



Gestione dei disastri e riduzione del rischio di catastrofi naturali: un training multidisciplinare

Camerino, 26 - 30 settembre 2022



Le calamità naturali (terremoti, alluvioni, frane, tornado, incendi, siccità e altri eventi estremi) possono determinare gravi perdite, sia in termini di vite umane che di beni materiali e immateriali (edifici, attività produttive, benessere sociale, legami di comunità, ecc.), ponendo così un serio freno all'effettiva realizzazione di uno sviluppo duraturo e sostenibile.

Per ridurre i rischi nei confronti dei disastri naturali, è necessario porre in atto una serie di azioni, integrate e complementari, che diminuiscano l'esposizione e la vulnerabilità ai pericoli naturali, migliorino la preparazione a una risposta immediata e contribuiscano a creare i presupposti per il recupero post emergenza, determinando così la resilienza complessiva del sistema.

Programma scientifico

Considerata la multidisciplinarietà dell'argomento, la ricerca, l'innovazione e l'azione nel vasto ambito della riduzione dei rischi di disastri presuppongono un significativo e profondo avanzamento delle conoscenze in diversi settori (dall'ingegneria alla pianificazione urbana e territoriale, dalle scienze della terra, della vita, dell'ambiente a quelle della salute, sociali, economiche), nonché una reciproca integrazione e contaminazione feconda.

Il *training* affronterà in particolare le seguenti tematiche:

- Pericolosità degli eventi naturali (terremoti, vulcani, tsunami, frane, alluvioni)
- Vulnerabilità degli edifici, delle infrastrutture e del patrimonio storico-artistico, e relativa esposizione
- Valutazione del rischio e delle conseguenze socio-economiche dei disastri
- Ricostruzione post evento e pianificazione territoriale



PROGRAMMA

Lunedì 26 Settembre

09:00 Saluti del Presidente di REDI, Rettore dell'Università di Camerino – Prof. Claudio Pettinari

Saluti del Coordinatore della Commissione Scientifica di REDI – Prof. Massimo Sargolini

09:15 Presentazione del programma del *training* – Dott.ssa Lucia Luzi

TEMA 1 - La pericolosità naturale

09:30 Quantificazione probabilistica della pericolosità per eventi naturali quali terremoti, tsunami ed eruzioni vulcaniche – Dott. Matteo Taroni, INGV

11:00 Pausa caffè

11:30 Rischio idrogeologico e cambiamenti climatici – Prof. Piero Farabollini, UNICAM, Presidente Ordine dei Geologi delle Marche

12:30 Pausa pranzo

14:30 Escursione a Castelluccio di Norcia (PG): la Faglia attiva del Monte Vettore – Prof. Emanuele Tondi, UNICAM; Dott.ssa Lucia Luzi, INGV

Martedì 27 Settembre

TEMA 2 - La vulnerabilità e l'esposizione

09:30 Modelli di vulnerabilità nelle valutazioni di rischio sismico. Prof. Andrea Dall'Asta, UNICAM

10:30 Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica del costruito storico – Prof. Andrea Penna, UNIPV

11:30 Pausa caffè

12:00 Valutazione di beni non monetari per l'analisi della vulnerabilità socio-economica – Prof. Nicolò Barbieri, UNIFE

13:00 Pausa pranzo

14:30 Escursione a Vallicelle di Camerino (MC) – Prof. Andrea Dall'Asta, UNICAM

Mercoledì 28 Settembre

TEMA 3 - Il rischio e le conseguenze socio-economiche

09:30 Valutazione del rischio dovuto a fenomeni naturali – Prof. Giovanni Marin, UNIURB

10:30 La ricostruzione post sisma: comunicazione, informazione e prevenzione – Dott. Mario Sensini, Capo Ufficio stampa, comunicazione e monitoraggio, Commissario Straordinario Ricostruzione post Sisma 2016

11:30 Pausa caffè

12:00 Il consorzio REDI: una visione olistica per la riduzione dei danni da disastri naturali – Prof. Massimo Sargolini, UNICAM

13:00 Pausa pranzo

14:30 Presentazione del portale di EPOS – Dott. Daniele Bailo, European Plate Observing System

15:30 La ricostruzione di un centro colpito dal sisma del 2016: il documento direttore di Arquata del Tronto, esercitazione – Giuseppe Losco, UNICAM

