

## Scheda Unica del Corso di alta formazione (SU-AF)

### Corso di perfezionamento di alta formazione in Microzonazione Sismica e Risposta Sismica Locale (RSL)

#### Informazioni Generali

**Nome del Corso:** Microzonazione Sismica e Risposta Sismica Locale (RSL).

**Link al regolamento didattico:** <https://www.fisgeo.unipg.it/fisgejo/index.php/it/didattica/corso-di-perfezionamento-in-microzonazione-sismica-e-rsl.html>

**Certificazione rilasciata:** Attestazione di frequenza firmata dal Rettore dell'Università degli Studi di Perugia con attribuzione di 15 CFU.

**Avviso:** <https://www.unipg.it/didattica/accesso-corsi-numero-programmato/corsi-di-perfezionamento?view=concorsi>

**Struttura proponente:** Dipartimento di Fisica e Geologia

**Anno accademico:** 2020-2021

**Area disciplinare:** 04

**Coordinatore:** Cristina Pauselli.

**Durata:** 4 mesi

**Modalità di erogazione della didattica:** e-learning, pratica/laboratoriale, assistita

**Lingua:** Italiana

**Costo:** Euro 1.400,00

**Scadenza rate (eventuale):** non è consentito il pagamento rateale.

**Scadenza avviso:** 08/01/2021

**Inizio e fine iscrizione:** V. avviso

**Periodo di svolgimento:** febbraio-maggio 2021

**Sito del Corso:** Dipartimento di Fisica e Geologia

**Eventuali borse:** almeno n. 1 borsa di studio sarà erogata se il numero di iscritti raggiungerà le 18 unità. Nel caso del raggiungimento del numero massimo di iscritti (20 unità), verranno erogate almeno n. 2 borse di studio.

**Enti in collaborazione:** Ordine dei Geologi della Regione Umbria (OGRU).

#### Caratteristiche

**Obiettivi formativi e finalità:** Il corso ha come obiettivo formativo principale quello di fornire agli iscritti le nozioni di base e avanzate per la valutazione dell'influenza delle condizioni geologiche, geomorfologiche e geologico-tecniche sui fenomeni di risposta sismica locale. L'obiettivo del corso è di fornire ai partecipanti le nozioni teoriche e pratiche, con particolare riguardo ai metodi di calcolo più accreditati per affrontare i diversi livelli di Microzonazione Sismica (MS). Verranno inoltre illustrati casi di studio, tratti dalle esperienze dirette dei docenti del corso. La finalità principale è quella di qualificare geologi neo-laureati, geologi professionisti, tecnici e funzionari operanti nel campo della geologia, in modo da renderli più competitivi nel mercato del lavoro nazionale e internazionale.

**Sbocchi (profilo) professionali:** professionalità prodotte o potenziate dal Corso di perfezionamento potranno trovare il loro impiego sia in ambito privato (libera professione) che nelle Amministrazioni pubbliche che hanno responsabilità di governo del territorio (*sia a livello locale che centrale*).

**Numero partecipanti:** Minimo 15, Massimo 20.

**Crediti formativi:** 15 CFU

#### Requisiti d'ammissione

**Titoli d'accesso:** . L'accesso al corso di perfezionamento di alta formazione è riservato ai laureati magistrali nella classe LM74 Scienze e Tecnologie Geologiche, ai laureati magistrali nella classe LM-79 Scienze geofisiche, ai laureati specialistici nella classe 86/S Scienze Geologiche, ai laureati specialistici nella classe 85/S Scienze geofisiche e ai possessori di laurea in Scienze Geologiche ai sensi dell'ordinamento previgente al DM 509/99 (vecchio ordinamento). Il corso è aperto anche ai possessori di altro titolo equipollente conseguito all'estero in discipline e tematiche attinenti, purché riconosciute idonee in base alla normativa vigente.

**Criteri di selezione:** Per l'ammissione, ai fini del raggiungimento del numero massimo di partecipanti, farà fede la data e l'orario di ricezione della domanda, come riportata dal timbro di avvenuta ricezione (nel caso di consegna a mano) ovvero dall'orario di ricezione di avvenuta consegna della domanda via PEC.

In caso di superamento del numero massimo degli iscritti, il Collegio dei docenti si riserva di valutare la possibilità di

#### Didattica

**Sede di svolgimento delle attività:** L'attività didattica sarà svolta in modalità a distanza e presso le strutture del Dipartimento di Fisica e Geologia dell'Università degli Studi di Perugia e/o di eventuali altre sedi individuate dal Collegio dei docenti del Corso di Perfezionamento di alta formazione.

