



ORDINAMENTO MASTER

Art. 1 – Informazioni generali

Denominazione	Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture
Denominazione in Inglese	Analysis, diagnosis and monitoring of structures and infrastructures
Livello	Secondo
Dipartimento	Ingegneria strutturale e geotecnica
Facoltà	Ingegneria civile e industriale
Codice Master	30528
Area tematica	area scientifico-tecnologica
Tipologia	universitario
Eventuali strutture istituzionali partner	nessuno
Sede delle attività didattiche	Roma
Durata	Annuale
CFU	60

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi	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 strutturale, eventualmente da adottare in relazione ai risultati delle fasi sopra descritte.
----------------------------	---



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.
Numero minimo	10
Numero massimo	40
Uditori ammissibili	Si
Corsi Singoli	Tutti i moduli possono essere fruiti come corsi singoli (nel rispetto dei limiti previsti dall'art. 17 del Regolamento D.R. 2774/2022)
Obbligo di Frequenza	75%
Lingua di erogazione	Italiano

Articolo 3 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	€ 5000,00
Articolazione del pagamento	due rate di pari importo