



Basilicata

*make it happen*

### MASTER

#### PROGETTAZIONE INTEGRATA IN AREA SISMICA

“Valutazione del rischio sismico e approcci integrati per la protezione delle strutture e per l’efficientamento energetico”

### Segreteria Didattica

Arché - Ente per la Formazione ed il Management

Viale del Basento 22/a - 85100 - Potenza [entearch@masterbasilicata.it](mailto:entearch@masterbasilicata.it) - tel. 0971 601318 fax: 0971 479540

### Periodo di realizzazione

Giugno 2018 - Marzo 2019

### Requisiti di accesso al percorso

Possesso di laurea Nuovo Ordinamento triennale, specialistica/magistrale o di Laurea Vecchio Ordinamento in Ingegneria, Architettura, Geologia e discipline affini.

### Attestazioni

Al termine del percorso verrà rilasciato il titolo finale di “Master non Univertitario” in Progettazione Integrata in Area Sismica

## OBIETTIVI

Lo scopo del percorso di alta formazione è quello fornire ai tecnici conoscenze riguardanti la risposta sismica delle strutture e offrire loro gli strumenti per effettuare verifiche delle infrastrutture del patrimonio edilizio. Particolare importanza verrà data alle strutture esistenti con l'analisi degli abitazioni civili e degli edifici pubblici valutando gli interventi di adeguamento o migliorativi e passando in rassegna le tecniche ed i materiali innovativi.

Lo sviluppo di tali competenze rappresenta una importante occasione per un più agevole inserimento nel mondo del lavoro e per cogliere le opportunità offerte da tale settore di importanza fondamentale. Il coinvolgimento di docenti qualificati provenienti dal mondo accademico e di professionisti in possesso di consolidate esperienze acquisite sul campo, il ricorso sistematico ad esercitazioni su casi concreti e una significativa esperienza di stage presso imprese, aziende produttrici di soluzioni specializzate e studi di progettazione, consentiranno di acquisire padronanza nell'uso di strumenti operativi e delle metodologie necessarie per svolgere correttamente l'attività professionale.

## Faculty

Direzione e Coordinamento Didattico: Ing. Umberto Brindisi, professionista senior con oltre 20 anni di esperienza in materia di formazione e consulenza manageriale. Docenti: I docenti saranno esperti del settore, provenienti dal mondo istituzionale e del lavoro, in possesso di esperienza professionale almeno quinquennale nelle aree tematiche di riferimento, in corsi di formazione professionale per enti pubblici, società ed ordini professionali.

## Sbocchi Professionali

Alla luce dei drammatici avvenimenti degli scorsi anni si concretizza la necessità di intervenire sul patrimonio edilizio attraverso procedure che, partendo da una precisa classificazione dell'edificio, permetta di progettare gli interventi idonei a certificarne la capacità di rispondere adeguatamente a d un eventuale terremoto.

Le recenti indicazioni normative (c.d. SismaBonus) prevedono la possibilità di contributi/sgravi fiscali per tali sistemazioni e necessitano dell'intervento di tecnici qualificati che procederanno alle diagnosi per valutare in che classe di rischio ricade l'edificio; alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza e a fine lavori alla valutazione di quale classe di rischio si è raggiunta con l'intervento attuato. Il Master intende sviluppare nei partecipanti le competenze necessarie per rispondere all'esigenza del mercato di professionisti qualificati per la protezione delle strutture e per l'efficientamento energetico.

## Collaborazioni

Istituto Italiano di Project Management (per la validazione del modulo per la preparazione all'esame per ISIPM-Base).

Aziende operanti nel settore che hanno manifestato il proprio interesse al percorso formativo e la disponibilità ad ospitare gli allievi per le attività di Stage.

