



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

MASTER DI II LIVELLO IN ANALISI, VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO (AVRIS) A.A. 2022/2023

Direttore: Prof. Ing. Giuseppe Sappa



REGIONE
LAZIO

DTC LAZIO
DISTRETTO TECNOLOGICO
BENI E ATTIVITÀ CULTURALI
ENTR • DIF • FIENZA



Autorità di bacino
distrettuale
dell'Appennino Centrale

ASTRAL
AZIENDA STRADE LAZIO SPA

anas
GRUPPO FS ITALIANE



EDILCAM
SISTEMI



Informazioni generali

Dipartimenti proponenti e di gestione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale
Dipartimento di Scienze della Terra
Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Dipartimento Ingegneria Astronautica, Elettrica, Energetica

Facoltà di riferimento

Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

Denominazione del Master

ANALISI, VALUTAZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO

Livello

Il Livello

Durata

Annuale

Delibera di istituzione del Master

Giunta della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale del 17 aprile 2019

Eventuali strutture partner e convenzioni

Regione Lazio, ANAS, Protezione Civile, ASTRAL, Autorità di Distretto Idrografico Appennino Centrale, DTC-Lazio-Beni Culturali.



Obiettivi formativi del Master

Formare figure professionali in grado di operare nel campo della valutazione, prevenzione e mitigazione del rischio sismico, oltre che dei rischi idraulico e da frana, ad esso correlati, nonché di gestione del post-sisma (disaster manager).

Risultati di apprendimento attesi

Capacità di fornire una lettura consapevole del rischio sismico, connesso con i rischi idraulici e da frana, in relazione alle vulnerabilità strutturali ed infrastrutturali del territorio, e di natura socio economica, al fine di intervenire in modo tempestivo ed adeguato in caso di sisma.



Informazioni didattiche generali

Settori Scientifico Disciplinari

GEO/04, GEO/05, GEO/10, GEO/11, ICAR/01, ICAR/02, ICAR/04, ICAR/06, ICAR/07, ICAR/08, ICAR/09, ICAR/10, ICAR/15, ICAR/20, ING-IND/31

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura
LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali
LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali
LM-23 Ingegneria civile
LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi
LM-26 Ingegneria della sicurezza
LM-31 Ingegneria gestionale
LM-33 Ingegneria meccanica
LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria
LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale
LM-74 Scienze e tecnologie geologiche
LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-79 Scienze geofisiche

Requisiti di accesso

Numero minimo e massimo di ammessi Min 15 - Max 30.

Prova di selezione Selezione per titoli

Date presunte di inizio e fine del corso 15 Febbraio 2022 – 31 gennaio 2023



Informazioni didattiche modalità

Uditori

E' ammessa la frequenza di uditori a soggetti non in possesso del titolo (vedi art.17 Del "Regolamento")

Corsi Singoli

Da definire

Obbligo di Frequenza

Obbligo uguale al 75% al monte ore complessivo delle lezioni

Offerta di stage

Gli stages si svolgeranno presso gli enti pubblici e privati che sono partners del Master, ma anche presso strutture che potranno essere individuate in seguito

Modalità di Svolgimento Prova Finale

Redazione di un report di descrizione e discussione dell'esperienza di stage

Lingua di insegnamento

Italiano

Eventuali forme di didattica a distanza

Le lezioni in presenza potranno essere trasmesse in streaming e registrate secondo le modalità che saranno fornite all'inizio delle lezioni



Informazioni organizzative

Risorse logistiche

Aule, laboratori, biblioteche del Polo Didattico di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale e dei Dipartimenti proponenti

Risorse di personale tecnico-amministrativo

n°1

Risorse di tutor d'aula

n°1

Risorse di docenza

n°30

Sede delle attività didattiche

Polo Didattico di Rieti della Facoltà di Ingegneria c/o Palazzo Aluffi
Via Cintia, 106
Rieti

Sede della segreteria

Ingegneria Civile ed Industriale
Via Cintia, 106
Rieti



**Polo Didattico di Rieti
della Facoltà di Ingegneria
Civile ed Industriale
Palazzo Aluffi
Via Cintia, 106 - Rieti**





Informazioni organizzative

Importo quota di iscrizione	3.000,00 Euro
Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	Convenzione con Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rieti, con Ordine dei Geologi del Lazio, e....
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	Regione Lazio, DTC Lazio, Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale, Edilcam Sistemi srl
Riduzioni di quota derivanti da particolari convenzioni	Sono state stipulate delle convenzioni con l'Ordine degli Ingegneri di Rieti e l'Ordine dei Geologi del Lazio



Modalità di iscrizione

- La pubblicazione dell'offerta Master 2022-2023 e del Bando Unico per l'ammissione è avvenuta il 27 ottobre 2022.
- A partire dal 7 novembre 2022 è possibile effettuare il pagamento della tassa prova di accesso al Master
- Si potrà presentare domanda di ammissione fino al 16 gennaio 2023
- Il bando è stato pubblicato all'indirizzo web <https://www.uniroma1.it/it/pagina/master>



I Docenti

Direttore del Master:

