

ALLEGATO 26-DICA-M2-609

Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
Art. 3 - Ordinamento didattico	2
Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere	6
Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo	6
Art. 6 - Docenti	6
Art. 7 - Requisiti di ammissione	6
Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso	7
Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso	7
Art. 10 - Tasse e contributi	8
Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa	9
QUESTIONNAIRE (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2026/27, il master Universitario di secondo livello in **Earthquake Engineering** presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA** in collaborazione con la **Scuola Universitaria Superiore IUSS** di Pavia.

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dalla **Fondazione "European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering" (EUCENTRE)**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICO-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master in **Earthquake Engineering** ha lo scopo di formare figure con **spiccate capacità scientifiche e professionali, consapevoli dei contenuti culturali, tecnici e gestionali dell'Ingegneria Sismica**.

I settori fondamentali di approfondimento comprendono aspetti di:

- sismologia
- geotecnica
- comportamento di materiali e strutture
- analisi strutturale
- progetto di nuove strutture
- adeguamento di strutture esistenti.

Inoltre, particolare attenzione verrà data allo studio di modalità di acquisizione dei dati, alle metodologie di indagine su materiali, tecnologie e strutture, allo studio della pericolosità e della vulnerabilità per il calcolo del rischio, anche ai fini assicurativi ed economici, alle tecniche di salvaguardia di elementi e strutture e agli aspetti relativi al calcolo della sostenibilità associata alle perdite attese.

La figura professionale formata nel Master in **Earthquake Engineering** può trovare sbocco nei seguenti settori:

- società di progettazione strutturale operanti internazionalmente
- società di costruzione operanti internazionalmente
- società produttrici di componenti per l'edilizia ed elementi tecnologici (isolatori, dissipatori, materiali compositi, strumenti di misura e monitoraggio)
- organismi nazionali e regionali di protezione civile
- amministrazioni pubbliche
- enti locali e organizzazioni non governative
- università ed enti di ricerca in Italia e all'estero
- grandi compagnie di assicurazione, riassicurazione e brokeraggio
- istituti bancari e di gestione immobiliare.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata **annuale** e prevede un monte ore di 1.500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di **60 crediti formativi universitari** (CFU).

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in **lingua Inglese**:

