



dArTe

**BANDO N. 2/dArTe DEL 7 FEBBRAIO 2018 DI AMMISSIONE AL MASTER UNIVERSITARIO DI SECONDO LIVELLO
PROTEZIONE SISMICA DELLE COSTRUZIONI ESISTENTI
ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

Data di pubblicazione: **14 febbraio 2018**

Decreto Rettoriale di attivazione: **n. 36 del 7 febbraio 2018**

Scadenza: **16 marzo 2018**

Segreteria amministrativa: Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe), Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, Tel. 0965/1697237, fax 0965/1697550, e-mail: maria.ienna@unirc.it

Info e coordinamento didattico: Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe), Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria, Tel. 0965/1697237, fax 0965/1697550, e-mail: maria.ienna@unirc.it

Art. 1 – Attivazione

1. Per l'anno accademico 2017-2018 è attivato presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria il Corso di Master universitario annuale di secondo livello in "**Protezione sismica delle costruzioni esistenti**", di seguito denominato Master.
2. Il Master si potrà avvalere di protocolli d'intesa e collaborazioni con enti locali e ordini professionali.
3. Le attività del Master sono coordinate dal Direttore del Master, coadiuvato dal Consiglio Direttivo.
4. La Direzione del Master è affidata al Prof. Adolfo Santini, professore ordinario per il SSD ICAR/08 presso l'Università "Mediterranea di Reggio Calabria", che presiede il Consiglio Direttivo e sovrintende alla conduzione scientifica e organizzativa del Master.

Art. 2 – Obiettivi formativi

1. Il Master si propone di formare figure professionali altamente qualificate nel campo della valutazione della vulnerabilità sismica delle costruzioni esistenti e del progetto di interventi di adeguamento strutturale di tipo tradizionale e innovativo.
2. Il percorso formativo, di carattere multidisciplinare, mira a integrare le necessarie conoscenze specialistiche con la comprensione delle conseguenze architettoniche, spaziali e funzionali delle diverse tecniche di protezione sismica, alla luce di un abitare contemporaneo.

Art. 3 – Sbocchi occupazionali

Gli sbocchi occupazionali riguardano sia l'attività di libero professionista nel settore dell'ingegneria e dell'architettura, sia l'impiego nella pubblica amministrazione.

Art. 4 – Organizzazione amministrativa e sede

1. Il Master afferisce al Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria, che ne assicura la gestione amministrativa e contabile, gli aspetti amministrativo-procedurali e la gestione delle carriere degli studenti.



dArTe

2. Gli atti amministrativo-contabili sono proposti dal Direttore del Master e assunti dal Dipartimento dArTe.
3. L'attività didattica sarà svolta presso la sede di Architettura dell'Università *Mediterranea* di Reggio Calabria.

Art. 5 – Attività del Master e offerta formativa

1. Il Master ha durata annuale, per un totale di 1500 ore associate a 60 Crediti Formativi Universitari (CFU).
2. Le attività del Master sono articolate in moduli didattici, attività seminari, visite guidate in cantiere e in laboratori specialistici e *project work*.
3. Il *project work* prevede un'attività progettuale assistita con riferimento a diversi casi-studio, e la preparazione di un elaborato finale di progetto. L'attività sarà svolta in parte in aula, con la supervisione di docenti e tutor, e in parte individualmente.
4. Il piano dell'offerta formativa è indicato nella tabella seguente:

| Modulo | CFU |
|---|-----|
| Conoscere e valutare i disastri sismici del passato | 3 |
| Elementi di Dinamica delle strutture | 3 |
| Elementi di Dinamica dei terreni | 3 |
| Elementi di Dinamica aleatoria: teoria e applicazioni | 3 |
| Rilievo e rappresentazione delle costruzioni esistenti | 3 |
| Architettura nel progetto antisismico | 3 |
| Concetti e metodologie per la valutazione della vulnerabilità sismica | 3 |
| La nuova normativa tecnica e le costruzioni esistenti | 3 |
| Metodi per l'analisi sismica delle strutture esistenti | 3 |
| Diagnostica strutturale e strutture in calcestruzzo armato | 3 |
| Le strutture in acciaio | 3 |
| Le strutture in muratura | 3 |
| Il costruito storico | 3 |
| Progettazione di interventi di riduzione della vulnerabilità sismica | 3 |
| Tecniche moderne di adeguamento sismico | 3 |
| Attività seminariale | 1 |
| Visite in cantiere e in laboratori specialistici | 2 |
| Attività di <i>Project work</i> | 9 |
| Preparazione e discussione della prova finale | 3 |



