



università di ferrara
DA SEICENTO ANNI GUARDIAMO AVANTI.

UFFICIO ALTA FORMAZIONE ED ESAMI DI STATO



BANDO DI AMMISSIONE

MASTER DI II LIVELLO

**MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E
CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E
MONUMENTALE**

(istituito ai sensi del D.M. 270/04)

ANNO ACCADEMICO 2015/16

SCADENZA 15 GENNAIO 2016

Decreto Rettorale Rep. n. 36744 Prot. n. 1715 del 04/12/2015

Publicato all'albo d'Ateneo – Protocollo n. 36839 – Repertorio n. 303/2015 del 09/12/2015

<p>Art. 1. ATTIVAZIONE SEDE DIREZIONE</p>	<p>Il corso è attivato presso il Dipartimento di Architettura</p> <p>Il corso è realizzato in collaborazione con DRIMS SRL Spin off dell'Università degli Studi dell'Aquila e con il Collegio degli Ingegneri della Toscana.</p> <p>Il corso è Fondato e Coordinato dal Prof. Ing. Antonio Borri La Direzione del corso è affidata al Prof. Arch. Riccardo Dalla Negra. Il Consiglio Didattico è composto dai seguenti docenti:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aiello Maria Antonietta- Balzani Marcello- Cangi Giovanni- Castori Giulio- Ceconi Manuela- Chiarot Enrico- Coccagna Maddalena- Coisson Eva- Dalla Negra Riccardo- Di Egidio Angelo- Di Giulio Roberto- Dominici Donatella- Esposito Daniela- Fabbri Rita- Faella Giuseppe- Lagomarsino Sergio- Mallardo Vincenzo- Mezzi Marco- Morganti Renato Teofilo Giuseppe
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> - Quaresima Raimondo - Speranzini Emanuela - Spinelli Paolo - Stefani Marco - Tampone Gennaro - Totani Gianfranco - Vignoli Andrea
Art. 2. DURATA	<p>Il corso è di durata annuale pari a 1.500 ore di cui 560 dedicate all'attività didattica assistita 175 dedicate al tirocinio 765 dedicate allo studio individuale</p>
Art. 3. CREDITI	<p>Il conseguimento del titolo comporta l'acquisizione di n. 60 crediti formativi universitari (CFU)</p>
Art. 4. OBIETTIVI, FINALITÀ E SBOCCHI PROFESSIONALI	<p>OBIETTIVI Il Master intende fornire le competenze connesse con la caratterizzazione morfologica, materica e tecnico-costruttiva del manufatto storico, con il rilevamento del danno e la diagnostica strutturale delle costruzioni murarie, con l'analisi della sicurezza e con l'individuazione dei provvedimenti più idonei per il restauro e il consolidamento strutturale.</p> <p>FINALITÀ Il Master è stato progettato allo scopo di offrire a laureati in Ingegneria ed Architettura gli strumenti e le esperienze necessarie per approfondire e migliorare le conoscenze acquisite durante gli studi universitari nel settore del miglioramento sismico, del restauro e del consolidamento del costruito storico e monumentale.</p> <p>SBOCCHI PROFESSIONALI Una partecipazione attiva e costante ai corsi e, più in generale, a tutte le attività formative del Master, assicura una piena padronanza degli strumenti e delle metodologie necessarie per una sicura comprensione delle possibilità di intervento sul costruito storico. I profili prodotti o potenziati dal Master troveranno nella libera professione il principale sbocco operativo. Potranno anche trovare impiego in Amministrazioni Pubbliche che hanno responsabilità di governo del territorio, sia a livello locale che centrale (Amministrazioni Comunali, Provinciali e Regionali, Genio Civile, Protezione Civile, Scuole ed Università, Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorati, Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo - Soprintendenze e Direzioni Regionali). Potranno inoltre trovare impiego nell'ambito delle imprese di costruzioni con particolare riferimento alle imprese specializzate nel consolidamento e nel restauro dei manufatti architettonici (attestazione SOA OG2 e OS2). Potranno infine trovare impiego in attività imprenditoriali (produzione, commercializzazione, comunicazione) legate ai materiali ed alle tecnologie per il consolidamento e per il restauro dei manufatti architettonici.</p>
Art. 5. CALENDARIO DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA	<p>Il corso avrà inizio il giorno 5 FEBBRAIO 2016 alle ore 10.00 presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara in via Ghiara 36, a Ferrara.</p> <p>Le lezioni termineranno in data 27 novembre 2016.</p> <p>LE ATTIVITÀ DIDATTICHE SARANNO SVOLTE PRESSO</p> <p>Dipartimento di Architettura (UNIFE) via della Ghiara, 36 – Ferrara</p> <p>Collegio degli Ingegneri della Toscana via della Fortezza, 6 - FIRENZE</p> <p>DRIMS SRL (Spin off dell'Università degli Studi dell'Aquila) c/o Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale via Giovanni Gronchi, 18 - Zona industriale di Pile - L'AQUILA</p>
Art. 6. ADEMPIMENTI RICHIESTI	<p>Obbligo di frequenza.</p>
Art. 7. ATTIVITÀ FORMATIVE E PROVE DI VERIFICA	<p>Sono previste le seguenti attività didattiche:</p>

