Prot. n. 0092172 del 16/11/2026 - [UOR: SI000086 - Classif III/7]

UNIVERSITÀ DI CAMERINO

Bando per l'ammissione alla Autumn School in:

Dal terremoto al monitoraggio: l'uso della diagnosi strumentale e archiviazione digitale

Parte 1- Dal terremoto al danno: l'azione sismica, il piano di indagine, la diagnosi strumentale ed archiviazione digitale

Attivato dalla Scuola di Scienze e Tecnologie
Anno accademico 2026/27
Approvato dal Consiglio della Scuola di Scienze e Tecnologie n.186 del 4 novembre 2026

Iniziativa formativa attivata nell'ambito del "**SECURE - Scuola della Ricostruzione e Resilienza**".
CUP: E77G23000140001

Direttore del Corso: Michele Loreti
Vice-Direttrice del Corso: Vincenza Anna Maria Luprano

Componenti del Consiglio Scientifico: Vincenza Anna Maria Luprano, Michele Loreti, Andrea Dall'Asta, Stefano Mazzoli, Anna Marzo, Gaetano De Luca, Giuseppe Marghella , Concetta Tripepi, Angelo Tatì, Micozzi Fabio

Sede amministrativa del corso: Università di Camerino – Scuola di Scienze e Tecnologie
Segreteria organizzativa: Francesca Tarsi (francesca.tarsi@unicam.it,)
Segreteria didattica: Anna Maria Santroni (annamaria.santroni@unicam.it)

Art. 1 - FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

La Scuola è rivolta a studenti di dottorato, Laureandi, studenti di Corsi di Ingegneria e Scienza dei Materiali, Fisica, Scienze Geologiche, Informatica, Architettura, professionisti iscritti agli Albi degli Ingegneri e dell'Ordine degli Avvocati, dei geologi e CTU.

Art. 2 - COMPETENZE PROFESSIONALI SVILUPPATE / PERFEZIONATE

La scuola si pone l'obiettivo di approfondire le tematiche rispetto alle tecnologie in uso per caratterizzare il moto del terreno indotto dal terremoto, le metodologie per la descrizione dell'azione sismica, il rilievo del danno e gli effetti sul costruito. La scuola prevede delle attività in campo per introdurre all'utilizzo delle tecniche di analisi non distruttiva la platea di tecnici, laureati e studenti, rivolgendosi in particolare a non esperti della materia. Si prevede di effettuare anche prove pratiche di rilievo per completare informazioni teoriche con esercitazioni pratiche ed implementazione di modelli digitali.

Le esercitazioni pratiche sono una componente centrale della Scuola, poiché favoriscono un apprendimento attivo e partecipativo. Attraverso il confronto diretto con casi di studio, problemi reali e attività operative, i partecipanti sono stimolati a mettere in pratica le conoscenze teoriche, sviluppando capacità critiche, autonomia e competenze applicative. Questo approccio consente un apprendimento più profondo ed efficace, valorizzando l'esperienza diretta e lo scambio tra pari. Gli iscritti verranno suddivisi in gruppi di lavoro che produrranno un project work basato su misure reali

Art. 3 – PIANO DIDATTICO

Attività formative	CFU	Ore Lezioni in presenza
Introduzione alla sismologia, passato, presente e futuro, Sismometria e valutazione della risposta sismica locale, Rischio Sismico, Localizzazione, calcolo della magnitudo e procedure di comunicazioni al DPC.		4
Sorgente sismica e microzonazione sismica		4
Parametri locali che influenzano il moto del terreno, norme italiane ed europee. Misure di intensità. Presentazione della strumentazione e piccole prove in laboratorio.		4
Caratteristiche di ricorrenza degli eventi sismici. Modelli di risposta del moto. Calcolo della pericolosità sismica. Selezione di accelerogrammi.		4
Nozioni di base sul cemento armato e cosa prevede la normativa vigente per le costruzioni esistenti. Che cosa è il danno sulle strutture esistenti. Come si rileva il danno con la diagnosi strumentale e piano di indagine. Presentazione della strumentazione e piccole prove in laboratorio.		4
Prove in campo sull'aula di riferimento, analisi dei dati raccolti ed inserimento nel BIM e preparazione dei project works		4
Project works e presentazione dei project works		8
Ore Totali		32
CFU	5	

Art. 4 – SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

1. Il percorso formativo ha durata di 5 (cinque) giorni.
2. Le lezioni si svolgeranno nel mese di dicembre 2026, dal 14 al 18 dicembre 2026
3. La sede operativa del Corso è situata presso il Polo di Geologia dell'Università di Camerino (MC) e le attività formative si svolgeranno in modalità convenzionale intensiva, con lezioni frontali ed esercitazioni in presenza.

