



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Master II livello interateneo con l'Università degli Studi di Perugia  
in  
Miglioramento Sismico, Restauro e Consolidamento del Costruito Storico e Monumentale**

2° ed.

**Direttori del Master:** prof. Dante Galeota - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura, Ambientale - Università degli Studi dell'Aquila; Prof. Antonio Borri - Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Perugia.

**Numero dei posti disponibili:** numero min. 15 numero max 25.

**Durata:** 1 anno

**Sede dei corsi:** Dipartimento di Ingegneria delle Strutture delle Acque e del Terreno, Via Giovanni Gronchi 18 - Zona industriale di Pile, 67100 L'Aquila

**Costo** € 2.500 frazionabile in rate

**Scadenza iscrizione:** la scadenza per l'iscrizione verrà resa nota tramite Avviso che sarà pubblicato sul sito di Ateneo ([www.univaq.it](http://www.univaq.it)) seguendo il percorso [Didattica - Elenco dei master di I e II livello a.a. 2013/2014](#)

*Non è prevista l'erogazione di borse di studio ai partecipanti*

**Titolo di studio per l'ammissione** laurea magistrale (o corrispondente laurea specialistica, o laurea a ciclo unico, dei precedenti ordinamenti) nelle classi:

- Ingegneria
- Architettura

Titoli di studio di analogo livello in altre classi, nonché titoli esteri equipollenti, eventualmente corredati da documentazione aggiuntiva attestante il conseguimento di alta formazione in settori attinenti al corso, potranno essere valutati dal Comitato Ordinatore come titolo di ammissione.

### **Descrizione**

Obiettivo principale è qualificare giovani ingegneri ed architetti al fine di: *conoscere e affrontare la globalità degli aspetti culturali e professionali relativi alle problematiche tecniche e scientifiche del MIGLIORAMENTO SISMICO, RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DEL COSTRUITO STORICO E MONUMENTALE.*

Più specificatamente, in esso sono incluse le competenze connesse con la diagnosi dei dissesti delle costruzioni murarie, l'analisi della sicurezza, l'individuazione dei provvedimenti più idonei per il ripristino, il restauro, il consolidamento, ed il rinforzo di tali costruzioni.

In conclusione, 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

Il Master ha durata annuale. Le ore previste per il conseguimento del titolo di Master sono in totale 1500 così ripartite: 400 ore di lezione frontale; 230 ore di lezioni pratiche-guidate; 300 ore di stage; 570 ore di studio individuale (di cui 150 ore per l'elaborato finale).

all'intero percorso formativo corrisponde il conseguimento di 60 crediti universitari complessivi. All'interno del Master è previsto la realizzazione di periodi di stage



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

### Prospetto analitico delle attività formative

ATTIVITÀ FORMATIVA ( Insegnamento, laboratorio, tirocinio, stage, esame finale)		ORE <sup>(1)</sup>		
Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare <sup>(2)</sup>	CFU	Didattica frontale	Didattica assistita o laboratoriale	Studio individuale
ICAR 08 - Storia della Meccanica delle murature	2	20		30
ICAR 08 - Scienza delle Costruzioni	2	20	10	20
ICAR 08 - Teoria delle strutture	2	20	10	20
ICAR 09 - Riabilitazione strutturale I	3	30	20	25
ICAR 09 - Riabilitazione strutturale II	3	30	20	25
ICAR 09 - Tecniche di consolidamento e restauro strutturale	2	20	10	20
ICAR 08 - Problemi strutturali dell'edilizia storica e monumentale	2	20	10	20
ICAR 07 – Fondazioni	2	20	10	20
ICAR 19 – Restauro	3	30	20	25
L-ANT/08 - Archeologia del costruito	1	15		10
ICAR 18 - Cantiere storico e tecniche costruttive	2	20		30
ICAR 09 – Tecniche di diagnosi e prove in casi di studio	2	15	15	20
ING-IND/22 - Murature storiche aquilane: materiali e tecniche costruttive	1	15	5	5
ICAR 07 – Caratterizzazione sismica di sito	2	15	15	20
ICAR 06 - Rilievo e monitoraggio	2	15	15	20
ICAR 08 - Dinamica sperimentale	2	15	15	20
ICAR 08 – Metodi e tecniche di modellazione di strutture in muratura	2	15	15	20
ICAR 08 - Modelli e comportamento di archi e volte	2	15	15	20
ICAR 09 – Tecniche di intervento in casi di studio	1	10	5	10
ICAR 10 - Urbanistica e normativa per il recupero dei centri storici	2	20	10	20
ICAR 10 - Tecniche costruttive e normativa in zona sismica	2	20	10	20
Stage	12			300
Prova/e finale/i	6			150
	60 CFU	400	230	870
		Totale Ore 1500		

(1) Ogni CFU corrisponde a 25 ore complessive di lavoro per lo studente. Il numero complessivo delle ore di ogni attività formativa va ripartito nelle colonne sottostanti.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Contatti:** Prof. Dante Galeota tel 0862.43.4516 - E-mail [dante.galeota@univaq.it](mailto:dante.galeota@univaq.it)  
Prof. Antonio Borri tel. 0755853898 - E-mail [borri@unipg.it](mailto:borri@unipg.it)  
Sito Internet: [DICEAA | Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale](#)  
Segreteria master di Ateneo : **0862- 432732 - 432097** ; e-mail: [master@strutture.univaq.it](mailto:master@strutture.univaq.it)