	<i>DENOMINAZIONE</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>ORE</i>
	CARATTERIZZAZIONE SISMICA DI SITO, GEOTECNICA E MONITORAGGIO	ICAR/07 GEO/02 ICAR/19	6	60
	CONSOLIDAMENTO DELLE STRUTTURE LIGNEE E DENDROCHIRURGIA DELLE SPECIE ARBOREE	ING-IND/22 BIO/03 ICAR/09	6	60
	EDILIZIA STORICA AGGREGATA	ICAR/19	5	60
	LINEAMENTI DI RESTAURO	ICAR/19	7	80
	MECCANICA DELLE MURATURE STORICHE E NORMATIVA	ICAR/08	5	50
	MODELLAZIONE STRUTTURALE E TECNICHE SPERIMENTALI	ICAR/08 ICAR/09	6	60
	RIABILITAZIONE STRUTTURALE	ICAR/08 ICAR/09	5	50
	RILIEVO INTEGRATO E PRINCIPI DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA DELLE STRUTTURE	ICAR/12 ICAR/17	6	60
	TECNICHE DI CONSOLIDAMENTO E CASI STUDIO	ICAR/06 ICAR/09 ICAR/10	7	80
			53	560

E' previsto un periodo di TIROCINIO della durata di 175 ore pari a 7 CFU.
E' prevista una prova di verifica per ogni insegnamento.

E' prevista una PROVA FINALE consistente in una prova orale con discussione di un progetto di miglioramento sismico, restauro e consolidamento strutturale elaborato a livello definitivo.

Per il superamento della prova finale è prevista una sessione dal 21/03/2017 al 31/03/2017.

Coloro che non supereranno l'esame finale entro le suddette date incorreranno nella decadenza.

Prima di sostenere la prova finale verrà richiesta ai partecipanti la compilazione di un QUESTIONARIO DI GRADIMENTO.

Art. 8. REQUISITI PER L'ACCESSO

Il corso è diretto a chi è in possesso, al momento dell'iscrizione, di uno dei seguenti titoli di studio:

- **laurea specialistica (D.M. 509/99)**
 - classe 4/S (architettura e ingegneria edile);
 - classe 10/S (conservazione dei beni architettonici e ambientali);
 - classe 28/S (Ingegneria civile);
- **laurea magistrale (D.M. 270/04)**
 - LM-4 (Architettura e ingegneria edile – architettura);
 - LM-10 (conservazione dei beni architettonici e ambientali);
 - LM-23 (Ingegneria civile);
- **laurea “ante riforma”**
 - Architettura
 - Ingegneria civile
 - Ingegneria edile
 - Ingegneria edile- architettura
 - Urbanistica
- **titoli equipollenti ai sensi della normativa vigente**