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Dynamic Analysis of Structures	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	12	45	0	18	75	3
	Contenuti: Questo corso fornisce un'introduzione fondamentale alla dinamica delle strutture, costituendo la base per argomenti successivi nell'ambito dell'ingegneria sismica. Si concentra sul comportamento delle strutture soggette a carichi variabili nel tempo e sui metodi utilizzati per prevederne la risposta dinamica. Il corso inizia con l'equazione del moto per sistemi a un grado di libertà (SDOF), esaminando le vibrazioni libere e forzate, lo smorzamento viscoso e il fenomeno della risonanza. Viene analizzata la risposta a eccitazioni armoniche e generiche, insieme all'uso di tecniche numeriche per l'analisi nel dominio del tempo. Successivamente viene introdotta la formulazione dei sistemi a più gradi di libertà (MDOF), includendo la condensazione statica e la determinazione delle frequenze naturali e delle forme modali. I concetti di ortogonalità, normalizzazione ed espansione modale vengono sviluppati per consentire un'analisi efficiente di sistemi complessi. Gli studenti impareranno ad eseguire analisi modali della risposta per vibrazioni forzate ed eccitazione sismica, e a interpretare i contributi modali e le forze negli elementi strutturali. Il corso tratta inoltre i metodi basati sugli spettri di risposta, le approssimazioni equivalenti a un grado di libertà (SDOF) e introduce l'analisi nel dominio delle frequenze mediante la Trasformata Discreta di Fourier (DFT) e la Trasformata Veloce di Fourier (FFT). Al termine del corso, gli studenti avranno compreso i principi fondamentali che governano la vibrazione delle strutture e saranno in grado di applicare metodi analitici e computazionali per prevedere la risposta dinamica sotto diverse condizioni di carico.							
Fundamentals of Probability Theory	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	12	45	0	18	75	3
	Contenuti: Il corso ha l'obiettivo di fornire le basi della teoria della probabilità e del calcolo delle probabilità per la caratterizzazione quantitativa dell'incertezza e il suo trattamento matematico nei problemi ingegneristici. Il corso inizierà con il concetto di esperimento aleatorio, l'algebra degli eventi, l'approccio assiomatico di Kolmogorov alla probabilità e le successive regole e metodi di calcolo, inclusa la simulazione. Verrà inoltre esplorata la caratterizzazione delle variabili aleatorie, compresi i modelli più comuni, e saranno fornite alcune informazioni introduttive su collezioni di variabili aleatorie o processi stocastici. Il corso discuterà anche le interpretazioni della probabilità, le principali differenze tra gli approcci frequentista e bayesiano e le classificazioni più comuni delle incertezze in ingegneria. Sarà inoltre affrontato il problema base, stazionario nel tempo, stress-strength.							
Seismic Hazard and Engineering Seismology	GEOS-02/C Geologia strutturale e tettonica	Inglese	36	96	0	18	150	6
	Contenuti: Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti le conoscenze e le competenze essenziali per affrontare i problemi più comuni della sismologia nell'ingegneria e nella pratica geofisica applicata ed è suddiviso in due blocchi principali. Nella prima parte verranno trattati argomenti di interesse ingegneristico, tra cui le misure di intensità, le equazioni di previsione del moto del suolo, l'analisi della ricorrenza dei terremoti, la sismotettonica e la valutazione della pericolosità sismica (deterministica e probabilistica). Nella seconda parte verranno introdotti concetti di sismologia teorica, con particolare attenzione alla propagazione delle onde e alla rappresentazione della sorgente sismica.							
Nonlinear Response Analysis	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	36	96	0	18	150	6
	Contenuti: Questo corso offre un'analisi approfondita delle tecniche avanzate di analisi non lineare e di modellazione computazionale per strutture soggette a forti movimenti sismici del terreno o ad altri scenari di carico estremo. Gli studenti impareranno a sviluppare e analizzare modelli complessi agli elementi finiti e agli elementi discreti, affrontando non linearità geometrica, inelasticità dei materiali e meccanismi di collasso. Il corso pone enfasi sia sulla comprensione teorica sia sull'implementazione pratica mediante l'uso di strumenti software all'avanguardia. Il corso è suddiviso in tre parti principali, che coprono: i) la modellazione non lineare agli elementi finiti (FE) di strutture in calcestruzzo armato (RC), ii) la modellazione non lineare agli elementi finiti (FE) di strutture in acciaio, iii) la modellazione con elementi discreti/applicati (DEM/AEM) per l'analisi strutturale fino al collasso strutturale.							