dArTe

5. A ogni CFU corrispondono 25 ore di attività, suddivise come indicato nella seguente tabella

| | Ore per CFU | | |
|----------------------|-------------|--------------------|--------|
| | In aula | Studio individuale | Totale |
| Modulo didattico | 6 | 19 | 25 |
| Attività seminariale | 15 | 10 | 25 |
| Visite in cantiere | 25 | - | 25 |
| Project work | 10 | 15 | 25 |

6. L'articolazione delle ore suddivise per attività è riportata nella seguente tabella:

| | CFU | Ore complessive | | |
|--|-----|-----------------|--------------------|--------|
| | | In aula | Studio individuale | Totale |
| Moduli didattici | 45 | 270 | 855 | 1125 |
| Attività seminariale | 1 | 15 | 10 | 25 |
| Visite in cantiere e in laboratori specialistici | 2 | 50 | - | 50 |
| Project work | 9 | 90 | 135 | 225 |
| Prova finale | 3 | - | 75 | 75 |
| TOTALE | 60 | 443 | 1057 | 1500 |

Art. 6 – Esami di profitto

1. Il conseguimento dei CFU corrispondenti alle attività didattiche previste dal Master è subordinato al superamento degli esami, uno per ciascun modulo, con valutazione espressa in trentesimi.
2. Per ogni esame la Commissione sarà composta da almeno due docenti, nominati dal Comitato Direttivo su proposta del Direttore del Master.
3. I CFU relativi alle attività seminariali, alle visite in cantiere e in laboratorio si intendono conseguiti a seguito di attestazione di frequenza firmata dal Direttore del Master.

Art. 7 – Esame finale

1. L'esame finale consisterà nella discussione, individuale o per gruppi composti al massimo da tre allievi, del progetto sviluppato nell'ambito del *project work*.
2. La Commissione esaminatrice sarà nominata con Decreto del Direttore del Dipartimento su proposta del Comitato Direttivo del Master, e sarà costituita da cinque componenti scelti tra i docenti del Master.
3. La valutazione complessiva del Master, espressa in *centodecimi*, sarà stabilita sulla base dell'esito dell'esame finale e dei voti conseguiti durante il percorso formativo.



dArTe

Art. 8 – Titolo rilasciato

1. Al superamento dell'esame finale sarà rilasciato il Diploma di Master universitario di secondo livello in "Protezione sismica delle costruzioni esistenti".

Art. 9 – Calendario didattico e frequenza dei corsi

1. Il Master avrà durata annuale. Per l'anno accademico 2017/18 avrà inizio entro il mese di aprile 2018 e sarà ultimato entro e non oltre il 31 marzo 2019. Il programma del corso e il calendario delle lezioni saranno stabilite dal Comitato Direttivo e comunicati tempestivamente ai partecipanti.
2. Il Master prevede la frequenza obbligatoria ad almeno il 70% di tutte le attività formative. L'accertamento della presenza sarà effettuato per mezzo di registri di frequenza.
3. Assenze superiori a tale limite non consentiranno di sostenere l'esame finale, salvo che siano dipese da gravi motivazioni debitamente documentate e accettate dal Comitato Direttivo. Il Direttore del Master, su richiesta dell'interessato, ne delibererà l'ammissione, disponendo preventivamente le modalità di recupero del debito formativo.