Possono inoltre partecipare le candidate/i candidati in possesso di titolo di studio

	<p>straniero dichiarato equipollente ad uno dei predetti titoli da parte di una autorità accademica italiana.</p> <p>Le candidate/I candidati in possesso di titolo di studio straniero non preventivamente dichiarato equipollente da parte di una autorità accademica italiana, potranno chiedere al Consiglio didattico del corso il riconoscimento del titolo ai soli limitati fini dell'iscrizione al corso.</p> <p>Potranno essere ammessi candidate/candidati in possesso di titoli afferenti a discipline diverse previa autorizzazione del Direttore del corso.</p> <p>L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con provvedimento motivato del Rettore, l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti prescritti.</p>
Art. 9. NORME PARTICOLARI PER LE CITTADINE ED I CITTADINI STRANIERI	<p>CITTADINI STRANIERI EQUIPARATI AI CITTADINI ITALIANI</p> <p>- Sono ammessi, a parità di condizione di chi possiede la cittadinanza italiana, le cittadine ed i cittadini comunitari ed extracomunitari titolari di carta di soggiorno, ovvero di permesso di soggiorno rilasciato: per lavoro subordinato o per lavoro autonomo, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario, o per motivi religiosi, ovvero alle straniere ed agli stranieri regolarmente soggiornanti da almeno un anno in possesso di titolo di studio superiore conseguito in Italia, nonché alle straniere ed agli stranieri, ovunque residenti, che siano titolari dei diplomi finali delle scuole italiane all'estero o delle scuole straniere o internazionali, funzionanti in Italia o all'estero, oggetto di intese bilaterali o di normative speciali per il riconoscimento dei titoli di studio e soddisfino le condizioni generali richieste per l'ingresso per studio (art. 26 della legge 30 luglio 2002, n. 189).</p> <p>- Sono altresì equiparati le cittadine ed i cittadini di Norvegia, Islanda, Liechtenstein, Svizzera e della Repubblica di San Marino.</p> <p>- Nel caso in cui la candidata/il candidato sia in possesso di doppia cittadinanza, una delle quali sia quella italiana, prevale quest'ultima (legge 31.5.1995, n. 218, art. 19 par.2).</p> <p>CANDIDATE E CANDIDATI EXTRACOMUNITARI RESIDENTI ALL'ESTERO (Non soggiornanti in Italia)</p> <p>Il numero di posti riservati ai candidati residenti all'estero è indicato nell'articolo NUMERO MASSIMO DI ISCRIZIONI.</p> <p>Per l'iscrizione al corso vedere quanto indicato all'art. MODALITÀ DI ISCRIZIONE</p>
Art. 10. NUMERO MASSIMO DI ISCRIZIONI	<p>L'ammissione al corso è riservata a <i>non più</i> di 25 partecipanti.</p> <p>Sono previsti, inoltre, n. 5 posti riservati a studenti extra europei residenti all'estero.</p>
Art. 11. NUMERO MINIMO - REVOCA ATTIVAZIONE CORSO	<p>L'attivazione del Corso è revocata qualora non sia raggiunto un numero minimo di iscrizioni pari ad almeno <i>16</i> unità o comunque sufficienti a garantire la copertura delle spese di attivazione del corso.</p> <p>In tal caso ne verrà data comunicazione tramite avviso sul sito Internet dell'Ateneo www.unife.it.</p>
Art. 12. AMMISSIONE	<p>L'ammissione al corso avverrà sulla base di una procedura AD ESAURIMENTO POSTI, fino al raggiungimento del numero massimo indicato all'articolo precedente, in base all'ordine cronologico di iscrizione on line.</p> <p>Le iscrizioni oltre il numero massimo previsto, andranno a costituire una graduatoria, in base all'ordine cronologico di iscrizione on line, per eventuali subentri.</p>
Art. 13. MODALITÀ DI ISCRIZIONE	<p>Le interessate e gli interessati dovranno effettuare l'immatricolazione utilizzando ESCLUSIVAMENTE la procedura ON LINE accedendo alla pagina http://studiare.unife.it entro il giorno 15 GENNAIO 2016 seguendo le ISTRUZIONI consultabili alla pagina http://www.unife.it/formazione-postlaurea/istruzioni.</p> <p><i>N.B. L'inserimento nella procedura on-line dei dati relativi al titolo conseguito vale come autocertificazione resa ai sensi dell'art. 46 del DPR n. 445/2000 del titolo di studio richiesto per l'ammissione al corso.</i></p> <p>Al termine dell'inserimento on-line è necessario stampare la domanda di immatricolazione e consegnarla, DEBITAMENTE FIRMATA, all'Ufficio Alta Formazione ed Esami di Stato improrogabilmente entro e non oltre il giorno 15 GENNAIO 2016 unitamente ai seguenti documenti</p> <ul style="list-style-type: none"> • fotocopia di valido documento di identità; • una fotografia formato tessera (se non già inserita nella procedura on line di iscrizione);