Fundamentals of Seismic Design	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	36	96	0	18	150	6
	Contenuti: Il corso introdurrà una breve revisione degli aspetti principali del comportamento dinamico dei sistemi a un grado di libertà lineari e non lineari, che costituiscono la base per comprendere la progettazione sismica. Successivamente, verranno affrontati i concetti della progettazione sismica delle strutture. Il nucleo del corso sarà la discussione delle filosofie di progettazione sismica basate sulle forze (ampiamente adottata) e basate sugli spostamenti (in fase di sviluppo), con un focus sugli strumenti e sui passaggi necessari per la loro applicazione e verifica. Verranno spiegati i principi della progettazione a capacità, fondamentali per garantire una gerarchia prestabilita di deformazioni plastiche duttili, con particolare attenzione alla progettazione e ai dettagli costruttivi delle strutture in cemento armato secondo l'Eurocodice 8, oltre ad altri codici e linee guida. Ulteriore attenzione sarà dedicata alla caratterizzazione del comportamento forza-deformazione degli elementi strutturali in cemento armato, nonché alla modellazione e all'analisi delle strutture in cemento armato mediante approcci non lineari agli elementi finiti. Sono previste quattro assegnazioni, che riguarderanno la caratterizzazione dell'input sismico e la progettazione e il dettaglio costruttivo di un edificio a pareti strutturali in cemento armato.							
Advanced Strategies for Seismic Protection of Structures	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	12	45	0	18	75	3
	Contenuti: Il corso si propone di formare gli studenti sulle strategie di rinforzo/adequamento e sulle tecniche applicabili agli edifici ed infrastrutture. Al termine di questo corso breve, gli studenti avranno acquisito familiarità con: • i concetti e i principi generali alla base della valutazione sismica e delle strategie di adeguamento, secondo un approccio basato sulle prestazioni • la letteratura esistente a livello nazionale e internazionale riguardante la valutazione e il rinforzo sismico, basata su studi sperimentali, numerici, analitici e su osservazioni/rapporti derivanti da missioni di ricognizione post-sisma • le potenzialità e i limiti generali di diverse soluzioni di rinforzo strutturale, sia basate su tecniche tradizionali che su metodologie più recenti, incluso il controllo attivo.							
Non-Structural Elements in Earthquake Engineering	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	12	45	0	18	75	3
	Contenuti: Questo corso tratta il comportamento sismico degli elementi non strutturali negli edifici, un aspetto sempre più rilevante nella valutazione delle prestazioni sismiche complessive. Pur essendo oggi gli edifici generalmente progettati per evitare il collasso strutturale, i danni agli elementi non strutturali (architettonici, meccanici ed elettrici) rappresentano ancora una delle principali cause di perdite economiche, interruzione dell'operatività e rischi per la sicurezza delle persone durante i terremoti. Il corso introduce gli approcci di analisi e progettazione sismica degli elementi non strutturali, illustrandone la classificazione, il comportamento osservato nei terremoti recenti e i principali metodi di analisi e progettazione secondo le vigenti normative. Attraverso esempi applicativi e casi studio di ricerca, il corso fornisce agli ingegneri strutturalisti gli strumenti per analizzare, progettare e qualificare sismicamente gli elementi non strutturali, contribuendo a migliorare la resilienza e la sicurezza complessiva degli edifici.							
Advanced Seismic Hazard Analysis	CEAR-05/A Geotecnica	Inglese	12	45	0	18	75	3
	Contenuti: Il corso approfondisce metodologie avanzate per la valutazione della pericolosità sismica, con particolare riferimento alla quantificazione delle incertezze e alla definizione di scenari sismici complessi per applicazioni ingegneristiche. Saranno trattati temi quali l'analisi hazard site-specific, gli effetti di sito, la selezione e simulazione degli accelerogrammi, l'impiego di approcci basati su modelli fisici e data-driven, nonché l'integrazione di strumenti computazionali per la previsione del moto sismico.							
Risk Assessment and Loss Estimation	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	36	96	0	18	150	6
	Contenuti: La prima parte del corso mirerà ad introdurre i concetti di base della valutazione del rischio e della stima delle perdite per beni esposti a eventi naturali come terremoti e cicloni tropicali. Inoltre, saranno trattati i fondamenti dell'analisi della pericolosità sismica, sia con approccio probabilistico che deterministico. Successivamente, ci si concentrerà sulla teoria della modellazione del rischio catastrofale per un portfolio di strutture, con particolare attenzione ai terremoti, ma con un breve approfondimento anche sui cicloni tropicali. Le applicazioni discusse riguarderanno principalmente i settori dell'assicurazione e riassicurazione. In seguito, saranno presentati i concetti di rischio sismico per singole strutture, confrontandoli con l'approccio adottato per un portfolio di beni. La seconda parte sarà dedicata all'applicazione della teoria della valutazione del rischio sismico per portafogli a casi studio reali. In questa fase verranno utilizzati modelli già sviluppati, con particolare attenzione all'apprendimento delle modalità di calcolo e interpretazione dei risultati. Infine, la terza e ultima parte del corso, approfondirà nel dettaglio l'approccio più avanzato per la valutazione del rischio sismico di edifici singoli, sia in termini di collasso che di stima delle perdite. Le tecniche apprese saranno applicabili sia alla progettazione di nuove costruzioni che alla valutazione di edifici esistenti.							

