



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

Allegato D.R.011 /2017

Master Universitario di II livello in Ingegneria Sismica e Sismologia Programma Erasmus Plus A.A. 2017/2018

La Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, ai sensi del D.M. n° 509 del 3/11/99, dello Statuto e del Regolamento per le attività formative post laurea e le attività di ricerca, attiva per l'anno accademico 2017/2018 il Master universitario di II livello in "Earthquake Engineering and Engineering Seismology - MEEES" – Programma Erasmus Plus.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Master universitario di secondo livello in *Earthquake Engineering and Engineering Seismology* ha come fine di fornire un livello di formazione altamente specializzato nel campo dell'ingegneria sismica e della sismologia applicata all'ingegneria. Il programma dei corsi offre uno spettro di temi che spazia dalla meccanica applicata all'ingegneria strutturale, alla sismologia applicata, alla dinamica dei terreni, con enfasi sia sugli aspetti teorici sia su quelli progettuali.

ORDINAMENTO DIDATTICO

Il master, organizzato nell'ambito del programma Erasmus Plus è svolto in consorzio con l'Université Grenoble Alpes (UGA), l'Università di Patrasso (UNIPAT) e la Middle East Technical University di Ankara (METU).

Il programma ha una durata di 18 mesi per 2250 ore di attività complessive, articolate in lezioni frontali, seminari, esercitazioni pratiche e attività di studio per un totale di 90 crediti (ECTS). Il Corso comporta la frequenza ed il superamento dell'esame in un numero di corsi tale da ottenere almeno 60 crediti nonché l'acquisizione di 30 crediti tramite tirocinio di studio e ricerca finalizzati alla redazione di una dissertazione scritta. E' obbligatoria una frequenza pari almeno all'80% delle lezioni frontali.

Durante i 18 mesi lo studente deve obbligatoriamente frequentare corsi presso due delle quattro istituzioni del consorzio MEEES in base al piano di studi prescelto.

La didattica, svolta interamente in lingua inglese, prevede i seguenti corsi:

IUSS

Engineering Seismology and Seismic Hazard Assessment, Geotechnical Earthquake Engineering, Structural Dynamics, Seismic Response and Analysis of Structures, Fundamentals of Seismic Design, Nonlinear Response Analysis, Probability and Statistics, Seismic Hazard and Engineering Seismology.

UGA

Basic Geomechanics, Engineering Seismology, Quantitative seismology, Project on seismic hazard assessment, Near surface geophysics, Introduction to signal processing, Introduction to active faults and remote sensing, Numerical Methods for Nonlinear Mechanics, Selected Topics in Continuum Mechanics, Advanced Soil Mechanics, Advanced Rock Mechanics, Advanced Concrete Mechanics, Dynamics of Structures, Behavior of Geotechnical Structures, Durability



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

and Vulnerability of Structures and Associated Risks, Soil Dynamics and Nonlinear Site Response Analysis, Introduction to signal processing.

UNIPAT

Advanced Materials and Seismic Retrofit Technologies, Stochastic Dynamics of Structures, Structural Dynamics by the Finite Element Method, Soil Dynamics and Seismic Design of Foundations, Engineering Seismology and the Earthquake Response of Structures, Experimental Methods in Earthquake Engineering, Non Linear Mechanics of Materials, Geotechnical Earthquake Engineering, Seismic Design of Concrete Buildings.

METU

Characteristics of Earthquake Ground Motions, Geotechnical Earthquake Engineering, Soil Dynamics, Seismic Hazard Assessment, Earthquake Disaster Policies, Analytical Procedures in Earthquake Engineering, Performance Based Seismic Design, Finite Element Method, Design of Steel Structures, Introduction to Structural Earthquake Engineering, Engineering Seismology and the Earthquake Response of Structures, Structural Dynamics, Structural Reliability, Seismic Vulnerability Assessment.

VALUTAZIONE

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata mediante discussione di casi/esercizi, test scritto e/o colloquio sui contenuti dei singoli corsi.