	<ul style="list-style-type: none"> • attestazione dell'avvenuto pagamento del contributo di iscrizione (Vedi articolo CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE e MODALITA' DI VERSAMENTO). <p>Chi è in possesso di un <i>titolo di studio straniero</i> dovrà altresì allegare il titolo di studio corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore a cura delle rappresentanze diplomatiche italiane nel paese in cui il titolo è stato conseguito;</p> <p>Le cittadine ed i cittadini extra europei legalmente soggiornanti in Italia dovranno altresì allegare fotocopia del permesso di soggiorno.</p> <p>La domanda può essere consegnata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ direttamente all'<i>Ufficio Alta Formazione ed Esami di Stato – Via Scienze, 41/b - Ferrara</i> (apertura al pubblico: lunedì, mercoledì, venerdì: dalle ore 9,00 alle ore 11,30 – martedì dalle ore 15,00 alle ore 17,00) dall'interessata/o o da persona delegata munita di valido documento di identità dell'interessato (o fotocopia) ○ tramite posta al seguente indirizzo: Al Rettore dell'Università degli Studi di Ferrara Ufficio Alta Formazione ed Esami di Stato Via Scienze, 41 /b 44121 FERRARA <p style="text-align: center;">(ATTENZIONE FA FEDE ESCLUSIVAMENTE LA DATA DI ARRIVO)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ via fax al n. 0532 455285 <p>ATTENZIONE: non verrà accolta alcuna altra modalità di iscrizione diversa da quella on-line e non verranno iscritti al corso coloro che non avranno consegnato la domanda, debitamente firmata e comprensiva degli allegati richiesti, <u>con le modalità ed entro il termine sopraindicato.</u></p> <p><u>Coloro che non avranno provveduto a regolarizzare la propria iscrizione, con l'invio della documentazione cartacea, entro il suddetto termine saranno considerati RINUNCIATARIE/I a tutti gli effetti e il relativo posto verrà assegnato in base alla graduatoria di cui all'articolo precedente.</u></p>
Art. 14. SUBENTRI	<p>I posti risultanti vacanti, in base alle rinunce effettuate, saranno messi a disposizione seguendo l'ordine della graduatoria. <u>Non verrà inviata alcuna comunicazione scritta personale in merito.</u></p> <p>Sarà possibile prendere visione della disponibilità di posti accedendo alla pagina http://studiare.unife.it</p> <p>L'iscrizione dovrà essere effettuata utilizzando esclusivamente la procedura ON LINE, accedendo al sito http://studiare.unife.it entro il giorno 22 GENNAIO 2016 secondo le modalità indicate al precedente articolo e consegnare la domanda in cartaceo, comprensiva degli allegati richiesti entro lo stesso termine.</p>
Art. 15. AUTOCERTIFICAZIONI	<p>L'Università procederà al controllo delle autocertificazioni presentate su un campione pari al 5%, mediante estrazione a sorte fra tutte le autocertificazioni presentate.</p> <p>Se in seguito ai predetti controlli saranno riscontrate dichiarazioni false, si incorrerà nelle sanzioni previste dal codice penale e dalla legislazione in materia. Lo stesso, inoltre, decadrà dai benefici eventualmente conseguiti con il provvedimento di ammissione al corso.</p>
Art. 16. CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE	<p>L'iscrizione al corso comporta il pagamento di un contributo pari a € 2.500,00 (comprensivo di imposte di bollo per domanda di iscrizione e attestato finale, contributo di assicurazione e contributo per attestato finale) da versare al momento dell'iscrizione secondo le modalità indicate al successivo articolo.</p> <p>La rinuncia o l'abbandono volontario della frequenza al corso esclude il rimborso del contributo di iscrizione.</p> <p>In caso di revoca del corso (per mancato raggiungimento del numero minimo), l'Università provvederà a rimborsare il contributo versato (ad eccezione dell'imposta di bollo dovuta per la domanda di iscrizione - dell'importo vigente).</p> <p>A tal fine, è necessario che, in fase di inserimento dei dati di immatricolazione nella procedura on-line, sia obbligatoriamente indicato il CODICE IBAN del conto corrente sul quale dovrà essere effettuato il rimborso. In mancanza di tale dato</p>

