Dottorato di Ricerca di interesse Nazionale
Defense Against Natural Risks and Ecological Transition of Built Environment
XXXVIII Ciclo

E' stato pubblicato il bando di selezione per la selezione dei candidati al Dottorato di Ricerca Nazionale "Defense Against Natural Risks and Ecological Transition of Built Environment", con scadenza il 9 Agoato 2022:

https://www.unict.it/it/bandi/dottorati-di-ricerca/2022-2023/dottorato-nazionale-difesa-dai-rischi-naturali-e-transizione

Il Dottorato, con sede ammnistrativa presso l'Università di Catania, è costituito da un consorzio di 20 Atenei e 10 aziende. Fra i vari settori scientifici coinvolti è preminente la partecipazione di ICAR08.

Sono state bandite 35 borse di studio (oltre 4 posti senza borsa), su specifici progetti di ricerca come di seguito elencato:

Prove dinamiche in grande scala per lo studio dell'interazione terreno-struttura
Università KORE Enna

Nuovi strumenti per la gestione dei sistemi acquedottistici ad alto livello di perdite idriche
Università KORE Enna in cooperazione con l'azienda ACQUAENNA

Gestione avanzata dei processi di trattamento dei reflui urbani per l'ottimizzazione energetica ed il recupero di materia
Università KORE Enna in cooperazione con l'azienda ACQUAENNA

Nuove tecniche per il desorbimento termico alimentato con solare a concentrazione
Università KORE Enna in cooperazione con l'azienda ICARO Ecology SpA di Gela

Innovative strategies for the protection of structures and infrastructures from earthquakes, wind and traffic;
Università di Roma La Sapienza

Mitigation of antropic risks in coastal areas
Università degli Studi di Napoli Parthenope

Safety assessment of critical infrastructures against material degradation and environmental effects
Politecnico di Torino

Ottimizzazione strutturale di scale autoportanti in pietra naturale e materiali leggeri
Università di Roma 3 – Dipartimento di Architettura. In cooperazione con l'impresa Manzi Marmi srl sita in Trani (BT).

Una metodologia resilience-based per la prevenzione e mitigazione del rischio da eventi climatici estremi di impianti suscettibili di incidente rilevante
Università di Roma 3 – Dipartimento di Ingegneria. In cooperazione con l'impresa SAFEPLANT, Roma

Indagine su fenomeni di flusso e trasporto in mezzi porosi eterogenei
Università del Salento

Vulnerability of buildings under the action of stresses induced by interaction with flood or debris flow events
Università degli Studi di Brescia

Protection of Heritage Buildings from Natural Hazards

Università di Cagliari

Accurate vulnerability assessment of existing buildings subjected to seismic actions and landslides
Università della Calabria

Risk of landslides in linear infrastructures
Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara

Modelling and vulnerability analysis of concrete structures
Università degli Studi G. D'Annunzio di Chieti e Pescara

Innovative methods of monitoring and diagnosis of bridges and special structures
Università degli Studi di Catania. In collaborazione con la società E.T.S., Roma

Innovative Materials and Techniques for the Reinforcement of Big Infrastructures
Università degli Studi di Catania. In collaborazione con la società E.T.S., Roma

Discrete macro element modelling (DMEM) of composite reinforcement for existing structures and infrastructrures
Università degli Studi di Catania. In collaborazione con la società FibreNet, Udine

Inverse problems in structural engineering
Università degli Studi di Catania. In collaborazione con la società GINIU, Catania

New materials and techniques for the defense of built environment against natural hazards..
Università degli Studi di Catania.

Effects of restauration of costal lagoons to mitigate the impact of climate changes
Università degli Studi di Catania.

Verifiche strutturali e monitoraggio in remoto dello stato manutentivo di torri in acciaio adibite all'installazione di apparecchiature di Telecomunicazione
Università degli Studi di Catania. In collaborazione con l'azienda SISEM, rende (CS)

Metodi e modelli innovativi per la valutazione vulnerabilità sismica di strutture in muratura portante
Università di Genova. In collaborazione con la società NEWSOFT, Rende (CS)

Extreme Events and Assesment and Protection of Heritage Buildings
Università di Genova

Protection of maritime and land infrastructures and models for fatigue, aging and their lifetime
Università Telematica Internazionale Uninettuno

Tecniche di identificazione dinamica e monitoraggio dello stato di salute di monumenti storici
Università degli Studi di Palermo

Wave propagation in multi-phase anisotropic materials
Università degli Studi di Padova

Innovative green materials and construction technologies for structural strengthening of historical heritage affected by extreme natural hazards
Università degli Studi di Perugia

Smart and sustainable structures
Università degli Studi di Salerno

Development of guidelines for the use of innovative composite materials in seismically resistant structures
Università degli Studi di Salerno

Monitoraggio di infrastrutture di trasporto e analisi previsionali del degrado
Università degli studi dell'Aquila. In collaborazione con l'azienda Aisico s.r.l., L'Aquila

Variational models for the analysis and synthesis of innovative complex metamaterials
Università degli studi dell'Aquila – Centro di ricerca Internazionale M&MOCS

Protezione di infrastrutture dalle azioni naturali e antropiche
Università degli studi dell'Aquila

Analisi, valutazione e gestione del rischio ambientale e sanitario di infrastrutture e sistemi complessi per la raccolta, trattamento e riutilizzo delle acque reflue municipali
Università Politecnica delle Marche

Computational methods for the safety analysis of masnonry and monumental buildings with anelastic constitutive behaviour
Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Ulteriori dettagli sul sito del Dottorato

http://www.dicar.unict.it/it/dottorato-di-ricerca-nazionale-difesa-dai-rischi-naturali-e-transizione-ecologica-del-costruito