



Ufficio Segreteria Studenti  
Area Didattica Ingegneria

## IL RETTORE

**VISTO** lo Statuto di Ateneo;

**VISTO** l'art. 15 del vigente Regolamento Didattico di Ateneo;

**VISTO** il vigente Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, emanato con D.R. n. 1954 del 24/05/2017;

**VISTO** il D.R. n. 2020 del 30/05/2022 che ha istituito, presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, il Corso di Perfezionamento "Monumenti e Terremoti" e ne ha autorizzato l'attivazione a decorrere dall'a.a. 2021/2022;

**VISTA** la delibera n. 23 del 21/03/2023 con la quale il Consiglio del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura ha espresso parere favorevole all'attivazione, per l'a.a. 2022/2023, del Corso di Perfezionamento in "Monumenti e Terremoti" in collaborazione con il Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali (CIBeC), richiedendo l'emissione del relativo Bando di ammissione

## DECRETA

**Art. 1.** È indetto il Concorso di ammissione al Corso di perfezionamento in "*Monumenti e Terremoti*" per l'a.a. 2022/2023, istituito presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (DIST) dell'Università di Napoli Federico II.

La Direzione del Corso ha sede congiunta presso il DIST e il Centro Interdipartimentale di Ingegneria per i Beni Culturali (CIBeC) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

**Art. 2.** Il Corso, dando per acquisite le tematiche proprie dell'Ingegneria e dell'Architettura, intende approfondire lo studio della vulnerabilità sismica di monumenti e del costruito storico in muratura sulla base di un approccio multidisciplinare. A tale scopo saranno coniugati i principi della conservazione e del restauro per costruzioni di pregio storico e architettonico, con particolare riguardo alle strategie di miglioramento/adequamento sismico compatibili con tali principi, con le più recenti metodologie di rilievo e documentazione delle costruzioni storiche, di ispezione visiva e strumentale, di caratterizzazione meccanica dei materiali, di rappresentazione e interpretazione dei quadri fessurativi, e dei conseguenti potenziali meccanismi di collasso, e di analisi strutturale con tecniche numeriche e analitiche.

**Art. 3.** Il Corso comprende lezioni teorico-pratiche e attività seminariali per almeno 60 ore e studio personale per almeno 65 ore. La frequenza del Corso è obbligatoria con almeno l'80% di presenze sul totale del monte ore di lezione. Le lezioni si svolgeranno di venerdì pomeriggio e sabato mattina.

### FINALITÀ DEL CORSO

Il corso si prefigge di illustrare gli aspetti metodologici e quelli operativi finalizzati alla riduzione della vulnerabilità sismica di monumenti e del costruito storico in muratura mediante una corretta impostazione delle fasi di analisi preliminare, modellazione strutturale e interventi di miglioramento/adequamento strutturale, sia in condizioni ordinarie che di emergenza.

Tali obiettivi saranno perseguiti sulla base di un approccio multidisciplinare che coniuga i principi della



azione e del restauro con le più recenti tecniche di diagnostica strutturale, di rilievo e rappresentazione, di analisi delle strutture in elevazione e di quelle in fondazione nonché degli aspetti di normativa sismica specifici per le costruzioni storiche e monumentali.

## TEMATICHE DEL CORSO

Principi di conservazione e restauro  
Tecniche geomatiche di rilevamento e monitoraggio strutturale  
Elementi di dinamica delle strutture  
Elementi di diagnostica strutturale e interpretazione dei meccanismi di collasso  
Il modello Non Resistente a Trazione e l'analisi limite di archi, volte e cupole in muratura  
Analisi con il metodo degli elementi finiti di costruzioni in muratura  
La normativa sismica e la sua evoluzione storica  
Vulnerabilità sismica di strutture in muratura  
Elementi di geotecnica e interventi sulle fondazioni  
Interventi di restauro strutturale di costruzioni in muratura  
Interventi strutturali nella fase di emergenza  
Discussione di Case Histories emblematiche

**Art. 4.** Possono partecipare al Corso i laureati in Ingegneria o in Architettura, di tutte le classi di laurea, sia triennali che specialistiche e/o magistrali rilasciate ai sensi del DM 509/99 e DM 270/04, nonché coloro che siano in possesso delle medesime lauree del previgente Ordinamento degli Studi.