	<p>l'Amministrazione universitaria non procederà ad effettuare alcun rimborso.</p> <p><i>Per informazioni relative ad eventuali agevolazioni consultare la pagina dell'Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori – ER.GO http://www.er-go.it</i></p> <p>Si precisa che il corso rientra nell'attività istituzionale dell'Ateneo pertanto il contributo di iscrizione resta al di fuori del campo di applicazione dell'IVA. Nel caso in cui il contributo di iscrizione sia pagato da ente pubblico o privato non potrà essere rilasciata fattura. A richiesta dell'ente potrà essere rilasciata nota contabile con spese di bollo a carico del richiedente.</p>
Art. 17. MODALITÀ DI VERSAMENTO	<p>Per procedere al pagamento occorre utilizzare esclusivamente una delle seguenti modalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ON-LINE mediante carta di credito (circuiti Visa o Mastercard) anche non di proprietà dello studente; 2. Mediante bollettino MAV, che può essere pagato presso qualsiasi sportello bancario o utilizzato tramite servizi di home banking di qualsiasi istituto di credito. <p>Il riscontro dell'avvenuto versamento dovrà essere conservato a cura dello studente poiché unico documento attestante l'iscrizione.</p>
Art. 18. CONTEMPORANEA ISCRIZIONE	È previsto il divieto di contemporanea iscrizione con altri corsi di studio universitari.
Art. 19. RILASCIO DELL'ATTESTATO FINALE	Al termine del corso, previo superamento della prescritta prova finale, verrà rilasciato l'attestato finale di Master di secondo livello.
Art. 20. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI	I dati personali e sensibili saranno custoditi e trattati con la riservatezza prevista dal decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 Codice in materia di protezione dei dati personali.
Art. 21. INFORMAZIONI	<p>Per informazioni di carattere didattico è possibile rivolgersi all'Arch. Marco Zuppiroli presso il Dipartimento di Architettura in via Quartieri 8, 44121 - Ferrara (tel: 0532 293616, mobile: 349 5649826; e-mail: restauroeconsolidamento@unife.it).</p> <p>Per informazioni di carattere amministrativo è possibile rivolgersi all'<i>Ufficio Alta Formazione ed Esami di Stato – Via Scienze, 41/b FERRARA</i> (altaformazione@unife.it)</p>

IL RETTORE