

MINISTERO DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

Modulo Proposta Anagrafe dei dottorati - a.a. 2021/2022
codice = DOT13E1MY8

1. Informazioni generali**Corso di Dottorato**

Il corso è:	Rinnovo
Denominazione del corso	INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE
Cambio Titolatura?	NO
Ciclo	37
Data presunta di inizio del corso	01/11/2021
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale
Dottorato in collaborazione con le imprese/dottorato industriale (art. 11 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]
Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri (art. 10 del regolamento):	NO [dato riportato in automatico dalla sezione "Tipo di Organizzazione"]
Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali:	NO
	se altra tipologia: -
se SI, Descrizione tipo bando	
se SI, Esito valutazione	
Il corso fa parte di una Scuola?	NO
Presenza di eventuali curricula?	SI
Sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata	http://diceaa.univaq.it/phdiceaa/

AMBITO: indicare i settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
1.	ICAR/06	% 3,57	GEOMATICA	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
2.	ICAR/20	% 14,29	PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE	08/F - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE	08a - Architettura
3.	ICAR/10	% 17,86	DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura
4.	ICAR/17	% 3,57	DISEGNO	08/E - DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura
5.	ICAR/18	% 3,57	RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08/E - DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura
6.	ICAR/08	% 25,00	SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile
TOTALE					
		% 100,00			

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
7.	ICAR/07	% 3,57	GEOTECNICA	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile
8.	ICAR/14	% 3,57	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	08/D - PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	08a - Architettura
9.	GEO/05	% 3,57	GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
10.	ICAR/02	% 3,57	IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
11.	ICAR/05	% 3,57	INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
12.	ICAR/09	% 10,72	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile
13.	ICAR/19	% 3,57	RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08/E - DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura
	TOTALE	% 100,00			

Descrizione e obiettivi del corso

Il corso si propone di far crescere e maturare l'attitudine allo studio e alla ricerca scientifica di alto livello negli ambiti disciplinari tipici dell'Ingegneria Civile, Edile-Architettura, Ambientale.

L'obiettivo generale è la formazione di dottori di ricerca con un profilo scientifico-tecnico di alto livello, negli ambiti curriculari in cui si struttura il corso di dottorato, sia in grado di sviluppare attività di ricerca sia di affrontare problemi tecnici connessi ad aspetti più strettamente professionali ed applicativi.

In riferimento al curriculum in Ingegneria Civile e Ambientale, anche alla luce della diffusa vulnerabilità sismica ed idrogeologica del territorio nazionale, il corso promuove ricerche originali e innovative sui criteri e metodologie finalizzate alla corretta gestione e protezione delle costruzioni e del territorio dai rischi idrogeologici e sismici, facendo in particolare riferimento alle reali problematiche legate al territorio, non solo locale.

In riferimento al curriculum in Ingegneria Edile-Architettura, il corso promuove ricerche nell'ambito dei diversi settori scientifico-disciplinari concorrenti al profilo dell'Ingegnere Edile - Architetto, al fine di favorire approfondimenti di alto profilo nell'ambito dei campi di interesse di ciascun settore disciplinare, includendo approcci più complessi a carattere multidisciplinare o interdisciplinare anche nel quadro articolato dei processi di ricostruzione del territorio e dei suoi sistemi antropizzati.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti

I dottori potranno essere inseriti o esprimere le loro competenze in istituzioni di ricerca pubbliche e private operanti:

- a) nell'impiego di nuovi materiali, sistemi e processi nell'ambito dell'ingegneria civile ed edile-architettura;*
- b) nella progettazione, recupero, manutenzione, gestione e dismissione di opere complesse di ingegneria civile ed edile-architettura ad alto contenuto tecnologico;*
- c) nella gestione delle risorse naturali, nella protezione civile o nella prevenzione e gestione delle emergenze, attraverso la predisposizione di modelli matematici previsionali;*
- d) nella pianificazione urbana e territoriale;*
- e) in attività di catalogazione e ricerca nel campo della storia dell'architettura, dell'ingegneria e dei beni culturali;*
- f) nell'utilizzo di tecniche geomatiche di avanguardia come tecniche GNSS e remote sensing.*

Sede amministrativa

Ateneo Proponente:	Università degli Studi dell'AQUILA
N° di borse finanziate	7
Sede Didattica	L'Aquila

Tipo di organizzazione

1) Singola Università

Note**2. Collegio dei docenti****Coordinatore**

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR
DI RISIO	Marcello	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Professore Associato (L. 240/10)	08/A1	8b

Curriculum del coordinatore**Posizione**

2021- Professore di I Fascia (Ordinario), SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia, DICEAA, Università dell'Aquila
 2017- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittime (LIam), Sezione del Laboratorio di Costruzioni Idrauliche "Umberto Messina" del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale (DICEAA) dell'Università dell'Aquila

Altre attività

2019 Membro dell'Editorial Board della rivista Helyion (Elsevier, indicizzata Scopus)
 2017- Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Marine Science and Engineering (MDPI, indicizzata Scopus)
 2017- Membro dell'Editorial Board della rivista Sci (MDPI)
 2018 Guest Editor del numero speciale "Marine Sediments: Processes, Transport and Environmental Aspects" edito dalla rivista Journal of Marine Science and Engineering (MDPI, indicizzata Scopus)
 2018 Guest Editor del numero speciale "Wave-structure Interaction Processes in Coastal Engineering" edito dalla rivista Water (MDPI, indicizzata Scopus)
 2006- Revisore per le riviste internazionali Experiments in fluids, Ocean Engineering, Journal of Environmental Management, Journal of Great Lakes Research, Journal of Geophysical Research, Scientia Iranica, Water Management, Environmental Fluid Mechanics, Journal of Marine Science and Engineering, GEOFIZIKA, Journal of Mountain Science, Journal of Applied Geophysics, Mathematical Problems in Engineering, Geoscience, Journal of Materials and Environmental Science, Nonlinear Dynamics, Computer and Fluids, Advances in Water Resources, Landslides, Helyion, Sustainability, Water(Switzerland), Natural Hazards, Engineering Geology, Sensors (Basel, Switzerland), Scientific Reports, Journal of Marine Science and Application
 2019 Membro della Commissione Organizzativa del convegno internazionale "Short Course/Conference on Applied Coastal Research" 2019, 9-11 Settembre 2019, Bari, Italia)
 2015- Componente del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, DICEAA, Università dell'Aquila
 2017 Componente esterno invitato della Commissione di valutazione finale del dottorando Frederic Evers, "Spatial propagation of landslide generated impulse waves", Laboratory of Hydraulics, Hydrology and Glaciology (VAW), ETH Zurich