Prof. Giuseppe Sappa

Consiglio Didattico Scientifico

- Prof. Andrea Arena
- Prof.ssa Francesca Bozzano
- Prof. Giuseppe Cantisani
- Prof.ssa Lucina Caravaggi
- Prof. Michele Cercato
- Prof. Cristiano Collettini
- Prof. Edoardo Currà
- Prof. Maurizio De Angelis
- Prof.ssa Marta Della Seta
- Prof. Carlo Esposito
- Prof. Enzo Fontanella
- Prof. Vincenzo Gattulli
- Prof. Rosario Gigliotti
- Prof. Giuseppe Lanzo
- Prof. Domenico Liberatore
- Prof.ssa Maria Antonietta Marsella
- Prof. Salvatore Martino
- Prof. Fabrizio Mollaioli
- Prof. Francesco Napolitano
- Prof. Nicola Nisticò
- Prof. Stefano Pampanin
- Prof. Achille Paolone
- Prof. Salvatore Perno
- Prof. Giuseppe Quaranta
- Prof. Giuseppe Sappa
- Prof.ssa Maria Sabrina Sarto
- Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza
- Prof. Luigi Sorrentino
- Prof.ssa Elisa Tinti
- Prof.ssa Patrizia Trovalusci

Calendario didattico

In corso di definizione: le lezioni si terranno il Venerdì pomeriggio ed il Sabato, per agevolare la frequenza anche degli studenti lavoratori



Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	SSD	CFU	Tipologia	Verifica di profitto
Modulo I: Il contesto di riferimento	Analisi di contesto, pericolosità di base e locale (con riferimento ad evento sismico e rischi associati quali idraulico, da frana, liquefazione), microzonazione sismica.	Prof. G. Scarascia Mugnozza Prof.ssa F. Bozzano Prof. M. Cercato Prof. C. Collettini Prof.ssa M. Della Seta Prof. C. Esposito Prof. E. Fontanella Prof. G. Lanzo Prof. S. Martino Prof.ssa M.A. Marsella Prof. F. Mollaioli Prof.ssa E. Tinti docenti da definire	GEO/04 (1CFU) GEO/05 (5CFU) GEO/10 (1CFU) GEO/11 (2CFU) ICAR/06 (1CFU) ICAR/07 (2CFU) ICAR/09 (1CFU) n.d. (2CFU)	15 (375 ore)	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test



Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	SSD	CFU	Tipologia	Verifica di profitto
Modulo II: Analisi di vulnerabilità	Analisi di vulnerabilità, esposizione al rischio, fragilità a livello di: agglomerato urbano; infrastrutture di collegamento, tecnologiche e di approvvigionamento; edificio, patrimonio culturale, comunità.	Prof. D. Liberatore Prof. Andrea Arena Prof. E. Currà Prof. M. De Angelis Prof. E. Fontanella Prof. V. Gattulli Prof. R. Gigliotti Prof. G. Lanzo Prof. F. Mollaioli Prof. Nicola Nisticò Prof. S. Pampanin Prof. S. Perno Prof. G. Quaranta Prof. L. Sorrentino Prof.ssa P. Trovalusci docenti da definire	ICAR/07 (2CFU) ICAR/08 (3CFU) ICAR/09 (8CFU) ICAR/10 (1CFU) n.d. (1CFU)	15 (375 ore)	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test



Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	SSD	CFU	Tipologia	Verifica di profitto
Modulo III: Risk Assessment	Risk assessment, strategie di prevenzione e mitigazione, progettazione degli interventi di riparazione e locale, miglioramento e adeguamento, protezione passiva, controllo del danneggiamento, interventi sul patrimonio culturale, interventi per la mitigazione del potenziale di liquefazione».	Prof. F. Napolitano Prof. M. De Angelis Prof. V. Gattulli Prof. R. Gigliotti Prof. G. Lanzo Prof. D. Liberatore Prof. Nicola Nisticò Prof. S. Pampanin Prof. A. Paolone Prof. G. Quaranta Prof. G. Sappa Prof.ssa M. S. Sarto Prof. Luigi Sorrentino docenti da definire	GEO/05 (1CFU) ICAR/02 (1CFU) ICAR/07 (1CFU) ICAR/08 (3CFU) ICAR/09 (6CFU) ING-IND/31 (1CFU) n.d. (2CFU)	15 (375 ore)	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test



Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	SSD	CFU	Tipologia	Verifica di profitto
Modulo IV: Gestione del post-sisma	«Disaster management»: gestione del post-evento, gestione dei materiali, gestione delle comunità».	Prof. M. Marsella Prof. G. Cantisani Prof.ssa L. Caravaggi	ICAR/06 (2CFU) ICAR/04 (3CFU) ICAR/15 (2CFU)	7 (175 ore)	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test
Tirocinio/Stage	Regione Lazio Ufficio per la Ricostruzione, (ASTRAL), Distretto Idrografico, Provincia di Rieti. ANAS			5 (125 ore)	Tirocinio / Stage	
Prova finale	Redazione di un report di descrizione e discussione dell'esperienza di stage			3 (75 ore)	Tesi	