Giovedì 29 settembre

TEMA 4 - La pianificazione e la ricostruzione post evento

09:30 Pianificazione urbanistica e infrastrutture critiche nella ricostruzione post-disastro. L'importanza della fase preliminare di raccolta, gestione e analisi dei dati di danno – Prof. Veronica Gazzola e Dott. Anna Faiella, POLIMI

10:30 Pianificare la riduzione del rischio e la rigenerazione sostenibile dei territori. Esperienze dal Cratere Sisma 2016 – Arch. Francesco Nigro

11:30 Pausa caffè

12:00 Questioni relative alla pianificazione e programmazione urbanistica in relazione all'Ordinanza 107 – Prof. Roberto Mascarucci, INU Abruzzo-Molise

13:00 Pausa pranzo

14:30 Progetto Rinascita Centro Italia, esercitazione – Ilenia Pierantoni, Flavio Stimilli

15:30 I piani di ricostruzione per i piccoli borghi del centro Italia colpiti dal sisma: casi studio – Prof. Francesco Rotondo e Prof. Giovanni Marinelli, UNIVPM

20:00 Cena sociale presso Relais Villa Fornari, Località Le Calvie n. 2, 62032 Camerino (MC) – <https://www.villaforinari.it>

Venerdì 30 settembre

Giornata seminariale conclusiva

(link collegamento: <https://unicam.webex.com/meet/massimo.sargolini>)

09:00 Introduzione alla giornata di studio – Prof. Massimo Sargolini

09:10 Geodinamica e pericolosità sismica – Prof. Carlo Doglioni, presidente INGV

10:00 Verso procedure basate sulla riduzione delle perdite per valutazione ed adeguamento sismico – Prof. Gian Michele Calvi, IUSS Pavia

10:50 Pausa caffè

11:10 Ordinamento e funzioni della protezione civile – Dott. Roberto Oreficini Rosi, Vicepresidente Commissione Nazionale Grandi Rischi

12:00 Codice unico e Dipartimento nazionale per le ricostruzioni – On. Avv. Giovanni Legnini, Commissario Straordinario del Governo, Ricostruzione post Sisma 2016



Il *training* avrà inizio lunedì 26 settembre e si concluderà venerdì 30 settembre, 2022.

Comitato organizzatore

Raffaello Bronzini, Banca d'Italia
Alba Formicola, INFN
Graziano Leoni, UNICAM
Lucia Luzi, INGV
Marco Modica, GSSI

Ilenia Pierantoni, UNICAM
Valentina Polci, UNICAM
Flavio Stimilli, UNICAM
Emanuele Tondi, UNICAM

Luogo di svolgimento

Università di Camerino (www.unicam.it)

Registrazione e costi

Il *training* è rivolto a dottorandi/e di ricerca e ricercatori/ricercatrici post-doc. La formazione alternerà presentazioni seminariali, analisi di *case studies* e attività laboratoriali in gruppi multidisciplinari. Il numero massimo di partecipanti è 25. Il costo è di 250,00 € e include: i costi di iscrizione e partecipazione ai seminari e lezioni, i materiali didattici, il pernottamento in strutture dell'Università, un pasto al giorno e gli spostamenti per le escursioni e per raggiungere le aree di studio. Le altre spese non menzionate saranno a carico dei/delle partecipanti (€ 125,00 per chi non avesse bisogno dell'alloggio). La quota dovrà essere versata entro il 26 settembre tramite pagamento a mezzo pagoPA secondo una di queste due formule con utilizzo del pernottamento (Euro 250 - [link](#)) e senza pernottamento (Euro 125 - [link](#)).

L'iscrizione al *training* può essere effettuata via e-mail fino al 31 agosto 2022 scrivendo alla Segreteria Tecnica di REDI, all'indirizzo: gestione.ambiente@unicam.it. L'eventuale selezione dei/delle partecipanti sarà basata sull'abstract del loro progetto di ricerca dottorale o post-dottorale e sul CV dei candidati.

Contatti e info

Tutte le informazioni sono pubblicate nella pagina web: <http://www.redi-research.eu/it/redi-fall-school-2/>. Per domande o richieste particolari inviare un messaggio a Flavio Stimilli (responsabile Segreteria Tecnica di REDI), al seguente indirizzo: flavio.stimilli@unicam.it.

Programma e modalità di iscrizione

Il programma e le modalità di iscrizione sono disponibili anche alla pagina web: <https://agenda.infn.it/event/31475/page/6511-home-page>



UNIVERSITÀ
DI CAMERINO