

**Scheda di dottorato  
42° ciclo - A.A. 2026/2027**

NOME DEL CORSO/ NAME OF THE COURSE	DIFESA DAI RISCHI NATURALI E TRANSIZIONE ECOLOGICA DEL COSTRUITO/ DEFENSE AGAINST NATURAL RISKS AND ECOLOGICAL TRANSITION OF BUILT ENVIRONMENT	
DURATA/Duration	3 ANNI – 3 YEARS	
SITO DEL DOTTORATO/ PH.D. COURSE WEBSITE	<a href="https://www.dicar.unict.it/it/dottorato-di-ricerca-nazionale-difesa-dai-rischi-naturali-e-transizione-ecologica-del-costruito">https://www.dicar.unict.it/it/dottorato-di-ricerca-nazionale-difesa-dai-rischi-naturali-e-transizione-ecologica-del-costruito</a>	
DATA INIZIO ATTIVITÀ/ Start date of course activities	31/10/2026	
LINGUA / E – LANGUAGE(s)	Italiano/inglese	
COORDINATORE/ COORDINATOR	Prof.ssa Loredana Contrafatto	
POSIZIONI A BANDO/ Advertised places	32	
MODALITÀ DI AMMISSIONE/ SELECTION PROCEDURE	Valutazione dei titoli, prova orale/ <i>Assessment of qualifications, oral examination</i>	
<b>Posti con borsa di studio / Places with scholarship</b>		
<b>Borsa</b>	<b>Ente Finanziatore/ Funding Institution</b>	<b>Tema della ricerca Research subject</b>
1	Università di Catania / University of Catania	Un tema di ricerca attinente alle tematiche del dottorato <i>A research subject within the fields of interest of the PhD programme</i>
2	Università di Catania / University of Catania	Un tema di ricerca attinente alle tematiche del dottorato <i>A research subject within the fields of interest of the PhD programme</i>
3	Università di Catania / University of Catania	Un tema di ricerca attinente alle tematiche del dottorato <i>A research subject within the fields of interest of the PhD programme</i>
4	Università di Catania / University of Catania	Un tema di ricerca attinente alle tematiche del dottorato <i>A research subject within the fields of interest of the PhD programme</i>
5	Università di Catania / University of Catania	Un tema di ricerca attinente alle tematiche del dottorato <i>A research subject within the fields of interest of the PhD programme</i>
6	Università di Catania – Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione (APSEMa) University of Catania – Division of Design, Building Development and Maintenance	Sviluppo di un framework di diagnosi energetica automatizzata per il patrimonio edilizio pubblico mediante intelligenza artificiale e BIM <i>Development of an Automated Energy Diagnosis Framework for the Public Building Stock Using Artificial Intelligence and BIM</i>

7	Università di Catania – Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione (APSEMa) University of Catania – Division of Design, Building Development and Maintenance	Integrazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) energetici nei processi di appalto: strumenti di verifica, monitoraggio e aggiornamento del database edilizio. <i>Integration of the Minimum Environmental Criteria for Energy into Procurement Processes: Tools for Verification, Monitoring, and Updating the Building Database.</i>
8	Università di Sassari/ University of Sassari	Descrizione al continuo dei meccanismi dissipativi nelle strutture reticolari <i>Continuum description of dissipative mechanisms in lattice structures</i>
9	Università di Palermo/ University of Palermo	Strutture ed infrastrutture soggette ad azioni naturali in un contesto climatico che cambia: perdite attese e strategie di contenimento <i>Structures and Infrastructures under natural actions in a changing climate context: losses and prevention strategies</i>
10	Università degli Studi della Campania “L. Vanvitelli”/ University of Campania “L. Vanvitelli”	Valutazione della vulnerabilità di costruzioni e infrastrutture per la mitigazione dei rischi derivanti da eventi naturali e descrizione di mappe di rischio mediante algoritmi di IA <i>Assessment of the vulnerability of buildings and infrastructure for the mitigation of risks arising from natural events and description of risk maps using AI algorithms</i>
11	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
12	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
13	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire/To be determined
14	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined

15	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
16	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire/To be determined
17	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
18	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle Ao B?	Da definire /To be determined
19	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire/To be determined
20	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
21	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
22	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire/To be determined
23	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire /To be determined
24	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd	Da definire /To be determined

	doctoral cycle	
25	Avviso n. 32/2026, A.A. 2026/2027 – 42° Ciclo dottorale/ Regional Notice no. 32/2026 Academic Year 2026/2027, 42nd doctoral cycle	Da definire/To be determined
<b>Posti Executive (Riservati a dipendenti d'impresa) / Executive Places (Reserved for company employees)</b>		
26	GIUNIU ARCHITETTURA E INGEGNERIA S.r.l.	Metodi innovativi di monitoraggio strutturale avanzato per le opere civili in ambito industriale
27	SGM PROJECT S.r.l.	Metodi innovativi di monitoraggio strutturale di opere d'arte e fabbricati
28	SGM PROJECT S.r.l.	Tecniche e materiali innovativi per il rinforzo strutturale di opere d'arte e fabbricati
29	ICARO ECOLOGY S.p.a.	Integrazione tra modelli informativi BIM e processi di Construction Management per il coordinamento ed il controllo del ciclo costruttivo
30	SONATRACH RAFFINERIA ITALIANA S.r.l.	Mitigazione del rischio NaTech negli stabilimenti industriali a rischio incidenti rilevanti
31	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) National Institute of Geophysics and Volcanology	Caratterizzazione di eventi eruttivi su aree vulcaniche tramite tecniche di analisi e image processing
<b>Posti senza borsa di studio/ Places without scholarship</b>		
	<b>Ente Finanziatore Quote Budget e Maggiorazione estero</b>	<b>Tema della ricerca Research subject</b>
32	Università di Catania/ University of Catania	Un tema di ricerca attinente alle tematiche del dottorato <i>A research subject within the fields of interest of the PhD programme</i>

### Lauree richieste/Requested second level degrees

LM-4 Architettura e ingegneria edile-architettura	26/S (specialistiche in ingegneria biomedica)
LM-4 R Architettura e ingegneria edile-architettura	27/S (specialistiche in ingegneria chimica)
LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	28/S (specialistiche in ingegneria civile)
LM-4 c.u. R Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)	29/S (specialistiche in ingegneria dell'automazione)
LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali	30/S (specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni)
LM-11 Scienze per la conservazione dei beni culturali	31/S (specialistiche in ingegneria elettrica)
LM-11 R Scienze per la conservazione dei beni culturali	32/S (specialistiche in ingegneria elettronica)
LM-17 Fisica	33/S (specialistiche in ingegneria energetica e nucleare)
LM-17 R Fisica	34/S (specialistiche in ingegneria gestionale)
LM-18 Informatica	35/S (specialistiche in ingegneria informatica)
LM-20 Ingegneria aerospaziale e astronautica	36/S (specialistiche in ingegneria meccanica)
LM-20 R Ingegneria aerospaziale e astronautica	37/S (specialistiche in ingegneria navale)
LM-21 Ingegneria biomedica	38/S (specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)
LM-21 R Ingegneria biomedica	45/S (specialistiche in matematica)
LM-22 Ingegneria chimica	50/S (specialistiche in modellistica matematico-fisica)