CONSEGUIMENTO DEL DIPLOMA

Il Master Erasmus in “Earthquake Engineering”, “Engineering Seismology” oppure “Earthquake Engineering and Engineering Seismology” verrà rilasciato ai partecipanti che avranno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti.

Il titolo è subordinato alla valutazione positiva dell'esame finale consistente nella stesura di una tesi, sotto la guida di almeno un membro del corpo docente.

Il master MEEES prevede il rilascio di un titolo congiunto della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, dell'Università Grenoble Alpes, dell'Università di Patras e della Middle East Technical University di Ankara.

DURATA

Il corso avrà inizio il 1 settembre 2017 e terminerà il 28 febbraio 2019 prevedendo un impegno a tempo pieno (da lunedì a venerdì) con residenzialità degli allievi presso l'istituzione scelta almeno durante il periodo dei corsi.

REQUISITI DI AMMISSIONE E POSTI DISPONIBILI

Possono iscriversi al master, senza limite di età e cittadinanza, coloro che siano in possesso di laurea specialistica/magistrale in Ingegneria Civile, Geotecnica, Edile e Architettura e discipline affini a carattere quantitativo e tecnologico o titolo di studio equivalente conseguito all'estero (secondo ciclo – master degree).

Il numero minimo di iscritti, ai fini dell'attivazione del corso, è fissato a 10.

Il numero massimo di iscritti è fissato a 40.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

La Scuola, prima delle prove di ammissione, si riserva la facoltà di estendere il numero di posti disponibili.

Il mancato raggiungimento del numero minimo di iscritti non consentirà l'attivazione del corso

PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

La candidatura è disponibile esclusivamente on line alla pagina: <http://www.iusspavia.it> o alla pagina www.mees.org.

Alla candidatura devono essere obbligatoriamente allegati i seguenti documenti: curriculum vitae; autocertificazione diploma di laurea con voti per Titoli conseguiti in Italia; copia legalizzata dell'originale, traduzione in Italiano o Inglese, e certificato con voti, per i titoli conseguiti all'estero; copia di documento di identità o passaporto; lettere di referenza.

È responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura; pertanto non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico.

La prova del corretto invio della domanda è documentabile presentando il messaggio inviato al candidato dal sistema informatico con la data di invio della domanda e/o la copia della domanda in formato PDF generata dal sistema dopo la chiusura della stessa (la domanda non deve presentare la scritta DRAFT). Qualora il candidato non possa fornire uno di tali documenti, non potrà presentare ricorso

Le domande incomplete non saranno accettate.

Scadenza per la presentazione della candidatura: 10 aprile 2017 ore 13.00 (CET).

PROCEDURE DI SELEZIONE

L'ammissione al Master è condizionata al giudizio positivo formulato da una Commissione di Selezione a seguito della valutazione dei titoli richiesti per l'ammissione (merito accademico e professionale, CV, lettere di referenze).

Sono ammessi ai Master coloro i quali, in relazione al numero dei posti disponibili, si siano collocati in posizione utile nelle graduatorie compilate sulla base del punteggio complessivo riportato.

PROCEDURE DI ISCRIZIONE

I candidati sono ammessi al corso secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti messi a concorso.

La graduatoria sarà consultabile presso l'albo on line dell'Istituto. L'esito della selezione verrà comunicato agli ammessi al corso tramite posta elettronica.

Gli studenti ammessi saranno tenuti a far pervenire alla segreteria Aree Scientifiche, Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria n.15, entro 10 giorni dalla comunicazione di ammissione, il modulo di iscrizione debitamente compilato, firmato e corredato dalla ricevuta di versamento di €16.00 per marca da bollo.

Alla domanda di iscrizione dovranno essere allegate n. 1 fotografia formato tessera, copia del codice fiscale italiano e la fotocopia del versamento della I rata del contributo previsto al punto successivo, se previsto.

I candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero sono tenuti ad allegare alla domanda di iscrizione copia conforme all'originale del titolo di studio – tradotto e legalizzato dalle competenti rappresentanze diplomatiche secondo le norme vigenti in materia di ammissione di studenti stranieri ai corsi delle Università italiane.

I moduli incompleti o non sottoscritti non saranno accettati.

La graduatoria verrà pubblicata all'albo on line dell'Istituto entro il 31 maggio 2017.



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

TASSA DI ISCRIZIONE E MODALITÀ DI VERSAMENTO

Agli ammessi è richiesto un contributo di €12'000,00 (dodicimila/00) per l'iscrizione al programma MEEES, da versare in tre rate:

- I rata di importo pari a €4'000,00 da versare entro 30 gg dall'inizio del primo semestre
- II rata di importo pari a €4'000,00 da versare entro 30 gg dall'inizio del secondo semestre
- III rata di importo pari a €4'000,00 da versare entro 30 gg dall'inizio del terzo semestre

I versamenti andranno effettuati sul c/c n. 046604, SWIFT CODE BLOPIT22776, IBAN NUMBER IT26S03111130000000046604; SIA Code AS6CK, UBI BANCA SPA, Filiale di Pavia C.so Strada Nuova 63 – 27100 PAVIAPV, intestato a: Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia, indicando come causale del versamento: Master MEEES.

Le somme versate non saranno restituite in caso di rinuncia.

Si rammenta che, in base alla vigente normativa universitaria, è fatto divieto di contemporanea iscrizione ad altro master, a corsi di laurea o di diploma universitario, a scuole di specializzazione ed a corsi di dottorato di ricerca.

CONTRIBUTI IN FAVORE DEGLI STUDENTI

Il Master MEEES, grazie al contributo di Commissione Europea nell'ambito del suo programma Erasmus Plus, mette a disposizione borse di studio assegnate in base al merito, ma soggette a restrizioni di ordine geografico. Le borse di studio sono assegnate a insindacabile giudizio della Commissione di Selezione.

Sono bandite le seguenti borse:

- Borse Erasmus: Borsa Partner Country
- Borse del Consorzio MEEES per studenti di qualsiasi nazionalità.

Il numero di borse Erasmus Partner Country e del Consorzio MEEES viene stabilito dal Consiglio Scientifico (Advisory Board) del Consorzio MEEES in base alle risorse messe a disposizione dalla Commissione Europea e alla disponibilità di bilancio.

Per maggiori dettagli sulle borse assegnate nell'ambito del Master con mobilità si faccia riferimento a www.mees.org.

SEDE

Il coordinamento del Master è affidato alla Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia (www.iusspavia.it). Nell'ambito del programma di mobilità i corsi vengono tenuti presso:

- IUSS Pavia, Italia
- Fondazione EUCENTRE, Pavia, Italia
- Università di Grenoble Alpes, Grenoble, Francia
- Università di Patrasso, Patrasso, Grecia
- Middle East Technical University, Ankara, Turchia

NORME FINALI E DI RINVIO

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la mancata ricezione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nel modulo di iscrizione, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.

Ai sensi del D.Lgs. n. 196/2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali"), i dati personali forniti dai candidati, raccolti presso la segreteria del Master e l'Amministrazione Centrale dell'Istituto, saranno



IUSS

Scuola Universitaria Superiore Pavia

trattati per le finalità di gestione del procedimento di selezione e successive procedure connesse alla carriera del candidato.

Il Responsabile del procedimento di selezione è individuato nella persona del Direttore Generale Dott. Franco Corona.

Per quanto non compreso nel presente documento si fa riferimento alla normativa europea e nazionale nonché alle normative interne della Scuola Universitaria Superiore IUSS di Pavia, ove compatibili.

CONTATTI:

Segreteria Organizzativa del Master MEEES

Scuola Superiore IUSS Pavia

Piazza della Vittoria, 15

I-27100 Pavia

Tel: +39 (0382) 375860

Email: secretariat@meees.org

Web: www.meees.org

Pavia, 24 gennaio 2017