Formazione

2005 Dottore di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria Civile, Università di Roma Tre, con la discussione della tesi di dottorato "Landslide generated impulsive waves: generation, propagation and interaction with plane slope - An experimental and analytical study"

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca finanziata

2021- Responsabile scientifico delle attività di "Analisi della dinamica evolutiva del litorale nei tratti di costa dell'area dell'azione pilota 1 ed implementazione di sistemi di smart monitoring nell'ambito del progetto BEST Interreg V-A Grecia-Italia 2014/2020"
 2020- Responsabile scientifico delle attività di "Mappatura dell'offerta di servizi (portuali e turistici) della portualità pugliese e il suo collegamento con il sistema della portualità transfrontaliera Italia-Grecia"
 2020- Responsabile scientifico delle attività di "Modello fisico della diga foranea della Bocca di Lido Treporti Bocca di Lido S.Nicolò Progetto di rinforzo"
 2018- Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca dell'Aquila nell'ambito del progetto di ricerca Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad "una linea" per lo studio dell'evoluzione morfologica a lungo termine delle spiagge sottoposte a mareggiate difese e non difese da opere costiere, e sua applicazione per l'ottimizzazione delle modalità di gestione della costa compresa tra Capo d'Anzio e il Circeo finalizzata alla salvaguardia del litorale e della duna del Parco Nazionale del Circeo. - Progetto MorFRESTORE, finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Direzione Generale per la salvaguardia del territorio e delle acque.
 2018- Studio numerico dell'idrodinamica e della morfodinamica di una foce fluviale, finanziato dall'Azienda Regionale delle Attività Produttive (ARAP) della Regione Abruzzo.
 2018- Convenzione Quadro Attività di ricerca scientifica volta allo sviluppo di progetti e/o brevetti relativi a nuovi sistemi per la produzione di energia dalle onde del mare, stipulata con Ensea srl.
 2018- Convenzione Quadro Attività di ricerca scientifica volta alla valutazione e al miglioramento di progetti e/o brevetti relativi a nuovi sistemi per la produzione di energia da fonti rinnovabili, stipulata con EuroProjects srl.
 2017- Progetto di ricerca AnCoRA: studi propedeutici per l'analisi di rischio della fascia costiera della Regione Abruzzo, finanziato da Regione Abruzzo
 2018 2D hydraulic model tests of the Fishery Port at Duqm (Oman), finanziato da Redarnet srl.
 2013 Valutazione sperimentale del coefficiente di riflessione delle celle antiriflettenti interne al porto di Civitavecchia: realizzazione del modello fisico ed esecuzione delle prove sperimentali, finanziato da Darsene Nord Civitavecchia s.c.a.r.l.
 2013 Studio di un dispositivo brevettato per la produzione di energia dalle onde del mare mediante analisi numeriche e analisi di laboratorio, finanziato da Ensea srl
 2013 Al Faw Grand Port - Stage 0 - Detailed design of Eastern breakwater and staging pier - 2D Physical Model, finanziato da Archirodon S.p.A.

2011 Validazione dei dati della rete meteo-oceanografica della Costa Pugliese, finanziato da Loran srl nell'ambito nell'ambito della "Prosecuzione delle attività di gestione della Rete di Monitoraggio Meteomarinario e del SIMOC, avviata con fondi POR Puglia 2000-2006, Mis. 1.3 Az. 2"

Didattica

2020- Coastal Risk (9 CFU) – Co-Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2019- Advanced Open Channel Flow and Hydraulic Structures (9 CFU) - Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2019 Coastal Risk (3 CFU) – Co-Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2013-2019 Costruzioni Idrauliche e Marittime (9 CFU) - Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2016-2017 Modelli Numerici per il Dimensionamento delle Opere Idrauliche e per l'Analisi dei Relativi

Effetti Ambientali (1 CFU) – Co-Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2015-2016 Fondamenti di Ingegneria Costiera (1 CFU) – Co-Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2013-2014 Probabilità e statistica per il dimensionamento delle opere idrauliche (3 CFU) – Co-Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2011-2013 Costruzioni Idrauliche Ambientali (9 CFU) – Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2012-2013 Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale (9 CFU) – Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

2009-2012 Costruzioni Marittime e Ingegneria Portuale (3 CFU) – Co-Titolare

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile Università degli Studi dell'Aquila, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale

Attività di tutoraggio

2003-2012 Correlatore di 54 tesi di laurea

2013- Relatore di circa 50 tesi di laurea

2008-2011 Co-Tutor della tesi di dottorato "Sviluppo di un Sistema Previsionale Integrato per la stima e il controllo della risospensione dei sedimenti durante attività di dragaggio", XX Ciclo, Iolanda Lisi

2011-2014 Co-Tutor della tesi di dottorato "Implementation of a real time forecast system of Adriatic storm surge", XX Ciclo, Davide Pasquali

2015-2019 Tutor del dottorando Daniele Celli, Politecnico di Bari, XXX Ciclo

2017-2020 Tutor della dottoranda Piera Fischione, Università dell'Aquila, XXXIII Ciclo

2017- Tutor della dottoranda Aida Abdallah, Università dell'Aquila, XXXIII Ciclo

Pubblicazioni selezionate

--> Pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate Scopus/WOS

1. Panizzo, A., De Girolamo, P., Di Risio, M., Maistri, A., Petaccia, A., 2005. Great landslide events in Italian artificial reservoir. *Natural Hazard and Earth System Sciences*, Vol.5, pp. 1-8

2. Lamberti, A., Archetti, R., Kramer, M., Paphitis, D., Mosso, C., Di Risio, M., 2005. European experience of low crested structures for coastal management. *Coastal Engineering*, Vol.52(10), pag. 841-866, doi: 10.1016/j.coastaleng.2005.09.010

