia del documento di identità comporta l'obbligo di consegna di copia del permesso di soggiorno.

Gli allievi, per ottenere l'ammissione all'esame finale del Master, debbono presentare – entro 30 giorni prima della data dell'esame - apposita istanza su carta legale al Politecnico di Milano.

Al termine del corso, superata la prova finale, gli studenti in possesso di titolo di studio straniero sono tenuti a ritirare personalmente il titolo di studio in originale depositato al Servizio Offerta Formativa Post Laurea - Master e Corsi di Perfezionamento del Politecnico di Milano, previo inoltre di apposita richiesta all'ufficio, almeno una settimana prima della data prevista per il ritiro. La copia conforme all'originale del titolo accademico non sarà restituita. Il titolo di studio in originale non ritirato sarà spedito per posta, sotto la responsabilità dello studente.

ART. 6

Titolo e riconoscimenti

CERTIFICAZIONE RILASCIATA

Al termine del corso, al superamento dell'esame finale verrà rilasciato il diploma di Master universitario di II livello in "Progettazione sismica delle strutture per costruzioni sostenibili".

OBBLIGHI DEGLI ALLIEVI

La frequenza alle attività previste dal Master è obbligatoria per almeno il 75% delle attività del corso.

La rinuncia al corso deve essere manifestata in forma scritta. Il periodo di formazione non può essere sospeso per alcun motivo. Non è possibile la contemporanea immatricolazione ad un Master universitario e ad un altro corso di studi attivato da un Ateneo italiano.

MODALITA' DI VERIFICA

Sono previste prove di verifica e un esame finale. L'esame finale consisterà nella presentazione e discussione di un elaborato svolto durante il corso di Master.

ART. 7
Tasse e contributi

Il costo totale del corso è pari a €6.500,00.

Il costo del corso è suddiviso in:

- Tassa di iscrizione al Politecnico di Milano €500,00 per allievo
- Quota di partecipazione al Master, pari a €6.000,00 per allievo

I rata €3.500,00 entro il 27 febbraio 2015

II rata €3.000,00 entro il 29 maggio 2015

La tassa di iscrizione al Politecnico di Milano non sarà restituita in nessun caso

Per coloro che scelgono di frequentare in modalità on line il costo di iscrizione è pari a 3.500,00 €

I rata €2.000,00 entro il 27 febbraio 2015

II rata €1.500,00 entro il 29 maggio 2015

Tassa e quota di iscrizione possono essere versate sul conto corrente numero:

IT89N0306909498100000001001 - Intestato a CONSORZIO CIS-E - POLITECNICO DI MILANO - presso
la BANCA INTESA –Viale Romagna, 20 – 20133 Milano (MI)

Indicando come causale **Master in Progettazione sismica**

PER CHIARIMENTI E INFORMAZIONI RIVOLGERSI A:

prof.ssa PAOLA RONCA
Scuola Master F.lli Pesenti - Politecnico di Milano – Dip. ABC
P.zza Leonardo da Vinci, 32
20133 Milano (MI)
Tel: +39 02-2399. 4341/ 4381
Fax: +39 02-2399.4376
Email: mario.tropea@polimi.it; paola.ronca@polimi.it

Milano, 01.07.2014

Il Rettore
(prof. Giovanni Azzone)
f.to Giovanni Azzone