

**Denominazione corso di dottorato: INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE**

---

## 1. Informazioni generali

### Corso di Dottorato

Il corso è:	Rinnovo
Denominazione del corso	INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE
Cambio Titolatura?	NO
Nuova denominazione del corso	INGEGNERIA CIVILE, EDILE-ARCHITETTURA, AMBIENTALE
Ciclo	38
Data presunta di inizio del corso	01/11/2022
Durata prevista	3 ANNI
Dipartimento/Struttura scientifica proponente	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale
Numero massimo di posti per il quale si richiede l'accreditamento ai sensi dell'art 5 comma 2, DM 226/2021	27
Dottorato che ha ricevuto accreditamento a livello internazionale (Joint Doctoral Program):	NO
Il corso fa parte di una Scuola?	NO
Presenza di eventuali curricula?	SI
Link alla pagina web di ateneo del corso di dottorato	<a href="http://diceaa.univaq.it/phdiceaa/">http://diceaa.univaq.it/phdiceaa/</a>

### Descrizione del progetto formativo e obiettivi del corso

#### Descrizione del progetto:

Il Dottorato nasce con l'intento di promuovere attività di ricerca dottorali nell'ambito dell'Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale (nel seguito indicato semplicemente come Ph.D.ICEAA), con attenzione rivolta, senza pretesa di completezza, alla gestione del territorio naturale e costruito; ai modelli fisico-matematici volti alla riproduzione di fenomeni naturali (es. catastrofi), al comportamento meccanico dei terreni, delle strutture e dei materiali, alla dinamica dei fluidi e alla loro interazione con il terreno e le strutture; alla progettazione, costruzione e gestione delle strutture e infrastrutture; agli aspetti legati alla storia dell'architettura e al restauro. Il progetto è, pertanto, intrinsecamente multidisciplinare e interdisciplinare, caratteristiche che favoriscono il raggiungimento degli obiettivi generali del Dottorato. Le parole chiave del progetto, "innovazione" e "sostenibilità", sintetizzano in maniera estrema tali obiettivi, che coinvolgono il tessuto imprenditoriale e di gestione del territorio, non soltanto alla scala locale. Il coinvolgimento dei portatori di interesse, infatti, rappresentano un elemento imprescindibile del progetto che completano le ambizioni del progetto dottorale. Nel dettaglio, il Dottorato mira a coinvolgere, ed effettivamente coinvolge attivamente attraverso il Collegio dei Docenti, diversi settori scientifico-disciplinari. E' da sottolineare che tali settori, solo apparentemente eterogenei, forniscono la base imprescindibile dell'approccio multidisciplinare e interdisciplinare che caratterizza l'iniziativa Ph.D.ICEAA.

#### 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

Gli sbocchi occupazionali e professionali previsti riflettono l'estrema multidisciplinarietà e interdisciplinarietà del progetto. Il Ph.D.ICEAA è particolarmente attento alla valutazione dell'attuale configurazione occupazionale dei Dottori e Dottoresse che hanno acquisito il titolo. In estrema sintesi, una parte dei dottori di ricerca che hanno acquisito il titolo negli ultimi anni continuano a collaborare in varie forme con il Dipartimento proponente sotto varie forme contrattuali (dell'assegno di ricerca alla posizione di ricercatore). La rimanente parte è impegnato nella libera professione, in attività di ricerca presso altre istituzioni, e altri ancora sono impiegato a tempo indeterminato presso aziende private oppure collabora in varie forme con enti pubblici.

Sulla base degli obiettivi del progetto e sulla base del monitoraggio dei Dottori e delle Dottoresse, è possibile definire un quadro piuttosto chiaro degli sbocchi occupazionali e professionali previsti. I dottori, infatti, possono esprimere le proprie competenze in istituzioni, anche di ricerca, pubbliche e private operanti ovvero in realtà imprenditoriali private. Segue una lista, non esaustiva, delle possibili aree di occupazione:

- 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) nelle 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

<b>Ateneo Proponente:</b>	Università degli Studi dell'AQUILA		
<b>N° di borse finanziate</b>	16		
<b>di cui finanziate con fondi PNRR</b>	12	di cui DM 351: 5	di cui DM 352: 7
<b>Sede Didattica</b>		L'Aquila	

## Coerenza con gli obiettivi del PNRR

La trasversalità del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale, unita all'ambito di interesse scientifico, hanno una chiara e diretta conseguenza sulla coerenza con gli obiettivi del PNRR. Facendo leva sull'estrema multidisciplinarietà e interdisciplinarietà, il PhDICEAA è caratterizzato da linee di ricerca che sposano la strategia del PNRR. La coerenza ovvia con la missione "Istruzione e Ricerca", riguarda sia l'attenzione volta alla valutazione in itinere della qualità del percorso formativo, sia il coinvolgimento di realtà imprenditoriali. Ne è testimonianza il finanziamento, nel passato, di diverse borse di dottorato PON e il continuo rapporto con il tessuto economico del territorio.