3. Di Risio, M., Sammarco P., 2008. Analytical modeling of landslide-generated waves. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, Vol.134(1), pag. 53-60, doi: 10.1061/(ASCE)0733-950X(2008)134:1(53)

4. Yim S.C., Yuk D., Panizzo A., Di Risio, M., Liu P.L.-F., 2008. Numerical simulations of wave generation by a vertical plunger using RANS and SPH models. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, Vol.134(3), pag. 143-159, doi: 10.1061/(ASCE)0733-950X(2008)134:3(143)

5. Di Risio, M., De Girolamo P., Bellotti G., Panizzo A., Aristodemo F., Molfetta M.G., Petrillo A.F., 2009. Landslide-generated tsunamis run up at the coast of a conical island: New physical model experiments. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, Vol.114(1), C01009, doi: 10.1029/2008JC004858

6. Di Risio, M., Bellotti G., Panizzo A., De Girolamo P., 2009. Three-dimensional experiments on landslide generated waves at a sloping coast. *Coastal Engineering*, Vol. 56, pag. 659-671, doi: 10.1016/j.coastaleng.2009.01.009

7. Bellotti G., Di Risio, M., De Girolamo P., 2009. Feasibility of tsunami early warning systems for small volcanic islands. *Natural Hazards and Earth System Science*, Vol. 9(6), pag. 1911-1919, doi: 10.5194/nhess-9-1911-2009

8. Lisi I., Taramelli A., Di Risio, M., Cappucci S., Gabellini M., 2009. Flushing efficiency of Augusta Harbour (Italy). *Journal of Coastal Research*, vol. Spec. Issue 56, p. 841-845, ISSN: 0749-0208

9. Di Risio, M., Lisi I., Beltrami G.M., De Girolamo P., 2010. Physical modeling of the short-term evolution of protected and unprotected beach nourishments. *Ocean Engineering*, 37(8-9), 777-789, doi: 10.1016/j.oceaneng.2010.02.008

10. Montagna F., Bellotti G., Di Risio, M., 2011. 3D numerical modeling of landslide generated tsunamis around a conical island. *Natural Hazards*, doi: 10.1007/s11069-010-9689-0

11. Beltrami G.M., Di Risio, M., 2011. Algorithms for automatic, real-time tsunami detection in windwave measurements. Part I: implementation strategies and basic tests. *Coastal Engineering*, doi: 10.1016/j.coastaleng.2011.06.004.

12. Cecioni C., Romano A., Bellotti G., Di Risio, M., and De Girolamo P., 2011. Real-time inversion of tsunamis generated by landslides. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, doi:10.5194/nhess-11-2511-2011.

13. Lisi I., Molfetta M.G., Bruno M.F., Di Risio, M., and Damiani L., 2011. Morphodynamic classification of sandy beaches in enclosed basins: the case study of Alimini (Italy). *Journal of Coastal Research*, SI 64.

14. Romano A., Bellotti G., Di Risio, M., 2013. Wavenumber-frequency analysis of the landslide-generated tsunamis at a conical island. *Coastal Engineering*, 81, 32-43, doi:10.1016/j.coastaleng.2013.06.007

15. De Girolamo P., Di Risio, M., Romano A., and Molfetta M. G., 2014. Landslide Tsunami: Physical Modeling for the Implementation of Tsunami Early Warning Systems in the Mediterranean Sea. *Procedia Engineering*, 70, 429-438, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.048

16. Di Risio, M., and Beltrami G. M., 2014. Algorithms for Automatic, Real-time Tsunami Detection in Wind-wave Measurements: Using Strategies and Practical Aspects. *Procedia Engineering*, 70, 545-554, doi: 10.1016/j.proeng.2014.02.060

17. Pasquali D., Di Risio, M., De Girolamo P., 2015. A simplified real time method to forecast semi-enclosed basins storm surge. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 165, 61-69, doi: 10.1016/j.ecss.2015.09.002