**Programmazione didattica degli insegnamenti con elenco dei docenti e n. CFU:** vedi Tabella 1

**Frequenza** (% obbligatorietà): 85%

**Stage e Prova finale** (tipologia e n. CFU): 4 CFU relativi agli stage e alla preparazione della tesi potranno essere acquisiti, oltre che presso l'Università degli Studi di Perugia, anche presso le sedi appartenenti al CRUST (Centro InterUniversitario per l'Analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali

**Scheda Unica del Corso di alta formazione (SU-AF)**  
**Corso di perfezionamento di alta formazione in Microzonazione Sismica e  
 Risposta Sismica Locale (RSL)**

ammettere un numero di candidati superiore, nel rispetto della sostenibilità del corso di perfezionamento.	
<p style="text-align: center;"><b>Contatti</b></p> <p><b>Nome e Cognome:</b> Cristina Pauselli  <b>Indirizzo postale:</b> Dipartimento di Fisica e Geologia, Via Pascoli snc, 06123 - Perugia  <b>Telefono:</b>  <b>Indirizzo mail:</b> cristina.pauselli@unipg.it  <b>Ufficio Amministrativo di riferimento:</b> Dipartimento di Fisica e Geologia          Dr. Elisabetta Brunetti          Email: elisabetta.brunetti@unipg.it  <b>Tel., ubicazione, orari:</b> 075.5852718-075.5852752, V° piano, via Pascoli, Perugia</p>	

**Tabella 1**

ATTIVITÀ FORMATIVA ( Insegnamento, laboratorio, tirocinio, stage, esame finale)		ORE <sup>(1)</sup>			DOCENTE (4) Cognome e nome	ATENEIO E DIPARTIMENTO DI AFFERENZA SSD
Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare <sup>(2)</sup>	CFU	Didattica frontale (3)	Didattica laboratoriale (3)	Studio individuale/ stage/ tirocinio(5)		
Geodinamica e sismotettonica (GEO/03)	0,57	4		10,25	Prof. Massimiliano BARCHI	Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Modello geologico del sottosuolo (GEO/03)	1,01	3	7	15,25	Prof. Francesco MIRABELLA	Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Sismologia (GEO/10)	0,54	2	3	8,50	Dott. ssa Cristina Pauselli	Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Elementi geomorfologici di amplificazione sismica (GEO/05)	0,32	2		6,00	Prof. Corrado CENCETTI	Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Rilevamento geomorfologico (GEO/04)	0,54	2	3	8,50	Dr.ssa Laura MELELLI	Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Rilevamento geologico-tecnico (GEO/05)	0,45	2	2	7,25	Dr. Lucio DI MATTEO	Dipartimento di Fisica e Geologia – Università degli Studi di Perugia
Condizioni dinamiche e stabilità dei versanti (ICAR/07)	0,88	5	2	15,00	Prof. Manuela CECCONI	Dipartimento di Ingegneria – Università degli Studi di Perugia

La geofisica per la microzonazione (GEO/10)	1,52	6	8	24,00	Prof. Dario ALBARELLO	Dipartimento Scienze fisiche, della Terra e dell'ambiente – Università di Siena
Concetti di rischio sismico	0,32	2		6,00	Esperto esterno	
Analisi della RSL con modelli 1D/2D	1,44	6	7*	23,00	Esperto esterno	-
Il codice QUAD4M	0,56		7*	7,00	Esperto esterno	-
Ricostruzione del modello geofisico del sottosuolo	1,00	2	3+6*	14,00	Esperto esterno	-
Procedure amministrative e microzonazione di livello III per studi di progettazione.	0,85	6		15,25	Esperto esterno	-
Criteri generali e indirizzi nel contesto di Protezione Civile	1,00	7		18,00	Esperto esterno	-
	<b>Totale CFU: 11</b>	<b>Totale ore: 49</b>	<b>Totale ore: 48</b>	<b>Totale ore: 178</b>		
Stage/tirocinio	<b>CFU: 4</b>	<b>Totale ore: 100</b>				
Prova/e finale/i						
	<b>Totale CFU: 15</b>	<b>Totale Ore: 375</b>				

(1)

(2) (1)1 CFU di didattica frontale = 7 ore; 1 CFU di didattica laboratoriale = 12 ore.

(3) (2) Studio individuale in Ore - Minuti

(4) (\*) Ore svolte in copresenza. I docenti suddivideranno la classe in tre gruppi in modo che ognuno, a turno, svolgerà un'esercitazione sull'argomento della lezione.