Tuttavia, la coerenza con gli obiettivi del PNRR riguarda quasi tutte le missioni di quest'ultimo: la digitalizzazione, innovazione, competitività, cultura e turismo; la rivoluzione verde e transizione ecologica; le infrastrutture per una mobilità sostenibile. A titolo di esempio, a supporto della coerenza del Dottorato con le missioni del PNRR, si sottolinea che nel collegio dei docenti sono presenti competenze nell'ambito della topografia e cartografia, del disegno, della storia dell'architettura, del restauro, della tecnica e pianificazione urbanistica, dell'urbanistica, costruzioni idrauliche e marittime e idrologia, dei trasporti, della geotecnica, della scienza delle costruzioni, della tecnica delle costruzioni, dell'architettura tecnica, della produzione edilizia, della composizione architettonica e urbana, della geologia applicata.

## Tipo di organizzazione

1)  
Dottorato  
in forma  
non  
associata  
(Singola  
Università)

## Imprese

### Impresa 1

Nome dell'impresa*	UNIREST srl
Sito Web e/o Indirizzo sede legale*	Via Amleto Cencioni n.5, L'Aquila
Paese*	Italia
Consorzio/ Convenzionato	
Sede di attività formative	SI
N° di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento o cofinanziamento*	N° 1
Importo previsto del finanziamento o cofinanziamento per l'intero ciclo*	€30000
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	1
PDF Convenzione (se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata.	
Ambito di attività dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S *	<p>Il campo di interesse principale della società riguarda il mondo delle ristrutturazioni di immobili di interesse Storico ed Artistico, Palazzi monumentali ed opere d'arte. L'Impresa, nel corso della sua evoluzione, ha incluso l'interesse della costruzione di immobili di tipo turistico in località di Montagna, aree particolarmente interessanti dal punto di vista ambientale. Ogni costruzione viene dotata dei più recenti requisiti tecnologici, di automazione, di risparmio energetico e di sicurezza delle persone e delle cose, elementi nei quali l'Impresa eccelle per applicazioni reali ed innovazione tecnologica.</p> <p>L'azienda ha recentemente incrementato il proprio sforzo nell'ambito dello sviluppo e ricerca. Ne è testimonianza la presenza di un tutor aziendale di riferimento: Ingegnere edile che ha conseguito un dottorato di ricerca in materia di sostenibilità con caso applicativo di monitoraggio del comfort ambientale interno.</p>

## Impresa 2

Nome dell'impresa*	Dimensione Solare Srl
Sito Web e/o Indirizzo sede legale*	SS 150 km 10, Notaresco (Teramo)
Paese*	Italia
Consortiati/ Convenzionati	
Sede di attività formative	SI
N° di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento o cofinanziamento*	N° 1
Importo previsto del finanziamento o cofinanziamento per l'intero ciclo*	€30000
Data sottoscrizione convenzione/ consorzio	
N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione	
PDF Convenzione ( se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata.	convezione Univaq_Dimensione Solare_DICEAA.pdf
Ambito di attività dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&S *	L'impresa è un'azienda operante nel settore dell'Informatica e delle Telecomunicazioni che offre prodotti e servizi hardware basati sulle tecnologie più avanzate. L'azienda ha maturato un'alta competenza nella gestione di tutte le fasi del ciclo di vita dei prodotti, dalla progettazione alla manutenzione ed assistenza. L'impresa è, per propria "mission", in prima linea nell'ambito della ricerca e sviluppo. Tale predisposizione culturale ha favorito la collaborazione pregressa con il Ph.D.ICEAA, in particolare nell'ambito di attività di ricerca su tecniche e algoritmi per il monitoraggio strutturale, da progettarsi e implementarsi sulla base di informazioni dedotte da modelli matematici delle strutture da analizzare. In particolare, le strategie innovative di monitoraggio hanno l'obiettivo di essere applicate sulle strutture reali su cui l'impresa è impegnata in processi di retrofitting o comunque da essa gestiti permettendo la sperimentazione al vero delle tecniche proposte.

## Impresa 3

Nome dell'impresa*	ARAP
Sito Web e/o Indirizzo sede legale*	Via Nazionale SS 602 km 51+355, Centro Direzionale 2° Piano 65012 Villanova di Cepagatti (PE)
Paese*	Italia
Consortiati/ Convenzionati	
Sede di attività formative	SI
N° di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento o cofinanziamento*	N° 1

<b>Importo previsto del finanziamento o cofinanziamento per l'intero ciclo*</b>	€30000
<b>Data sottoscrizione convenzione/ consorzio</b>	
<b>N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione</b>	1
<b>PDF Convenzione ( se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata.</b>	
<b>Ambito di attività dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&amp;S *</b>	ARAP fornisce servizi essenziali alle Attività produttive insediate nel territorio abruzzese ed è in grado di soddisfare le richieste di tutte le Imprese, rendendo funzionale il territorio per le Aziende ed attrattivo per le nuove. La sua Vision consiste nel promuovere e contribuire alla crescita competitiva delle imprese in Abruzzo, prestando il proprio supporto alle aziende private ed agli Enti Pubblici, anche nella predisposizione di progetti di innovazione. La sua Mission consiste nello sviluppo, la valorizzazione, la gestione delle Aree produttive abruzzesi.