18. De Girolamo P., Romano A., Bellotti G., Pezzoli A., Castellino M., Crespi M., Mazzoni A., Di Risio, M., Pasquali D., Franco L., Sammarco P., 2016. Met-ocean and heeling analysis during the violent 21/22 October 2014 storm faced by the sailboat ECO40 in the Gulf of Lion: Comparison between measured and numerical wind data. *Communications in computer and information science*, vol. 632, 86-105, doi: 10.1007/978-3-319-52770-3_7
19. Romano A., Di Risio, M., Bellotti G., Molfetta M.G., Damiani L., De Girolamo P., 2016. Tsunamis generated by landslides at the coast of conical islands: experimental benchmark dataset for mathematical model validation. *Landslides* 13(6), 1379–1393, doi: 10.1007/s10346-016-0696-4
20. Totani G., Totani F., Celli D., Pasquali D., Di Risio, M., 2016. Post event site investigation, monitoring, stability analysis and modeling of a gas pipeline explosion. *Journal of failure analysis and prevention*, doi: 10.1007/s11668-016-0212-0
21. Sammarco P., Di Risio, M., 2016. Effects of moored boats on the gradually varied free surface profiles of river flows. *Journal of Waterway, Port, Coastal and Ocean Engineering*, doi: 10.1061/(ASCE)WW.1943-5460.0000369
22. De Girolamo P., Di Risio, M., Beltrami G.M., Bellotti G., Pasquali, D., 2017. The use of wave forecasts for maritime activities safety assessment. *Applied Ocean Research* doi: 10.1016/j.apor.2016.11.006
23. Di Risio, M., Pasquali D., Lisi I., Romano A., Gabellini M., De Girolamo P., 2017. An analytical model for preliminary assessment of dredging-induced sediment plume of far-field evolution for spatial non homogeneous and time varying resuspension sources. *Coastal Engineering* doi: 10.1016/j.coastaleng.2017.06.003
24. Di Risio, M., Bruschi A., Lisi I., Pesarino V., Pasquali D., 2017. Comparative analysis of coastal flooding vulnerability and hazard assessment at national scale. *Journal of Marine Science and Engineering*, vol. 5, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse5040051
25. Celli D., Pasquali D., De Girolamo P., Di Risio, M., 2018. Effects of submerged berms on the stability of conventional rubble mound breakwaters. *Coastal Engineering*, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2018.01.011
26. Saponieri A., Valentini N., Di Risio, M., Pasquali D., Damiani L., 2018. Laboratory investigation on the evolution of a sandy beach nourishment protected by a mixed soft-hard system. *Water (Switzerland)*, doi: 10.3390/w10091171
27. Celli D., Li Y., Ong M.C., Di Risio, M., 2019. The role of submerged berms on the momentary liquefaction around conventional rubble mound breakwaters. *Applied Ocean Research*, ISSN: 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2019.01.023
28. Pasquali D., Bruno M.F., Celli D., Damiani L., Di Risio, M., 2019. A simplified hindcast method for the estimation of extreme storm surge events in semi-enclosed basins. *Applied Ocean Research*, ISSN: 0141-1187, doi: 10.1016/j.apor.2019.01.031
29. Lisi I., Feola A., Bruschi A., Pedroncini A., Pasquali D., Di Risio, M., 2019. Mathematical modeling framework of physical effects induced by sediments handling operations in marine and coastal areas. *Journal of Marine Science and Engineering*, ISSN: 20771312, doi: 10.3390/jmse7050149
30. De Girolamo P., Crespi M., Romano A., Mazzoni A., Di Risio, M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., Sammarco P. 2019. Estimation of Wave Characteristics Based on Global Navigation Satellite System Data Installed on Board Sailboats. *Sensors (Basel, Switzerland)*, ISSN: 14248220, doi: 10.3390/s19102295
31. Romano A., Lara, J. L., Barajas, G., Di Paolo, B., Bellotti, G., Di Risio, M., Losada, I. J., De Girolamo, P. (2020). Tsunamis Generated by Submerged Landslides: Numerical Analysis of the Near-Field Wave Characteristics. *JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH. OCEANS*, vol. 125, ISSN: 2169-9291, doi: 10.1029/2020JC016157
32. C. Di Nucci, D. Pasquali, D. Celli, A. Pasculli, P. Fischione, M. Di Risio (2020). Turbulent bulk viscosity. *EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS. B, FLUIDS*, ISSN: 0997-7546, doi: https://doi.org/10.1016/j.euromechflu.2020.07.004
33. Scipione F., Di Risio M., Castellino M., Pasquali D., De Girolamo P. (2020). Wave induced hydrodynamics field around a long submerged groin: the case study of the Latina (Italy) nuclear power plant cooling system intake. *ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT*, vol. 1, p. 123-129, ISSN: 2035-5688, doi: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-14
34. Daniele Celli, Yuzhu. Li, Muk Chen Ong, Marcello Di Risio (2020). Random Wave-Induced Momentary Liquefaction around Rubble Mound Breakwaters with Submerged Berms. *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*, vol. 8, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse8050338
35. Di Risio M., Hayes D. F., Pasquali D. (2020). Marine Sediments: Processes, Transport and Environmental Aspects. *JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING*, ISSN: 2077-1312, doi: 10.3390/jmse8040243
36. A. Abdallah, D. Pasquali, I. Lisi, M. Di Risio (2020). Estimating remaining concentration-percentages of resuspended sediments via a non-local particle model for flocculation. *AQUATIC ECOSYSTEM HEALTH & MANAGEMENT*, vol. 0, p. 1-8, ISSN: 1539-4077, doi: 10.1080/14634988.2020.1808364
37. Fischione P., Celli D., Pasquali D., Di Risio M. (2020). Drains influence on the beach groundwater hydrodynamics. *ITALIAN JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND ENVIRONMENT*, vol. 1, p. 41-47, ISSN: 1825-6635, doi: 10.4408/IJEGE.2020-01.S-05
38. Molfetta M. G., Bruno M. F., Pratola L., Rinaldi A., Morea A., Preziosa G., Pasquali D., Di Risio M., Mossa M. (2020). A Stereoscopic System to Measure Water Waves in Laboratories. *REMOTE SENSING*, vol. 12, ISSN: 2072-4292, doi: 10.3390/rs12142288
- > Altre pubblicazioni indicizzate Scopus/WOS
39. Sammarco P., Di Risio, M., 2005. Wave induced action on Venice gates foundation structures. In: *Proceedings of the Seventh International Conference on the Mediterranean Coastal Environment*. vol. 2, p. 1145-1156
40. Beltrami G.M., Di Risio, M., De Girolamo P., Noli A., 2006. Laboratory investigation on wave overtopping of rubble mound breakwaters: The Port of Civitavecchia case. In: *International Conference on Coastlines, structures and breakwaters 2005*. vol. 2006, p. 211-220
41. De Girolamo P., Wu T. R., Liu P. L. F., Panizzo A., Bellotti G., Di Risio, M., 2007. Numerical simulation of three dimensional tsunamis water waves generated by landslides: Comparison between physical model results, VOF and SPH. In: *30th International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2006*. p. 1516-1528
42. Bellotti G., Di Risio, M., Panizzo A., De Girolamo P., 2007. Tsunami waves generated by landslides on a plane beach: new three-dimensional experiments. In: *Proceedings of the Coastal Engineering Conference*. p. 1431-1442, ISBN: 978-981270636-2
43. Di Risio, M., Beltrami G. M., De Girolamo P., 2007. Laboratory investigation on wave overtopping of composite breakwaters: The port of Civitavecchia case. In: *30th International Conference on Coastal Engineering, ICCE 2006*. p. 4616-4627
44. De Girolamo P., Cecioni C., Montagna F., Bellotti G., Di Risio, M., 2009. Numerical modelling of landslide generated tsunamis around a conical island. In: *Proc. of 31th International Conference on Coastal Engineering*. p. 1287-1299
45. Di Risio, M., Bellotti G., Panizzo A., Molfetta M.G., Aristodemo F., Pratola L., De Girolamo P., Petrillo A.F., 2009. Tsunamis generated by landslide along the coast of a conical island: new three-dimensional experiments. In: *Proc. of 31th International Conference on Coastal Engineering*. p. 1396-1408
46. Franco L., Cecioni C., Bellotti G., Di Risio, M., De Girolamo P., Sammarco P., 2011. Full frequency dispersive numerical modeling of tsunamis. In: *Proceedings of the Twenty-first (2011) International Offshore and Polar Engineering Conference*. ISBN: 978-1-880653-96-8
47. Filianoti P. F., Di Risio, M., 2012. Solitary wave loads on submerged breakwater: Laboratory tests. In: *Proceedings of the International Offshore and Polar Engineering Conference*. p. 184-189, ISBN: 9781880653944
48. De Girolamo P., Romano A., Bellotti G., Pezzoli A., Boscolo A., Crespi M., Mazzoni A., Di Risio, M., Pasquali D., Franco L., Sammarco P., 2015. Analysis of the 21/22 October 2014 Storm Experienced by the Sailboat ECO40 in the Gulf of Lion. In: *Proc. of icSPORTS2015*
49. Lisi I., Di Risio, M., De Girolamo P., Gabellini M., 2016. Engineering Tools for the Estimation of Dredging-Induced Sediment Resuspension and Coastal Environmental Management. In: *Maged Marghany. Applied Studies of Coastal and Marine Environments*. ISBN: 978-953-51-4620-9, doi: 10.5772/61979
50. Romano A., Di Risio, M., Molfetta M. G., Bellotti G., Pasquali D., Sammarco P., Damiani L., De Girolamo P., 2017. 3D physical modeling of tsunamis generated by submerged landslides at a conical island: the role of initial acceleration. In: *Proceedings of 35th Conference on Coastal Engineering, Antalya, Turkey, 2016. Proceedings of the International Conference on Coastal Engineering*, vol. 1, ISBN: 978-0-9896611-3-3, ISSN: 2156-1028, doi: 10.9753/icce.v35.currents.14
51. Di Risio, M., D'Ovidio G., Celli D., Pasquali D., 2019. Underwater remotely operated vehicles for fast and low cost bathymetry surveys. In: *Proceedings IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters*,