**Art. 5.** Il Corso si terrà, contemporaneamente, in presenza e a distanza. Alcune lezioni, per esigenze didattiche, si terranno esclusivamente a distanza. Il numero massimo di partecipanti in presenza è pari a 15 mentre è illimitato a distanza. La modalità preferita di partecipazione andrà indicata dai candidati nella domanda di iscrizione al corso e verrà assegnata, per coloro che opereranno per la partecipazione in presenza, in base all'ordine temporale di arrivo della domanda stessa.

I partecipanti dovranno versare quale contributo di iscrizione al corso la somma di euro 500,00.

Un posto è riservato, a titolo gratuito, al personale in servizio presso gli Uffici tecnici dell'Università Federico II in possesso dei requisiti di cui al punto 4. Altri due posti a titolo gratuito sono riservati a collaboratori interni del DIST aventi i medesimi requisiti.

**Art. 6.** Per partecipare al concorso gli aspiranti dovranno far pervenire alla segreteria del CIBeC (a mano, direttamente presso la sede del CIBeC, a mezzo pec, all'indirizzo [cibec@pec.unina.it](mailto:cibec@pec.unina.it), o a mezzo raccomandata A.R.) entro il **18/05/2023** l'apposito modello di domanda in carta libera in duplice copia (da ritirare presso la Segreteria del CIBeC, Facoltà di Ingegneria, P.le Tecchio, 80, Napoli, o da scaricare dal sito [www.cibec.unina.it](http://www.cibec.unina.it)).

Non saranno prese in considerazione le domande di partecipazione al concorso che perverranno oltre la data di scadenza; per le raccomandate fa fede la data di arrivo alla sede del CIBeC.

Entro il **22/05/2023** sarà comunicata via mail l'esito della selezione. Ai candidati ammessi a partecipare saranno comunicati contemporaneamente la data di inizio Corso e la piattaforma cui collegarsi per le lezioni a distanza.

**Art. 7.** I candidati dichiarati vincitori dovranno presentare (a mano, direttamente presso la sede del CIBeC, a mezzo pec, all'indirizzo [cibec@pec.unina.it](mailto:cibec@pec.unina.it), o a mezzo raccomandata A.R.) entro le ore 12:00 del **25/05/2023** apposita dichiarazione di accettazione all'immatricolazione al Corso di Perfezionamento, unitamente alla documentazione di cui al successivo art. 8; la mancata presentazione di detta accettazione nei termini sopraindicati sarà considerata tacita rinuncia.

**Art. 8.** I vincitori dei posti messi a concorso dovranno presentare:

1. domanda d'iscrizione in bollo da € 16,00;
2. ricevuta dell'avvenuto versamento del contributo di iscrizione di Euro 500,00 da effettuarsi in favore del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Napoli Federico II, al seguente IBAN: IT77C0306903497100000046044

3. fotocopia fronte/retro di un valido documento di identità.

**Art. 9.** Al termine del corso gli allievi che avranno ottemperato agli obblighi di frequenza di cui all'art. 3 dovranno effettuare un colloquio con una Commissione esaminatrice nominata dal Consiglio del Corso.

**Art. 10.** A conclusione del Corso, agli iscritti che avranno superato il colloquio di cui all'art. 9 sarà rilasciato dal Direttore del Corso un attestato di frequenza. Al Corso di perfezionamento saranno riconosciuti n. 6 (sei) crediti formativi complessivi.

E' stato richiesto ai Consigli Nazionali degli Ordini degli Ingegneri ed Architetti il riconoscimento di crediti formativi in conformità ai vigenti Regolamenti per la formazione obbligatoria.

**Art. 11.** Per quanto non contemplato dal presente bando, si rinvia alle disposizioni contenute nel D.R. di istituzione del Corso, nello Statuto e nei Regolamenti dell'Ateneo.

Per qualsiasi informazione i candidati potranno contattare la segreteria del CIBeC, tel. 081 7682101, fax 081 7682106, o via mail agli indirizzi [cibec@unina.it](mailto:cibec@unina.it) , [rosati@unina.it](mailto:rosati@unina.it) .

**Il Rettore  
Matteo Lorito**

Area Didattica e Servizi agli Studenti  
Il Dirigente Dott. Maurizio Tafuto  
Unità organizzativa responsabile della pubblicazione del Bando:  
Ufficio Segreteria Studenti Area didattica Ingegneria  
Il Capo Ufficio Ing. Flavio Ciccarelli