<p>LM-22 R Ingegneria chimica                  LM-23 Ingegneria civile                  LM-23 R Ingegneria civile                  LM-24 Ingegneria dei sistemi edilizi                  LM-25 Ingegneria dell'automazione                  LM-26 Ingegneria della sicurezza                  LM-26 R Ingegneria della sicurezza                  LM-27 Ingegneria delle telecomunicazioni                  LM-28 Ingegneria elettrica                  LM-29 Ingegneria elettronica                  LM-30 Ingegneria energetica e nucleare                  LM-30 R Ingegneria energetica e nucleare                  LM-31 Ingegneria gestionale                  LM-32 Ingegneria informatica                  LM-33 Ingegneria meccanica                  LM-34 Ingegneria navale                  LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio                  LM-35 R Ingegneria per l'ambiente e il territorio                  LM-40 Matematica                  LM-40 R Matematica                  LM-44 Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria                  LM-44 R Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria                  LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale                  LM-48 R Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale                  LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali                  LM-54 Scienze chimiche                  LM-54 R Scienze chimiche                  LM-56 Scienze dell'economia                  LM-56 R Scienze dell'economia                  LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale                  LM-71 R Scienze e tecnologie della chimica industriale                  LM-74 Scienze e tecnologie geologiche                  LM-74 R Scienze e tecnologie geologiche                  LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio                  LM-75 R Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio                  LM-76 Scienze economiche per l'ambiente e la cultura                  LM-76 R Scienze economiche per l'ambiente e la cultura                  LM-77 Scienze economico-aziendali                  LM-77 R Scienze economico-aziendali                  LM-79 Scienze geofisiche                  LM-79 R Scienze geofisiche                  LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali                  LM Sc. Mat. Scienze dei materiali                  LM-Data Data science                  LM-53. Ingegneria dei materiali                  4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)                  10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)                  12/S (specialistiche in conservazione e restauro del</p>	<p>per l'ingegneria)                  54/S (specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)                  61/S (specialistiche in scienza e ingegneria dei materiali)                  62/S (specialistiche in scienze chimiche)                  64/S (specialistiche in scienze dell'economia)                  74/S (specialistiche in scienze e gestione delle risorse rurali e forestali)                  81/S (specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale)                  82/S (specialistiche in scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio)                  83/S (specialistiche in scienze economiche per l'ambiente e la cultura)                  84/S (specialistiche in scienze economico-aziendali)                  85/S (specialistiche in scienze geofisiche)                  86/S (specialistiche in scienze geologiche)                  LMR/02 Conservazione e restauro dei beni culturali)</p>
--	--

<p>patrimonio storico-artistico) 20/S (specialistiche in fisica) 25/S (specialistiche in ingegneria aerospaziale e astronautica)</p>	
--	--

### Prove di ammissione /Selection procedure

	MODALITÀ/MODALITY
<p><b>Valutazione titoli / Evaluation of qualifications</b></p>	<p>Non è prevista la presenza dei candidati /Candidates presence not required</p> <p>Saranno prese in considerazione e valutate le sole certificazioni linguistiche relative alla/e lingua/e straniera/e: inglese /Linguistic certifications will be considered and evaluated if related to the following foreign language(s): English</p>
<p><b>Prova orale/ Oral examination</b></p>	<p>Data/Date: A partire dal 21/09/2026 ore 9:00 From 21/09/2026 9:00 (Italian time)</p> <p>Luogo/Place: A distanza utilizzando la piattaforma Microsoft Teams /Online via Microsoft Teams</p> <p>Lingua della prova orale: italiano/inglese /Language of the oral examination: Italian/English</p>

\* Qualora il numero dei candidati ammessi alla prova orale non ne consenta lo svolgimento in un unico giorno, il calendario della prova sarà pubblicato nella pagina <https://www.dicar.unict.it/it/recruitment> del **sito del Dottorato**:

\*\* I risultati delle prove di selezione saranno consultabili nella pagina <https://www.dicar.unict.it/it/recruitment> del **sito del Dottorato**. La pubblicazione sul sito ha valore di notifica. Nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati via e-mail.

*\*If the number of candidates admitted to the oral examination is too large to allow it to be held in a single day, the examination schedule will be published on the page <https://www.dicar.unict.it/it/recruitment> of the PhD Web Site*

*\*\* The results of the selection procedure will be available on the page <https://www.dicar.unict.it/it/recruitment> of the PhD Web Site .Publication on the website serves as official notification. No notifications will be sent to candidates by email.*