MetroSea 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657914

52. De Girolamo P., Crespi M., Romano A., Mazzoni A., Di Risio, M., Pasquali D., Bellotti G., Castellino M., Sammarco P. 2019. Wave characteristics estimation by GPS receivers installed on a sailboat travelling off-shore. In: Proceedings IEEE International Workshop on Metrology for the Sea; Learning to Measure Sea Health Parameters, MetroSea 2018, doi: 10.1109/MetroSea.2018.8657850

Bibliometria (aggiornamento 22/04/2021)

Database Scopus:

Numero di pubblicazioni 55

Numero di citazioni 739

h-index 15

Database Google Scholar:

Numero di pubblicazioni 101

Numero di citazioni 1111

h-index 17

i10-index 26

Indicatori ASN (SSD ICAR/02 - Aggiornamento 22/04/2021)

Indicatore 1 Indicatore 2 Indicatore 3

II Fascia 21 (soglia 6) 310 (soglia 131) 12 (soglia 5)

I Fascia 29 (soglia 12) 578 (soglia 197) 14 (soglia 7)

Commissario 29 (soglia 17) 578 (soglia 276) 14 (soglia 10)

Qualificazione scientifica del coordinatore

<p>1. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali o di redazione di riviste scientifiche di classe A (per i settori non bibliometrici) o presenti nelle banche dati WoS e Scopus (per i settori bibliometrici)</p>	NO	<p>descrizione: (max 1.000 caratteri) 1 - Membro dell'Editorial Board della rivista <i>Journal of Marine Science and Engineering (Scopus)</i>, dal 2017 2 - Guest Editor del numero speciale "Marine Sediments: Processes, Transport and Environmental Aspects" della rivista <i>Journal of Marine Science and Engineering (Scopus)</i>, 2019-2020 3 - Guest Editor del numero speciale "Wave-structure Interaction Processes in Coastal Engineering" della rivista <i>Water (Scopus)</i>, 2019-2020 4 - Membro dell'Editorial Board della rivista <i>Helyion (Elsevier, indicizzata Scopus)</i>, 2019</p>
<p>2. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi</p>	SI	<p>descrizione: (max 1.000 caratteri) 2018-: Responsabile scientifico dell'Unità di ricerca dell'Aquila del progetto di ricerca "Sviluppo di un modello numerico innovativo del tipo ad "una linea" [...]", finanziamento competitivo nazionale MATTM (DGSTA 524/2017, G.U. 288/2017). 2021-: Responsabile scientifico e coordinatore delle attività di "Mappatura dell'offerta di servizi (portuali e turistici) [...]", finanziamento ottenuto partecipando a procedura di gara pubblica 2021-: Responsabile scientifico e coordinatore delle attività di "Analisi della dinamica evolutiva del litorale [...] nell'ambito del progetto BEST Interreg V-A Grecia-Italia 2014/2020", finanziamento ottenuto partecipando a procedura di gara pubblica 2013-: Responsabile scientifico del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (DICEAA-UNIVAQ) con coordinamento di un tecnico specializzato, un ricercatore universitario, un ricercatore a tempo determinato, due assegnisti, un dottorando.</p>
<p>3. avere partecipato per almeno un triennio al Collegio dei docenti di un Dottorato di ricerca</p>	SI	<p>descrizione: (max 1.000 caratteri) 1 - Componente del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Ingegneria e Modellistica Fisico-Matematica" dell'Università dell'Aquila, Cicli dal XXV al XXVII, Anni Accademici 2009-2010/2010-2011; 2 anni 2 - Componente del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in "Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale" dell'Università dell'Aquila, Cicli dal XXIX al XXXV, Anni Accademici 2013-2014/2020-2021; 8 anni</p>