## CONTENUTI DIDATTICI

**Il percorso formativo prevede l'approfondimento, durante la formazione in aula ed in situazione, dei seguenti contenuti didattici:**

- Elementi di sismologia applicata all'ingegneria
- Tecniche di diagnosi e monitoraggio
- Rischi naturali e pianificazione del territorio
- Progettazione degli edifici
- Fondazioni e opere di sostegno
- Isolamento sismico ed energetico
- Modellazione strutturale ed analisi sismica
- Caratterizzazioni e normativa
- I principi della Certificazione Sismica degli Edifici
- I principi della Certificazione Energetica degli Edifici
- Costruzioni esistenti e vulnerabilità sismica
- Tecniche di consolidamento e riabilitazione strutturale
- Utilizzo di materiali ecosostenibili
- Rilievo integrato e principi di manutenzione programmata delle strutture
- Le strutture prefabbricate
- Caratteristiche e particolarità degli edifici pubblici
- Valutazione di agibilità e rilievo del danno
- Project Management

I contenuti didattici saranno approfonditi anche durante i momenti di apprendimento in situazione (project work/studio individuale e stage).

Lo stage sarà realizzato presso le aziende manifatturiere che hanno manifestato interesse al progetto.

L'intero percorso formativo sarà sottoposto ad una costante attività di monitoraggio e valutazione in modo da garantire il raggiungimento degli obiettivi formativi e l'ammissione alla prova di valutazione finale. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'70% delle ore complessive del percorso formativo.

## DURATA

900 ore(540 ore di aula + studio individuale + visite didattiche + project work)  
(360 di stage presso università e case farmaceutiche)

## Servizi specifici a favore dello studente

Gli allievi saranno supportati dal Knowledge Management Support Team dell'organizzazione composto da tutor, orientatori, docenti ed esperti di contenuti, mentor, il coordinamento didattico e la segreteria. Sarà disponibile anche uno Sportello di Orientamento e Tutoring che agevolerà il percorso didattico degli allievi sostenendoli nelle diverse fasi di realizzazione del Master (formazione d'aula, project work, stage, etc.) così da garantire il raggiungimento degli obiettivi formativi.

Sarà messa a disposizione degli allievi una piattaforma web con strumenti per condivisione e scambio di materiali didattici, informazioni sul corso e supporto personalizzato alla didattica, mediante l'attivazione di sessioni di recupero ed approfondimento organizzate e gestite dai docenti stessi.

Al termine del percorso formativo e fino a Luglio 2019 sarà attivato uno Sportello di Placement.

L'OdF gestore del Master garantirà il supporto tecnico per la produzione e presentazione di tutta la documentazione necessaria per la rendicontazione dell'eventuale contributo ottenuto per la frequenza al corso.

## Finanziamento Regionale

È possibile usufruire dei finanziamenti, a copertura dei costi di iscrizione, messi a disposizione dalla Regione Basilicata secondo le modalità richieste nell'Avviso Pubblico "Concessione di contributi per la partecipazione a MASTER NON UNIVERSITARI in Italia e all'Estero" Tale opportunità prevede altresì la copertura di costi di soggiorno.

**Costo del Master**

Euro 10.000,00

**Scadenza Iscrizioni**

28 Maggio 2018

**Finanziamento**

Contattaci per valutare le eventuali opportunità di finanziamento che potrebbero coprire i costi di partecipazione al master

**Modalità di iscrizione  
e di ammissione al corso**

È stato attivato, presso gli ODF, uno Sportello di orientamento ed informazione così da:

- garantire ai candidati una scelta mirata e personalizzata del Master tra quelli offerti nel Catalogo "Master Basilicata", coerente con le loro potenzialità, attitudini emotivazioni;
- supportare l'aspirante partecipante nella compilazione ed invio della domanda di ammissione e nell'eventuale richiesta di contributo.

La domanda di iscrizione e di ammissione al corso, scaricabile dal sito [www.masterbasilicata.it](http://www.masterbasilicata.it) e dai siti dei singoli odf, va compilata in ogni sua parte e inviata, unitamente al proprio CV, per posta, per posta elettronica o a mani a: Segreteria dedicata "Master Basilicata"

Arché - Ente per la Formazione ed il Management  
Viale del Basento 22/a - 85100 - Potenza  
[segreteria@masterbasilicata.it](mailto:segreteria@masterbasilicata.it) - tel. 0971 601318 fax: 0971 47954