	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	12	45	0	18	75	3
GEM Models, OpenQuake Engine and Tools Training	Contenuti: Gli studenti apprenderanno i concetti fondamentali della valutazione del rischio sismico, insieme alle caratteristiche di base del motore di calcolo del software open-source OpenQuake. Le lezioni saranno suddivise in parti, ciascuna dedicata a un diverso tipo di calcolo utilizzando OpenQuake-engine. Ogni parte sarà composta da un approccio tecnico e pratico, includendo introduzioni teoriche al problema, esempi guida, approfondimenti degli strumenti di OpenQuake. Le parti oggetto di studio fanno riferimento all'introduzione di OpenQuake, a scenari di singolo terremoto con annesse perdite e danni, valutazione probabilistica della pericolosità sismica, analisi di rischio con calcolo di perdite annue per portfolio di edifici.							
Seismic Assessment of Masonry Structures	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	12	45	0	18	75	3
	Contenuti: Questo corso fornisce una panoramica dei principali concetti, strumenti e metodologie per la valutazione della prestazione sismica degli edifici in muratura esistenti. Gli studenti esploreranno come i materiali da costruzione, le tipologie edilizie e i sistemi strutturali influenzano la risposta della muratura sotto azione sismica. Il corso combina lezioni teoriche con casi studio ed esercitazioni pratiche, concentrandosi sia su approcci semplificati che avanzati per l'analisi strutturale. Viene inoltre dedicata attenzione all'interpretazione delle prescrizioni normative e alla selezione di interventi appropriati finalizzati al miglioramento della sicurezza sismica.							
Bridge Structures	CEAR-07/A Tecnica delle costruzioni	Inglese	36	96	0	18	150	6
	Contenuti: Il corso intende fornire agli studenti una conoscenza approfondita del processo di progettazione dei ponti, partendo dalla progettazione concettuale fino alla progettazione dettagliata dei singoli componenti. Inoltre, intende aiutare gli studenti a comprendere il meccanismo di trasmissione dei carichi applicati, come il carico da traffico pesante, gli impatti, le forze orizzontali da frenata/forza centrifuga, il vento e i carichi sismici sui ponti.							
PARZIALE			264	795	0	216	1275	51
Tirocinio/Stage		Inglese					150	6
Prova finale							75	3
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale (in presenza o blended); STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso enti di ricerca o professionali convenzionati con il Master. Il tirocinio avrà un tutor appartenente al corpo didattico ed un tutor dell'ente ospitante. Le attività svolte dallo studente saranno concordate tra i tutor di riferimento.

Gli studenti del Master potranno partecipare gratuitamente al **Nigel Priestley Seminar**.

La partecipazione da parte degli iscritti alle diverse attività formative è così strutturata:

- attività di tirocinio, esercitazioni pratiche e di laboratorio: frequenza obbligatoria
- attività di didattica frontale o a distanza: frequenza obbligatoria nella percentuale del 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento verrà verificata attraverso lo svolgimento di lavori individuali o di gruppo e/o con il superamento di un esame scritto/orale, al termine di ciascun corso di insegnamento.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella redazione di un **rapporto/relazione finale** relativa al tirocinio svolto, sviluppato sotto la guida di un docente del Master, i cui contenuti saranno esposti dal candidato in apposita seduta dinanzi a una commissione di valutazione riunita collegialmente. La prova finale non prevede giudizi di merito e/o di valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il **Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Earthquake Engineering"**.

Art. 6 - Docenti

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Magistrale** ai sensi del D.M. 270/04, **in una delle seguenti classi**:

- (LM-4) Classe delle lauree magistrali in Architettura e ingegneria edile-architettura
- (LM-4 c.u.) Classe delle lauree magistrali in Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)
- (LM-23) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria civile
- (LM-24) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria dei sistemi edilizi
- (LM-26) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria della sicurezza
- (LM-35) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Il Master è rivolto anche a chi abbia conseguito il **Diploma di Laurea Specialistica** conseguito ai sensi del D.M. 509/99, **in una delle seguenti classi**:

- (4/S) Classe delle lauree specialistiche in architettura e ingegneria edile
- (28/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile
- (38/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio.

Sono altresì ammessi i **diplomi del previgente ordinamento equiparati alle classi di laurea Magistrale/Specialistica** sopra indicate.

Potranno inoltre accedere candidati in possesso di un **titolo di laurea conseguito all'estero ritenuto equivalente alle classi di laurea Magistrale/Specialistica sopra indicate**.

Possono inoltre presentare domanda di ammissione i **laureandi delle suddette classi di laurea Magistrale/Specialistica**, che abbiano terminato tutti gli esami di profitto al momento dell'iscrizione e che prevedano di conseguire il titolo **entro il 31/03/2027**.