Art. 5 - TITOLI E REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

1. Possono essere ammessi al Corso:

   Studenti e Laureati in Ingegneria civile e ambientale (L-7) Ingegneria dell'informazione (L-8), Ingegneria Industriale (L-9) Scienza dei materiali (L-SCMAT), Fisica (L-30), Scienze Geologiche (L-34), Scienze dell'architettura (L-17), Informatica (L-31), Ingegneria Meccanica (L-9), conseguite ai sensi del D.M. 270/04 o conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti (D.M. 509/99 e Vecchio Ordinamento), professionisti iscritti agli Albi degli Ingegneri e dell'Ordine degli Avvocati, degli architetti, dei geologi e CTU.

Art. 6 - TITOLI STRANIERI

1. Possono presentare domanda di iscrizione i candidati che abbiano conseguito un titolo di studio fuori dal territorio nazionale equiparabile per livello, natura e contenuto e diritti accademici al titolo italiano richiesto per l'accesso al Corso. Per il riconoscimento si fa riferimento alla normativa vigente in materia. L'iscrizione resta tuttavia subordinata alla valutazione di idoneità.
   a. amministrativa del percorso di studio, a cura della struttura tecnico-amministrativa dell'Amministrazione Centrale competente;
   b. contenutistica, rispetto alle competenze acquisite, a cura del Consiglio Scientifico.

Art. 7 - NUMERO MINIMO E MASSIMO DI AMMESSI

1. Il Corso è a numero chiuso. Il numero minimo per l'attivazione è fissato in 5 iscritti e il numero massimo in 15
2. Nel caso di superamento del numero massimo di iscritti, indicato al comma 1, gli ammessi vengono individuati in base alla procedura di selezione di cui all'articolo "Modalità di ammissione e selezione dei candidati".
3. Il mancato raggiungimento del numero minimo di studenti non consente l'attivazione del Corso.

Art. 8- OBBLIGHI DI FREQUENZA E RICONOSCIMENTO ATTIVITÀ FORMATIVE SVOLTE IN CARRIERE PRECEDENTI

1. La frequenza alle attività didattiche non può essere inferiore al 70% del totale di quelle previste.
2. Non è previsto il riconoscimento di attività formative o esperienze e abilità professionali già acquisite.

Art. 9 - MODALITÀ DI AMMISSIONE E SELEZIONE DEI CANDIDATI

1. L'ammissione al Corso è condizionata anzitutto dal risultato della valutazione di idoneità, da parte del Consiglio Scientifico del Corso, che si basa sulla coerenza del curriculum accademico e professionale del candidato ed al rispetto dei requisiti di cui all'articolo "Titoli e requisiti per l'accesso al corso".
2. Qualora il numero delle domande di iscrizione ammissibili sia superiore al numero massimo dei posti disponibili, sarà attivata una procedura di selezione, da svolgersi con le seguenti modalità: Colloquio sulle materie e le discipline inerenti al percorso formativo

3. Entro 5 giorni dalla data di scadenza per l'inoltro della domanda di iscrizione sarà comunicato a tutti i candidati, all'indirizzo e-mail indicato nella domanda di iscrizione, l'esito delle verifiche di cui al comma 1 del presente articolo o l'eventuale attivazione della procedura di selezione di cui al comma 2, con le informazioni su luogo, date e orari di svolgimento e sui criteri di valutazione adottati.