Membri del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
1.	CIRANNA	Simonetta	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/E2	08a - Architettura	ICAR/18	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
2.	MONACO	Paola	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	08/B1	08b - Ingegneria civile	ICAR/07	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
3.	MORGANTI	Renato Teofilo Giuseppe	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	08/C1	08a - Architettura	ICAR/10	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN-VQR	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione
4.	DOMINICI	Donatella	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/A4	08b - Ingegneria civile	ICAR/06	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
5.	TOSONE	Alessandra	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	08/C1	08a - Architettura	ICAR/10	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
6.	BRUSAPORCI	Stefano	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	08/E1	08a - Architettura	ICAR/17	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
7.	DI EGIDIO	Angelo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato confermato	08/B2	08b - Ingegneria civile	ICAR/08	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
8.	TALLINI	Marco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	04/A3	04 - Scienze della Terra	GEO/05	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
9.	DE BERARDINIS	Pierluigi	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/C1	08a - Architettura	ICAR/10	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
10.	BELLICOSO	Alessandra	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/C1	08a - Architettura	ICAR/10	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
11.	D'OVIDIO	Gino	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/A3	08b - Ingegneria civile	ICAR/05	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
12.	ZULLI	Daniele	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08b - Ingegneria civile	ICAR/08	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
13.	FRAGIACOMO	Massimo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/B3	08b - Ingegneria civile	ICAR/09	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
14.	DI RISIO	Marcello	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Coordinatore	Professore Associato (L. 240/10)	08/A1	08b - Ingegneria civile	ICAR/02	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
15.	GRECO	Rita	Politecnico di BARI	Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/B3	08b - Ingegneria civile	ICAR/09	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
16.	D'ANNIBALE	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08b - Ingegneria civile	ICAR/08	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
17.	ROMANO	Bernardino	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/F1	08a - Architettura	ICAR/20	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
18.	DI DONATO	Daniilo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/C1	08a - Architettura	ICAR/10	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
19.	POTENZA	Francesco	CHIETI-PESCARA	Ingegneria e geologia	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/B3	08b - Ingegneria civile	ICAR/09	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
20.	DI LUDOVICO	Donato	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Ricercatore confermato	08/F1	08a - Architettura	ICAR/20	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
21.	DE MATTEIS	Federico	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Associato (L. 240/10)	08/D1	08a - Architettura	ICAR/14	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
22.	DELL'ISOLA	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Componente del gruppo dei 16	Professore Ordinario	08/B2	08b - Ingegneria civile	ICAR/08	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
23.	FERRETTI	Manuel	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/B2	08b - Ingegneria civile	ICAR/08	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
24.	MARUCCI	Alessandro	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/F1	08a - Architettura	ICAR/20	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
25.	GREGORI	Amedeo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/B3	08b - Ingegneria civile	ICAR/09	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
26.	ALAGGIO	Rocco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08b - Ingegneria civile	ICAR/08	Ingegneria Civile e ...	ha aderito
27.	ZULLO	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/F1	08a - Architettura	ICAR/20	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito
28.	BARTOLOMUCCI	Carla	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Altro Componente	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/E2	08a - Architettura	ICAR/19	Ingegneria Edile-Arc...	ha aderito

Membri del collegio (Personale non accademico dipendente di altri Enti e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Dipartimento/Struttura	Qualifica	Codice fiscale	SSD Attribuito	Area CUN-VQR attribuita	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	N. di Pubblicazioni (*)
1.	BECCARELLI	Paolo	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY PARK - NOTTINGHAM	Regno Unito	Architecture & Build Environment	Ricercatore di Univ.Straniera		ICAR/10	08b	Ingegneria Edile-Arc...	26
2.	CARDELLICCHIO	Luciano	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF KENT	Regno Unito	Kent School of Architecture	Ricercatore di Univ.Straniera		ICAR/14	08b	Ingegneria Edile-Arc...	8
3.	FRONTINI	Francesco	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIT DES SCIENCES APPLIQUES DE LA SUISSE ITALIENNE	Svizzera	Dipartimento ambiente costruzioni e design	Ricercatore di Univ.Straniera		ICAR/10	08b	Ingegneria Edile-Arc...	10
4.	JORISSEN	Andrè J.M.	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF EINDHOVEN	Paesi Bassi	Department of Built Environment, Unit Structural Design	Professore di Univ.Straniera		ICAR/09	08a	Ingegneria Civile e ...	10
5.	LATALSKI	Jaroslav	Altro Componente	Università straniera	LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Polonia	Department of Applied Mechanics	Professore di Univ.Straniera		ICAR/08	08a	Ingegneria Civile e ...	15
6.	MARTINEZ ARROYO	Carmen	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIDAD POLITECNICA MADRID	Spagna	Escuela Tecnica Superior Arquitectura	Professore di Univ.Straniera		ICAR/10	08b	Ingegneria Edile-Arc...	3
7.	MISRA	Anil	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF KANSAS	Stati Uniti d'America	Civil, Environmental and Architectural Engineering Department	Professore di Univ.Straniera		ICAR/08	08a	Ingegneria Civile e ...	58
8.	MOLINES	Jorge	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	Spagna	Escuela Tecnica Superior de Ingegneria de Caminos, Canales y Puertos	Ricercatore di Univ.Straniera		ICAR/02	08b	Ingegneria Civile e ...	4
9.	ROSI	Giuseppe	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITE' PARIS-Est Créteil	Francia	Laboratoire MSME UMR 8208 CNRS	Professore di Univ.Straniera		ICAR/08	08a	Ingegneria Civile e ...	25

(*) numero di prodotti scientifici pubblicati dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni

Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5) con esclusione di quelli di cui alla sezione 1

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	BRANDENBURGISCHE TECHNISCHE UNIVERSITÄT COTTBUS SENFTENBERG FACULTY ARCHITECTURE, CIVIL ENGINEERING AND URBAN PLANNING	Germania	(max 500 caratteri) Cultura della costruzione metallica
2.	LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Polonia	(max 500 caratteri) Modelli di elementi strutturali monodimensionali
3.	UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	Spagna	(max 500 caratteri) Recupero e conservazione degli edifici, Progettazione architettonica, Restauro
4.	UNIVERSITY OF EINDHOVEN	Paesi Bassi	(max 500 caratteri) Caratterizzazione delle strutture in legno
5.	KENT SCHOOL OF ARCHITECTURE - UNIVERSITY OF KENT - CANTERBURY	Regno Unito	(max 500 caratteri) Cultura della costruzione metallica

Descrizione della situazione occupazionale dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni

(max 1.500 caratteri)

Circa il 35% dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi tre anni (XXX, XXXI e XXXII ciclo) continuano a collaborare in varie forme con il Dipartimento proponente. Di questi, la maggioranza è titolare di assegni di ricerca (circa il 60%), alcuni sono risultati vincitori di concorsi per l'assunzione a tempo determinato in qualità di ricercatori (circa il 40%). Altri Dottori di Ricerca continuano a collaborare nell'ambito di contratti di docenza e di collaborazione alla didattica (tutor) e alla ricerca, o come componenti esterni procedendo nei loro percorsi di ricerca e continuando a svolgere attività di ricerca con i docenti di riferimento. Il rimanente 65% dei dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo negli ultimi tre anni è impegnato nella libera professione (circa il 65%), il 15% ha proseguito in attività di ricerca presso altre istituzioni, i rimanenti (20%) è impiegato a tempo indeterminato presso aziende private oppure collabora in varie forme con enti pubblici.