Il numero di iscritti massimo è pari a **30**.

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è **7**.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 50 per i titoli presentati, così ripartiti:

- curriculum vitae et studiorum > max **30 punti**
- lettere di referenza (fino a un massimo di tre) > max **10 punti**
- ogni altro titolo o documento che possa qualificare l'esperienza accademica e/o professionale > max **5 punti**
- eventuali pubblicazioni scientifiche (con relativo elenco) > max **5 punti**.

Si potrà accedere al colloquio individuale in inglese solo al raggiungimento di un punteggio di almeno **30/50 punti**.

2) Fino ad un massimo di punti 50 per un colloquio individuale in inglese tendente a valutare le competenze, le capacità e le motivazioni del candidato in relazione ai contenuti e agli obiettivi specifici del Master. Particolare rilievo verrà posto alle eventuali esperienze professionali nel settore, al curriculum vitae et studiorum e alle referenze di eventuali referee. Il colloquio potrà essere espletato anche mediante strumenti di comunicazione telematica idonei a garantire l'identificazione del candidato; si intende superato con un punteggio di **almeno 35/50 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

occorre aver conseguito un **Diploma di laurea Triennale**, ai sensi del D.M. n. 270/2004 e previgenti, **in una qualsiasi classe/disciplina**. Inoltre, **l'ammissione al singolo modulo di insegnamento sarà valutata dal Collegio Docenti** in base alla professionalità e dal curriculum vitae dell'uditore. Gli uditori potranno fare richiesta di ammissione per qualsiasi modulo del percorso formativo, per un **massimo di 12 CFU ed un minimo di 3 CFU**.

La quota di iscrizione è pari a **€ 125 per singolo CFU**, oltre a € 32 (n. 2 imposte di bollo) e € 200 (spese di segreteria); nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame/prove finali.

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati, senza attribuzione dei relativi CFU.

Art. 8 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere **dal 17/07/2026** ed **entro il 30/09/2026**. I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

Art. 9 - Allegati alla procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

- 1) fronte-retro del **documento di riconoscimento personale** inserito in fase di registrazione
- 2) **lettere di referenza** (max 3)
- 3) **CV** in cui siano evidenziate eventuali esperienze professionali in ambiti lavorativi di pertinenza del Master
- 4) eventuale **modulo di richiesta di esenzione dalla tassa di iscrizione** (il modulo da utilizzare è presente in fondo all'Allegato)

SOLO PER I CANDIDATI CON TITOLO ACCADEMICO CONSEGUITO IN ITALIA:

6) **autocertificazione** degli esami sostenuti durante la carriera accademica con relativa votazione

SOLO PER I CANDIDATI CON TITOLO ACCADEMICO CONSEGUITO ALL'ESTERO:

6) **Titolo accademico richiesto per l'ammissione** rilasciato in inglese/spagnolo/francese o tradotto ufficialmente in italiano

7) **Transcript of records** (elenco e voti rilevanti) rilasciato in inglese/spagnolo/francese o tradotto ufficialmente in italiano

E inoltre, se già disponibile:

- **Dichiarazione di Valore (DoV)** rilasciata dall'ambasciata/consolato italiano
- oppure **Attestato di Comparabilità CIMEA**
- oppure **Diploma Supplement** (se il titolo di studio è stato rilasciato da un ateneo europeo)
- oppure **Attestato di Corrispondenza** scaricabile dalla Banca Dati del Riconoscimento Automatico (ARDI).

I documenti sopracitati devono essere caricati entro il termine di cui all'art. 8.

Si segnala inoltre che, come indicato all'art. 3 del Bando generale di ammissione al Master, **i candidati ammessi in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero dovranno consegnare, entro la data di scadenza dell'immatricolazione** secondo il calendario pubblicato dalla Segreteria Organizzativa del Master, **la seguente documentazione in originale:**

1) **Titolo accademico richiesto per l'ammissione** rilasciato in inglese/spagnolo/francese o ufficialmente tradotto in italiano

