

PIANO FORMATIVO

Master interdipartimentale di Secondo livello in

Analisi, Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico (AVRIS)

1	Anno accademico	2022-2023
2	Direttore	Prof. Giuseppe Sappa
3	Consiglio Didattico Scientifico¹	<ul style="list-style-type: none"> - 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
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	17/04/2019
5	Data di inizio delle lezioni	17/02/2023
6	Calendario didattico²	Venerdì e sabato

¹ Indicare i nominativi di tutti i docenti Sapienza titolari di attività formative menzionati nel Piano Formativo (minimo 5)

² Indicare giorni della settimana (esempio: venerdì-sabato, oppure un fine settimana al mese, etc) e (se noti) orari delle lezioni



7	Eventuali partner convenzionati³	Regione Lazio Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale
8	Requisiti di accesso⁴	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
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Polo Didattico di Rieti della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
11	Stage	Regione Lazio Ufficio del Commissario per la ricostruzione Protezione Civile Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale ANAS
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota⁵	Si Regione Lazio, Distretto Idrografico Appennino Centrale
14	Contatti Segreteria didattica⁶	Indirizzo Polo Didattico di Rieti Via Cintia, 106 (RI) Telefono 0746 201473 e-mail masteravris.ici@uniroma1.it

³ Le collaborazioni qui menzionate devono essere regolate da accordi perfezionati in Dipartimento

⁴ Indicare le classi di laurea cui appartengono i titoli richiesti per l'accesso al Master, di cui Appendice 2

⁵ Indicare esenzioni o riduzioni o finanziamenti disponibili, allegando eventuale lettera di intenti o documentazione pertinente (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)

⁶ La Segreteria didattica deve essere collocata presso il Dipartimento di riferimento.

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente ⁷	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
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	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test

⁷ Inserire solo docenti Sapienza in servizio (no quiescenza, no anno sabbatico, no trasferimento). Per tutti gli altri inserire "docente da definire". Si ricorda che i docenti qui indicati devono corrispondere ai nominativi presenti nel CdS di cui al punto 3.

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	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test
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	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test
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	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista Test
Tirocinio/Stage			SSD non richiesto	5	- Regione Lazio - Ufficio del Commissario per la ricostruzione - Protezione Civile	

				- Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale - ANAS - Studi professionali
Prova finale	Redazione di un report di descrizione e discussione dell'esperienza di stage	SSD non richiesto	3	Tesi
TOTALE CFU			60	