

ORDINAMENTO MASTER

Art. 1 – Informazioni generali

1	Denominazione	Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture
2	Denominazione in Inglese	Analysis, diagnosis and monitoring of structures and infrastructures
3	Livello	Secondo
4	Dipartimento	Ingegneria strutturale e geotecnica
5	Facoltà	Ingegneria civile e industriale
6	Codice Master	30528
7	Area tematica	area scientifico-tecnologica
8	Tipologia	universitario
9	Eventuali strutture istituzionali partner	Nessuno
10	Sede delle attività didattiche	Roma
11	Durata	Annuale
12	CFU	60

Articolo 2 – Informazioni didattiche

13	Obiettivi formativi	<p>Il Master si pone come obiettivo principale la formazione di figure professionali specializzate nel monitoraggio delle strutture e delle infrastrutture. Il monitoraggio e la diagnostica, basati su analisi appropriate dei dati misurati in situ, rappresentano le fasi essenziali per la valutazione dell'attuale capacità di una struttura o infrastruttura di assolvere correttamente alle funzioni progettuali previste. Nell'ambito della moderna ingegneria strutturale questi sono strumenti fondamentali per la gestione del ciclo di vita design-to-pension dei sistemi strutturali. Altro obiettivo rilevante del Master è fornire competenze nell'ambito delle strategie e delle tecniche di riabilitazione e rinforzo</p>
-----------	----------------------------	--



		strutturale, eventualmente da adottare in relazione ai risultati delle fasi sopra descritte.
14	Risultati di apprendimento attesi	Il Master intende formare figure professionali con competenze approfondite nell'ambito della valutazione dell'integrità strutturale e dell'ispezione di strutture e infrastrutture, nonché con solide conoscenze delle tecniche tradizionali e innovative per il rinforzo e la riabilitazione. Dunque, al termine del corso gli allievi conosceranno: le nozioni teoriche e applicative necessarie per rilevare l'esistenza, la formazione e la crescita di danni, difetti e anomalie nei sistemi strutturali; i principali metodi per l'elaborazione dei dati raccolti mediante strumentazioni tradizionali e innovative; gli approcci qualitativi e le tecniche computazionali più avanzate per la modellazione e l'analisi della risposta meccanica; le principali tecnologie per il rinforzo e la riabilitazione.
15	Settori Scientifico Disciplinari	ICAR 06, ICAR 07, ICAR 08, ICAR 09, ICAR 17, ING/IND 13, ING/INF 01
16	Numero minimo	8
17	Numero massimo	40
18	Uditori ammissibili	Si
19	Corsi Singoli¹	Il Master è articolato in quattro gruppi di attività formative suddivise per quattro macroaree: (A) comportamento meccanico delle strutture, (B) diagnostica e monitoraggio, (C) modellazione e analisi, (D) criteri di intervento e manutenzione. Possono essere ammessi alla frequenza di una specifica macroarea corsisti, in possesso del titolo universitario richiesto per l'accesso al Master, interessati all'approfondimento, che desiderano arricchire la propria preparazione professionale. Al termine del gruppo di attività formative previste nella macroarea, ai corsisti sarà rilasciato un attestato di frequenza sottoscritto dal Direttore del Master, che certifica il numero di CFU conseguiti. I corsisti pagheranno una quota pari a € 67,00 x n° CFU fruiti (max 20).
20	Obbligo di Frequenza	75%

¹ Vedi art.17 del Regolamento Master.



21	Lingua di erogazione	Italiano
-----------	-----------------------------	----------

Articolo 3 – Fonti di finanziamento del Master

22	Importo quota di iscrizione²	€ 4000,00
23	Articolazione del pagamento	rata unica

Articolo 4 – Informazioni organizzative previste

24	Risorse logistiche	Sala biblioteca ingegneria geotecnica, DISG, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma Aula caveau, DISG, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma Laboratorio Materiali e Strutture, DISG, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma Laboratorio Materiali e Strutture, DISG, Via Gramsci, 53, 00197 Roma Laboratorio Geotecnico, DISG, Via Eudossiana, 18, 00184 Roma Laboratorio Geotecnico, DISG, Via Gramsci, 53, 00197 Roma
25	Risorse di tutor d'aula	n.d.
26	Risorse di personale tecnico-amministrativo	2
27	Risorse di docenza di ruolo Sapienza	15
28	Risorse di docenza a contratto	Da definire

² Inserire importo a cifre.