Art. 10 - TERMINE E MODALITÀ DELLA PRESENTAZIONE DELLA DOMANDA DI ISCRIZIONE

1. La domanda di iscrizione deve essere inviata, entro il 30 novembre 2026 esclusivamente tramite procedura informatizzata on-line, reperibile nell'apposita sezione del sito Internet dell'Ateneo, all'indirizzo: http://www.unicam.it/miiscrivo/ dove sarà possibile anche accedere a tutte le informazioni e le notizie aggiuntive relative alle stesse procedure di iscrizione. Per informazioni sulla procedura di iscrizione on-line contattare la segreteria Tel. 0737402070; e.mail: segreteriastudenti.master@unicam.it.

Art. 11 – DECADENZA, SOSPENSIONE O RINUNCIA

1. Il corsista che non assolve agli obblighi minimi di frequenza previsti dal Corso decade dalla qualità di corsista.
2. Il corsista che non consegua il titolo entro il termine previsto per la prova finale dell'anno di iscrizione decade dalla qualità di corsista. In casi eccezionali il Consiglio scientifico può prevedere una ulteriore sessione da svolgersi comunque entro la conclusione dell'anno accademico di riferimento del corso.
3. In generale non può essere consentita la sospensione degli obblighi di frequenza. Solo nei casi di prolungata malattia (che supera la percentuale massima di assenza), di gravidanza o maternità/paternità (su richiesta dell'interessato), può essere concessa la sospensione della formazione al Corso, previa presentazione dell'istanza all'ufficio competente. In questi casi è possibile ottenere l'ammissione in sovrannumero all'edizione nell'anno accademico immediatamente successivo, subordinatamente alla riedizione del Corso
4. Il corsista può rinunciare in qualsiasi momento alla sua carriera, presentando apposita istanza. La rinuncia comporta la perdita dello status di corsista.

Art. 12 – QUOTE DI ISCRIZIONE

1. Non è previsto il pagamento di una quota di iscrizione in quanto i costi dell'iniziativa formativa sono coperti dai fondi della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Per le Politiche di Coesione e per il Sud (Ex Agenzia per la coesione territoriale) a valere sull'"Avviso pubblico per la selezione di progetti di promozione della ricerca, del trasferimento tecnologico e della formazione universitaria da finanziare nelle regioni Lazio, Abruzzo, Umbria e Marche interessate dagli eventi sismici del 2016 a valere sulle risorse di cui all'articolo 1, comma 194 della legge 30 dicembre 2020, n. 178, approvato con Decreto del Direttore Generale dell'agenzia per la Coesione Territoriale 13 dicembre 2021, n. 283 dagli eventi sismici del 2016".

Art. 13 – PROVA FINALE E RILASCIO DEL TITOLO

1. A conclusione del Corso solo gli iscritti che, risulteranno in regola con gli obblighi formativi richiesti ed avranno frequentato almeno il 70% del corso (del totale delle ore), ed avranno e compilato il questionario on-line di valutazione del corso, disponibile nel sito di Ateneo collegandosi al linhttp://survey2.cs.unicam.it/limesurvey/index.php/259481?lang=it potranno sostenere la prova finale, che si svolgerà con le seguenti modalità: Presentazione di un project work
2. Non sono previste prove intermedie, che potranno contribuire alla valutazione finale.
3. La valutazione finale non prevede un voto, ma solo un esito (positivo o negativo) della prova.
4. Sostenuta con esito positivo la prova finale l'Università di Camerino rilascerà un attestato di fine corso con l'indicazione dell'esito dell'eventuale prova finale.

Art. 14 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

1. I dati personali forniti dai candidati e dagli iscritti con la domanda di iscrizione sono trattati nel rispetto dei principi di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).
2. La domanda d'iscrizione al Corso comporta espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove di selezione siano pubblicati sul sito internet dell'Ateneo e vengano trattati esclusivamente a fini statistici e di analisi di efficacia dei processi formativi.

Art. 15 - RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

1. Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, il responsabile del procedimento di cui al presente bando è Anna Maria Santroni (e.mail: annamaria.santroni@unicam.it, numero tel. 0737402849, Manager didattico amministrativo della Scuola di Scienze e Tecnologie.

Il Direttore della Scuola di Scienze e Tecnologie
Prof. Fabio Marchetti