Art. 10 – Numero di partecipanti

1. Il Master prevede un numero minimo di 20 e un numero massimo di 30 partecipanti.
2. Con delibera motivata e previa verifica della sostenibilità, il Comitato Direttivo può diminuire o aumentare rispettivamente il numero minimo o massimo degli iscritti, dandone comunicazione agli uffici competenti.
1. Oltre all'iscrizione ai fini del conseguimento del titolo, per chi desidera aggiornare le proprie conoscenze nelle materie trattate è anche ammessa l'iscrizione come uditori, fino a un numero massimo di 5. Agli uditori verrà rilasciato, da parte del Direttore del Master, a seguito di valutazione – analogamente a quanto avviene per i corsi singoli universitari – un attestato di frequenza con il riconoscimento dei CFU.
2. Non è consentita la contemporanea iscrizione a Corsi di Laurea, a Corsi di Laurea magistrale, ad altri Corsi di Master di I o di II livello, a Corsi di Dottorato di ricerca, a Corsi di Specializzazione o a singoli corsi universitari.

Art. 11 – Selezione di ammissione

1. Per partecipare alla selezione di ammissione è necessario possedere uno dei seguenti titoli di studio:
 - Laurea specialistica conseguita ai sensi del D.M. 509/99 in una delle seguenti classi
 - a) 4/S - Architettura e Ingegneria Edile
 - b) 28/S - Ingegneria Civile
 - c) 38/S - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
 - Laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/04 in una delle seguenti classi
 - a) LM-4 - Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
 - b) LM-4 C.U. - Architettura e Ingegneria Edile-Architettura
 - c) LM-23 - Ingegneria Civile
 - d) LM-24 - Ingegneria dei Sistemi Edilizi





dArTe

e) LM-35 - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio

- Laurea in Architettura o in Ingegneria conseguita secondo gli ordinamenti previgenti al D.M. 509/99;
- titolo rilasciato all'estero riconosciuto idoneo dal Consiglio Direttivo in base alla normativa vigente.

Per l'ammissione in qualità di uditori è richiesto il possesso dei medesimi prerequisiti culturali.

2. Per partecipare alla selezione di ammissione, i candidati dovranno far pervenire tutti i seguenti documenti:
 - domanda compilata e firmata secondo lo schema riportato nell'allegato A del presente Bando;
 - *curriculum vitae e studiorum* firmato;
 - dichiarazione sostitutiva di certificazione riguardante la non contemporanea iscrizione a Corsi di Laurea, a Corsi di Laurea magistrale, ad altri Corsi di Master di I o di II livello, a Corsi di Dottorato di ricerca, a Corsi di Specializzazione o a singoli corsi universitari;
 - fotocopia firmata di un valido documento di identità;
 - dichiarazione di autorizzazione al trattamento dei dati personali ai sensi della Legge 675/96.
3. La domanda di ammissione dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro le ore 12,00 del trentesimo giorno non festivo successivo alla data di pubblicazione del bando e dovrà essere indirizzata al Direttore del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università Mediterranea - 1° lotto, plesso di Architettura, 1° piano – Salita Melissari – 89124 Reggio Calabria.
4. La domanda potrà essere inviata con una delle seguenti modalità:
 - a mezzo posta o corriere, avendo cura che pervenga entro il termine sopra indicato (farà fede esclusivamente la data del timbro di ricevimento degli uffici amministrativi competenti e non quella di spedizione della documentazione);
 - consegna a mano all'ufficio protocollo del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria – 1° lotto, plesso di Architettura, 1° piano - Salita Melissari – 89124 Reggio Calabria
 - a mezzo Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: darte@pec.unirc.it, entro le ore 12,00 del giorno di scadenza.
5. La busta contenente la domanda di partecipazione e la documentazione richiesta dovrà riportare la dicitura: "Ammissione al Corso di Master di II livello in Protezione sismica delle costruzioni esistenti".
6. L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità per la dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del concorrente oppure da mancata o tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o comunque imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o a forza maggiore.
7. I candidati con eventuali disabilità devono indicare nella domanda di ammissione l'ausilio necessario in relazione alla propria particolare condizione.
8. Dalla partecipazione alla selezione sono esclusi, con provvedimento motivato, i candidati che:
 - hanno omesso le dichiarazioni previste dal bando;
 - hanno prodotto dichiarazioni mendaci in merito al proprio status e alla documentazione allegata alla domanda di ammissione, ferme restando le sanzioni penali di cui all'art. 76 del DPR n. 445 del 28/12/2000.
9. La selezione dei partecipanti sarà effettuata da una Commissione nominata dal Comitato Direttivo. La



