



## PIANO FORMATIVO

### Master interdipartimentale di Secondo livello in

### Analisi, Valutazione e Riduzione del Rischio Sismico (AVRIS)

1	<b>Anno accademico</b>	2024-2025
2	<b>Direttore</b>	Prof. Maurizio De Angelis
3	<b>Consiglio Didattico Scientifico</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prof. Andrea Arena</li><li>- Prof.ssa Francesca Bozzano</li><li>- Prof. Giuseppe Cantisani</li><li>- Prof. Michele Cercato</li><li>- Prof. Maurizio De Angelis</li><li>- Prof. Carlo Esposito</li><li>- Prof.ssa Daniela Esposito</li><li>- Prof. Enzo Fontanella</li><li>- Prof. Gerardo Grelle</li><li>- Prof. Giuseppe Lanzo</li><li>- Prof. Domenico Liberatore</li><li>- Prof.ssa Maria Antonietta Marsella</li><li>- Prof. Salvatore Martino</li><li>- Prof. Fabrizio Mollaioli</li><li>- Prof. Francesco Napolitano</li><li>- Prof. Nicola Nisticò</li><li>- Prof. Stefano Pampanin</li><li>- Prof. Francesco Petrini</li><li>- Prof. Giuseppe Quaranta</li><li>- Prof. Giuseppe Sappa</li><li>- Prof.ssa Maria Sabrina Sarto</li><li>- Prof. Luigi Sorrentino</li><li>- Prof. Gabriele Scarascia Mugnozza</li><li>- Prof.ssa Patrizia Trovalusci</li></ul>
4	<b>Delibera di attivazione in Dipartimento</b>	(Data delibera di attivazione Giunta ICI, 17 aprile 2024)
5	<b>Data di inizio delle lezioni</b>	01/03/2025
6	<b>Calendario didattico</b>	Venerdì e sabato
7	<b>Eventuali enti partner</b>	Regione Lazio Provincia di Rieti Comune di Rieti DTC Lazio ANSFISA VVF Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale Altri
8	<b>Requisiti di accesso</b>	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 LM32 – Ingegneria Informatica
<b>9</b>	<b>Prova di selezione</b>	Non prevista (selezione per titoli)
<b>10</b>	<b>Sede attività didattica</b>	Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
<b>11</b>	<b>Stage</b>	Regione Lazio, Ufficio del Commissario per la ricostruzione Protezione Civile Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale ANAS Studi privati Altro
<b>12</b>	<b>Modalità di erogazione della didattica</b>	Mista
<b>13</b>	<b>Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota</b>	Si  SI (In via di perfezionamento)
<b>14</b>	<b>Contatti Segreteria didattica</b>	<b>Indirizzo</b> Via Eudossiana, 18 - 00184 Roma <b>Telefono</b> 0644585008 <b>e-mail</b> masteravris.ici@uniroma1.it



### 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	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
<b>Modulo I:</b> 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.ssa F. Bozzano Prof. M. Cercato Prof. C. Esposito Prof. E. Fontanella Prof. G. Grelle Prof. G. Lanzo Prof. S. Martino Prof. F. Mollaioli Prof. G. Sappa Prof. G. Scarascia Mugnozza  docenti da definire	GEO/05 (7 CFU) GEO/11 (2 CFU) ICAR/07 (3 CFU) ICAR/09 (1 CFU)  n.d. (2 CFU)	15	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista  Test
<b>Modulo II:</b> Analisi di vulnerabilità	Analisi di vulnerabilità, esposizione al rischio, fragilità a livello di: agglomerato urbano; infrastrutture di collegamento,	Prof. A. Arena Prof. M. De Angelis Prof. E. Fontanella Prof. G. Lanzo Prof. D. Liberatore Prof. F. Mollaioli Prof. N. Nisticò	ICAR/07 (1 CFU) ICAR/08 (4 CFU) ICAR/09 (6 CFU) ICAR/10 (1 CFU)  n.d. (3 CFU)	15	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista  Test

	tecnologiche e di approvvigionamento; edificio, patrimonio culturale, comunità	Prof. S. Pampanin Prof. L. Sorrentino Prof.ssa P. Trovalusci  docenti da definire				
<b>Modulo III:</b> Mitigazione del rischio	Mitigazione del rischio, strategie di prevenzione e mitigazione, progettazione degli interventi di i) riparazione o interventi locali, ii) miglioramento e iii) adeguamento, protezione passiva, controllo del danneggiamento, interventi sul patrimonio culturale, interventi per la mitigazione del potenziale di liquefazione	Prof. M. De Angelis Prof.ssa D. Esposito Prof. G. Lanzo Prof. D. Liberatore Prof. F. Napolitano Prof. N. Nisticò Prof. S. Pampanin Prof. F. Petrini Prof. G. Quaranta Prof.ssa M. S. Sarto Prof. L. Sorrentino  docenti da definire	ICAR/02 (1 CFU) ICAR/07 (2 CFU) ICAR/08 (2 CFU)) ICAR/09 (5 CFU) ICAR/19 (1 CFU) ING-IND/31 (1 CFU)  n.d. (3 CFU)	15	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista  Test
<b>Modulo IV:</b> Gestione del rischio	Gestione del rischio, gestione del post-evento, gestione dei materiali, gestione delle comunità	Prof. G. Cantisani Prof. M. Marsella  docenti da definire	ICAR/04 (1 CFU) ICAR/06 (4 CFU)  n.d. (2 CFU)	7	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Prevista  Test
<b>Tirocinio/Stage</b>			SSD non richiesto	5	Regione Lazio, Ufficio del Commissario per la ricostruzione Protezione Civile Distretto Idrografico dell'Appennino Centrale ANAS Studi privati Altro	

<b>Prova finale</b>	Redazione di un report di descrizione e discussione dell'esperienza di stage	SSD non richiesto	3	<i>Elaborato, tesi, project work ecc.</i>
<b>TOTALE CFU</b>			<b>60</b>	