Note

3. Eventuali curricula**Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato****Denominazione Curriculum 1: *Ingegneria Civile e Ambientale***

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ICAR/08	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile	% 46,65
ICAR/09	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile	% 20,00
ICAR/02	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile	% 6,67
ICAR/07	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile	% 6,67
ICAR/05	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile	% 6,67
ICAR/06	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile	% 6,67
GEO/05	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra	% 6,67
Curriculum in collaborazione con:	Nessuna Collaborazione		
TOTALE			100

Denominazione Curriculum 2: *Ingegneria Edile-Architettura*

Settore scientifico-disciplinare	Settore concorsuale	Aree CUN-VQR interessate	Peso % di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso
ICAR/10	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura	% 38,47
ICAR/14	08/D - PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA	08a - Architettura	% 7,69
ICAR/17	08/E - DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura	% 7,69
ICAR/18	08/E - DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura	% 7,69
ICAR/20	08/F - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE	08a - Architettura	% 30,77
ICAR/19	08/E - DISEGNO, RESTAURO E STORIA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura	% 7,69
Curriculum in collaborazione con:	Nessuna Collaborazione		
TOTALE			100

Note**4. Struttura formativa****Attività didattica disciplinare e interdisciplinare**

Insegnamenti ad hoc previsti nell'iter formativo	Tot CFU: 0	n.ro insegnamenti: 0	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea magistrale	SI	n.ro: 2	di cui è prevista verifica finale: 0
Insegnamenti mutuati da corsi di laurea (primo livello)	NO		
Cicli seminariati	SI		
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	NO		
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	NO		
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI		Periodo medio previsto (in mesi per studente): 3

Descrizione delle attività di formazione di cui all'art. 4, comma 1, lett. f).

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Linguistica	Il perfezionamento della lingua inglese verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo in accordo ai diversi livelli di apprendimento che verranno valutati caso per caso.
Informatica	Le competenze informatiche necessarie allo sviluppo dell'attività di ricerca dei dottorandi verranno acquisite attivando specifiche attività formative principalmente di tipo seminariale.
Gestione della ricerca, della conoscenza dei sistemi di ricerca e dei sistemi di finanziamento	Verranno svolte attività formative che presentano e illustrano i programmi quadro di ricerca nazionali ed internazionali e le modalità di formulazione di domande e di rendicontazione di progetti APRE (H2020).
Valorizzazione dei risultati della ricerca e della proprietà intellettuale	Il processo di valorizzazione della ricerca verrà attivato mediante la partecipazione a congressi nazionali e internazionali, contributi su rivista e l'istituzione di una collana editoriale finalizzata alla pubblicazione delle migliori dissertazioni. Per quanto riguarda gli aspetti relativi alla proprietà intellettuale, il Collegio dei Docenti è promotore, insieme all'Ufficio del Trasferimento Tecnologico di Ateneo, di un ciclo di seminari dedicati.

Note

5. Posti, borse e budget per la ricerca

Posti, borse e budget per la ricerca

	Descrizione	Ciclo 37°	Anagrafe dottorandi (36°) (ANS/PL)	Ciclo 36° (Tabella POSTI)
A - Posti banditi (messi a concorso)	1. Posti banditi con borsa	N. 4	6	4 (4)
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	0	
	Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)	N. 4	N. 6	4 (4)
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 1	1	1 (1)
B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere		N. 0	0	
C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri		N. 3	0	3 (3)
D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale		N. 0	0	
E - Posti riservati a dipendenti di imprese impegnati in attività di elevata qualificazione (dottorato industriale) o a dipendenti di istituti e centri di ricerca pubblici impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento di stipendio)		N. 0	0	
F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere		N. 0	0	
	TOTALE = A + B + C + D + E + F	N. 8	N. 7	8 (8)
	DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F	N. 7	N. 6	7 (7)
Importo della borsa (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)			Euro: 15.343,28	

	Descrizione	Ciclo 37°	Anagrafe dottorandi (36°) (ANS/PL)	Ciclo 36° (Tabella POSTI)
	Budget pro-capite annuo per attività di ricerca in Italia e all'Estero (a partire dal secondo anno, in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa): 10,00		
	Importo aggiuntivo alla borsa per mese di soggiorno di ricerca all'estero (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MAX 50% importo borsa): 50,00		
	BUDGET complessivamente a disposizione del corso per soggiorni di ricerca all'estero (importo lordo annuale comprensivo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	Euro: 18.840,00		
<i>Nota: il budget complessivamente a disposizione del corso per soggiorni all'estero è calcolato considerando la percentuale di maggiorazione della borsa, il numero di mesi all'estero, il numero di anni del corso e il numero di studenti con borsa.</i>				

Attenzione: i dati di questa sezione relativi agli iscritti al ciclo precedente vengono aggiornati utilizzando le informazioni inserite nella piattaforma ANS/PL fino al giorno della chiusura della scheda anagrafe .