dArTe

Commissione sarà costituita dal Direttore del Master, che la presiede, e da altri due componenti, scelti tra i docenti del Master.

10. La Commissione valuterà la documentazione prodotta e stilerà una graduatoria di merito sulla base di 20 punti, così articolati:

- | | |
|--|----------------|
| – voto di laurea | fino a 8 punti |
| – votazioni riportate negli esami di profitto attinenti ai temi del Master | fino a 8 punti |
| – titolo di Dottore di Ricerca | fino a 2 punti |
| – assegni di ricerca già conclusi | fino a 2 punti |

Nell'ambito dei posti disponibili, i candidati utilmente collocati in graduatoria saranno ammessi al corso. A parità di punteggio, sarà preferito il candidato più giovane d'età.

11. La graduatoria per l'ammissione sarà affissa presso la Segreteria del Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) e pubblicata sul sito www.darte.unirc.it. La pubblicazione costituirà notifica per gli interessati. I candidati che figurano ai primi 30 posti acquisiscono il diritto di partecipare al Master e dovranno regolarizzare l'iscrizione entro 10 giorni lavorativi dalla data di pubblicazione. I posti che si renderanno disponibili a seguito di rinuncia o decadenza dei vincitori, saranno coperti da altrettanti candidati secondo l'ordine della graduatoria degli idonei, a condizione che essi provvedano a regolarizzare l'iscrizione entro tre giorni lavorativi dalla comunicazione, anche telematica.

Art. 12 – Quota di iscrizione

1. I candidati che superano la selezione di ammissione acquisiscono il diritto di partecipare al Master.
2. La quota di iscrizione, da corrispondere in tre rate, è pari a € 4.000,00.
3. Per l'iscrizione è richiesto il pagamento della prima rata, d'importo pari a € 1.500,00, entro 10 giorni lavorativi dalla data di pubblicazione della graduatoria di ammissione. Il pagamento dovrà essere eseguito mediante bonifico bancario intestato al Dipartimento Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università degli Studi "Mediterranea" di Reggio Calabria - IBAN IT59U0200816303000102461202 - indicando la seguente causale: "Iscrizione al Master di II livello in Protezione sismica delle costruzioni esistenti".
4. La domanda di iscrizione, reperibile sul sito www.darte.unirc.it alla voce "Master", dovrà essere presentata entro gli stessi termini di pagamento all'ufficio protocollo del Dipartimento Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, allegando la copia dell'attestazione di pagamento della prima rata.
5. La scadenza per il versamento della seconda e della terza rata, di importo rispettivamente pari a € 1.500,00 e € 1.000,00, sarà stabilita dal Comitato Direttivo e tempestivamente comunicata. Il pagamento della terza rata è condizione per l'accesso all'esame finale.
6. Per gli uditori la quota di partecipazione è pari a € 50,00 per CFU.

Art. 13 – Responsabile del procedimento

1. Ai sensi di quanto disposto dall'Art. 5 della legge 7.8.1990 n. 41 e s.m.i., il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Maria Teresa Ienna (e-mail: maria.ienna@unirc.it).



dArTe

Art. 14 – Trattamento dei dati personali

1. Ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 675/96, e successive integrazioni e modifiche i dati raccolti saranno trattati esclusivamente per le finalità connesse all'attività formativa.

Reggio Calabria,

La Responsabile del procedimento
Dott.^{ssa} Maria Teresa Ienna



dArTe

Il Direttore del dArTe
Prof. Arch. Gianfranco Neri