- **LEGALIZZATO dall'Ambasciata/Consolato italiano del proprio Paese** (la legalizzazione NON è richiesta per Belgio, Danimarca, Regno Unito di Gran Bretagna e Irlanda, Francia, Irlanda e Germania OPPURE per i documenti dotati di strumenti elettronici/digitali che ne accertino l'autenticità come QR code/codice a stringa)
NOTA BENE: la legalizzazione deve fare riferimento al documento non alla traduzione
- oppure **con il timbro "APOSTILLE"** (l'apostilla è disponibile solo per i Paesi firmatari della Convenzione dell'Aja)
- oppure **ACCOMPAGNATO da Attestato di Verifica CIMEA.**

NOTA BENE: non è obbligatorio avere la legalizzazione/apostille/dichiarazione di verifica, se non ancora disponibile, durante l'iscrizione online; ma sarà necessario averla entro la scadenza dell'immatricolazione.

2) **Transcript of records** (elenco esami e voti rilevanti) rilasciato in inglese/spagnolo/francese o tradotto ufficialmente in italiano.

3a) **SE il titolo NON è stato conseguito** in uno dei Paesi firmatari della Convenzione di Lisbona

- **Dichiarazione di Valore (DoV)** rilasciata dall'ambasciata/consolato italiano
- oppure **Attestato di Comparabilità CIMEA**
- oppure **Diploma Supplement** (se il titolo di studio è stato rilasciato da un ateneo europeo)

3b) **SE il titolo è stato conseguito** in uno dei Paesi firmatari della Convenzione di Lisbona

- **Attestato di Corrispondenza** scaricabile dalla Banca Dati Automatica del Riconoscimento (ARDI).

L'immatricolazione al Master verrà perfezionata SOLO in seguito alla consegna di tale documentazione.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2026/27 la somma di **€ 7.500** comprensiva di: € 16 (imposta di bollo) e € 200 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **3 rate**:

- rata 1 di € **3.500**, da versare **all'atto dell'immatricolazione**
- rata 2 di € **2.000**, da versare entro il **30/05/2027**
- rata 3 di € **2.000**, da versare entro il **30/09/2027**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

Prova finale

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di 116 quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Esenzioni e borse

BORSE DI STUDIO

Il Master prevede l'erogazione di:

- **n. 5 borse di studio, a copertura totale** della quota di iscrizione, erogate dalla **Fondazione EUCENTRE** (European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering)
- **n. 2 borse di studio, a copertura totale** della quota di iscrizione, erogate dal **Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura di UNIPV**
- **n. 1 borsa di studio, a copertura totale** della quota di iscrizione, erogata dalla **Fondazione GEM** (Global Earthquake Model).

Tali borse di studio verranno erogate sulla base di una selezione effettuata in base ai criteri elencati all'art. 7 dell'Allegato al Bando.

Tutti gli studenti, compresi coloro che beneficiano di esoneri e borse di studio, saranno comunque tenuti ai seguenti versamenti: contributo di ammissione (€ 50) e quota di rimborso spese per il rilascio del diploma (€ 116).

Il Collegio Docenti si riserva la possibilità di aumentare il numero di borse erogate, frutto di nuove partnership attualmente in corso d'opera, e di darne comunicazione prima del termine delle iscrizioni.

Maggiori informazioni verranno indicate sul sito della Segreteria Organizzativa: <https://www.roseschool.it/tuition-and-funding/>.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

<https://www.roseschool.it/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso:

Fondazione "European Centre for Training and Research in Earthquake Engineering" (EUCENTRE)

Via Adolfo Ferrata, 1 - 27100 Pavia (PV)

E1: info@roseschool.it

E2: applications@roseschool.it

T: +39 0382.5169876

La persona di riferimento è la **Dott.ssa Laura Olga Meazza**.

QUESTIONNAIRE

Where did you first hear about the Earthquake Engineering Vocational Program?

- ☐ web (please specify)
- ☐ my professor/employer
- ☐ friends
- ☐ social networks (please specify)
- ☐ other (please specify)

Have you applied to another Vocational Program?

- ☐ yes (please specify)
- ☐ no

Are you applying for a tuition waiver?

- ☐ yes
- ☐ no

Are you applying for other scholarship schemes in order to attend this Vocational Program (international, national or regional bodies, private companies, foundations, etc..)?

- ☐ yes
- ☐ no

If yes, please specify the name of the body you are applying to:

.....

Date

Signature