Fonti di copertura del budget del corso di dottorato (incluse le borse)

FONTE	Importo (facoltativo)	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi Ministeriali		N. 4 borse di studio sono finanziate in parte con fondi ministeriali
Progetti competitivi o fondi messi a disposizione dal proponente		
Fondi di ateneo		N. 4 borse di studio sono finanziate in parte con fondi di Ateneo
Finanziamenti esterni		
Altro		

Note

6. Strutture operative e scientifiche

Strutture operative e scientifiche

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)	
Attrezzature e/o Laboratori	Sono disponibili diversi laboratori che riguardano tutte le aree tematiche del Dottorato, ciascuno con una propria organizzazione e con un proprio responsabile che verranno messi a disposizione dei dottorandi per lo svolgimento delle attività didattiche e di ricerca scientifica. Tutti i laboratori sono dotati di strumentazione adeguata allo svolgimento delle diverse attività di ricerca.	
Patrimonio librario	consistenza in volumi e copertura delle tematiche del corso	Sono disponibili servizi adeguati che, oltre al patrimonio librario tradizionale si appoggiano a banche dati specifiche e multidisciplinari. La consistenza è fornita, da una parte, dalla biblioteca del polo universitario a cui si riferisce il Dottorato (polo di Montelucio di Roio), dall'altra dal patrimonio bibliotecario dei singoli gruppi di ricerca e del Dipartimento.
	abbonamenti a riviste (numero, annate possedute, copertura della tematiche del corso)	Seppur ormai utilizzate in misura minore rispetto al passato, prevalendo l'utilizzo di "e-resources", il Dipartimento, anche in relazione al patrimonio della biblioteca del polo universitario a cui si riferisce il Dottorato (polo di Montelucio di Roio) è nelle possibilità di utilizzare riviste di settore in relazione a tutte le tematiche del Dottorato. Le annate sono, in particolare, relative ai numeri pubblicati nel passato (es. a partire dagli anni '30 del secolo scorso).
E-resources	Banche dati (accesso al contenuto di insiemi di riviste e/o collane editoriali)	I Dottorandi, con riferimento alla banca dati di Ateneo, entreranno in possesso delle credenziali per accedere alle banche dati elettroniche. I contenuti delle banche dati (es. API - Architectural Publications Index, Archivi degli Architetti, risorse EBSCO, SpringerLink, Science Direct, Scopus, Wiley, Web of Science, etc...) coprono tutte le aree tematiche del Dottorato.
	Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti	Il Dipartimento è in possesso di diversi soluzioni numeriche finalizzate a: calcolo e la verifica strutturale; modellazione architettonica e rendering (CAD); simulazione urbanistica; modellazione matematica; calcolo numerico. Inoltre, diversi gruppi di ricerca sono coinvolti nello sviluppo e nell'implementazione di modelli numerici cosiddetti "Open Source".

Tipologia	Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico	I Dottorandi di ricerca hanno aule di studio riservate con una completa dotazione di tavoli, armadi, spazi attrezzati, PC, stampanti, telefoni, collegamenti multimediali, libero accesso alle reti di Ateneo. Gli studi sono all'interno delle struttura dipartimentale. Gli allievi vengono messi insieme per affinità culturale, ma anche favorendo la compresenza di allievi di area culturale vasta, onde favorire la migrazione di conoscenze, modalità di studio, etc.
Altro	

Note**7. Requisiti e modalità di ammissione****Requisiti richiesti per l'ammissione**

Tutte le lauree magistrali: *SI, Tutte*

se non tutte, indicare quali:

Altri requisiti per studenti stranieri: *(max 500 caratteri):*
Analogo titolo accademico conseguito anche all'estero e dichiarato equipollente o riconosciuto equivalente ai suddetti titoli accademici.

Eventuali note

Modalità di ammissione

Modalità di ammissione

- Titoli
- Prova scritta
- Prova orale
- Lingua
- Progetto di ricerca

Per i laureati all'estero la modalità di ammissione è diversa da quella dei candidati laureati in Italia? *NO*
se SI specificare:

Attività dei dottorandi

È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di tutorato	<i>SI</i>	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	<i>SI</i>	<i>Ore previste: 40</i>

Note**Dottorato innovativo a caratterizzazione internazionale**

• Dottorato in collaborazione con Università e/o enti di ricerca esteri	<i>SI</i>	Motivazione: <i>Il Collegio di dottorato è composto da una componente straniera che è attivamente coinvolta nelle attività. Inoltre, sono presenti varie attività svolte nell'ambito dei dottorati a caratterizzazione industriale che prevede obbligatoriamente la collaborazione con istituti di ricerca esteri.</i>
• Dottorato relativo alla partecipazione a bandi internazionali (e.g. Marie Skłodowska Curie Actions, ERC)	<i>NO</i>	
• Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri	<i>NO</i>	
• Presenza di eventuali curricula in collaborazione con Università/Enti di ricerca estere e durata media del periodo all'estero dei dottori di ricerca pari almeno a 12 mesi	<i>SI</i>	Motivazione: <i>XXXII, XXXIII, XXXV e XXXVI ciclo sono state attivate borse PON su bando MIUR che prevedono quanto indicato nel punto.</i>
• Presenza di almeno 1/3 di iscritti al Corso di Dottorato con titolo d'accesso acquisito all'estero	<i>NO</i>	

Dottorato innovativo a caratterizzazione intersettoriale

• Dottorato in convenzione con Enti di Ricerca	NO	
• Dottorato in convenzione con le imprese o con enti che svolgono attività di ricerca e sviluppo	SI	Motivazione: Presenza di borse PON ricerca e innovazione nei cicli XXXII (1 terminata), XXXIII (2 in corso), XXXV (1 in corso) e XXXVI (1 in corso).
• Dottorato selezionato su bandi internazionali con riferimento alla collaborazione con le imprese	NO	
• Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"	NO	
• Presenza di convenzione con altri soggetti istituzionali su specifici temi di ricerca o trasferimento tecnologico e che prevedono una doppia supervisione	NO	

Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare

• Dottorati (con esclusione di quelli suddivisi in curricula) con iscritti provenienti da almeno 2 aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 30% (rif. Titolo LM o LMCU)	NO	
• Corsi appartenenti a Scuole di Dottorato che prevedono contestualmente ambiti tematici relativi a problemi complessi caratterizzati da forte multidisciplinarietà	NO	
• Dottorati inerenti alle tematiche dei Big Data , relativamente alle sue metodologie o applicazioni	NO	
• Dottorati che rispondono congiuntamente ai seguenti criteri		
➤ presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso	NO	
➤ presenza di un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC	SI	Motivazione: Strumenti e metodi per il riuso del patrimonio culturale e miglioramento sismico del costruito (aree ERC: PE8_3, PE8_12, PE8_16, SH3_1, SH3_9, SH3_12, SH5_9, SH5_11, SH6_10).

Chiusura proposta e trasmissione: 27/04/2021