#### Impresa 4

<b>Nome dell'impresa*</b>	SOLIS SpA
<b>Sito Web e/o Indirizzo sede legale*</b>	Via Quarto da Capo 3 - 66043 Casoli (CH)
<b>Paese*</b>	Italia
<b>Consoziato/ Convenzionato</b>	
<b>Sede di attività formative</b>	SI
<b>N° di borse finanziate o per le quali è in corso la richiesta di finanziamento o cofinanziamento*</b>	N° 4
<b>Importo previsto del finanziamento o cofinanziamento per l'intero ciclo*</b>	€120000
<b>Data sottoscrizione convenzione/ consorzio</b>	
<b>N. di cicli di dottorato coperti dalla convenzione</b>	1
<b>PDF Convenzione ( se consorzio l'Atto costitutivo e statuto) o finanziamento accordato per i dottorati in forma non associata.</b>	Convenzione Univaq_SOLIS firmata_DICEAA.pdf
<b>Ambito di attività dell'Istituzione e/o Descrizione attività R&amp;S *</b>	Dall'idea di un futuro sostenibile nasce Solis, realtà italiana leader nell'efficiamento e nella gestione energetica dei processi industriali, specializzata nella realizzazione di impianti tecnologici innovativi in ambito residenziale, industriale e per la Pubblica Amministrazione. Esperienza, professionalità e ricerca di nuovi standard hanno permesso all'azienda di imporsi nel settore, distinguendosi per la crescita costante e la capacità di attrarre la fiducia di partner e clienti importanti. L'obiettivo dell'azienda è costruire il futuro attraverso

percorsi sostenibili di sviluppo che siano accessibili e che promuovano un'idea di benessere economico-sociale diffuso sul territorio. In questo ambito, l'azienda è attenta a promuovere attività di ricerca e sviluppo.

(\*) campo obbligatorio

## Informazioni di riepilogo circa la forma del corso di dottorato

Dottorato in forma non associata	SI
Dottorato in forma associata con Università italiane	NO
Dottorato in forma associata con Università estere	NO
Dottorato in forma associata con enti di ricerca italiani e/o esteri	NO
Dottorato in forma associata con Istituzioni AFAM	NO
Dottorato in forma associata con Imprese	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato industriale (DM 226/2021, art. 10)	NO
Dottorato in forma associata con pubbliche amministrazioni, istituzioni culturali o altre infrastrutture di R&S di rilievo europeo o internazionale	NO
Dottorato in forma associata - Dottorato nazionale (DM 226/2021, art. 11)	NO

## 2. Eventuali curricula

### Curriculum dottorali afferenti al Corso di dottorato

n.	Denominazione Curriculum	Breve Descrizione
1.	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE	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. Completa il panorama formativo, una particolare attenzione volta al supporto delle attività di Protezione Civile.
2.	INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA	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.

## 3. Collegio dei docenti

### Coordinatore

Cognome	Nome	Ateneo Proponente:	Dipartimento/ Struttura	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID
DI RISIO	Marcello	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/A1	08	57220744519	

## Curriculum del coordinatore

---

### Sintesi

---

Marcello Di Risio è professore di I Fascia (Settore Disciplinare ICAR/02 - Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia) del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila. E' il responsabile scientifico del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittima (LIAM).  
Ha ottenuto il titolo di Dottore di Ricerca nel 2005, presso l'Università di Roma Tre, con una tesi dal titolo "Landslide generated impulsive waves: generation, propagation, and interaction with plane slope - An experimental and analytical study". Da allora, è stato titolare di assegno di ricerca presso l'Università di Roma Tor Vergata e, dal 2008 al 2018 è stato ricercatore all'Università dell'Aquila. E' stato responsabile scientifico e coordinatore di diversi progetti di ricerca, finanziati sia da Enti pubblici, sia da imprese private, anche nella forma di bandi competitivi. Come responsabile scientifico del LIAM, coordinato il gruppo di ricerca che vede coinvolti diversi ricercatori, assegnisti di ricerca, studenti di dottorato e borsisti di ricerca. Con molti anni di esperienza nel campo dell'idraulica marittima e fluviale e nel campo delle costruzioni idrauliche e marittime, le sue principali attività si inseriscono nell'ambito delle seguenti tematiche: modellazione matematica e sperimentale di fenomeni morfodinamici; analisi del rischio idraulico, modellazione matematica e sperimentale delle onde generate dalle frane; identificazione in tempo reale dei sovralti di tempesta e delle condizioni di moto ondoso; modellazione matematica dei fenomeni idrodinamici costieri; modellazione matematica e sperimentale dei lavori marittimi e idraulici; sviluppo e implementazione di dispositivi per l'estrazione energetica dalle onde.

---

### Posizione

---

2021- Professore di I Fascia (Ordinario), SSD ICAR/02, Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia, DICEAA, Università dell'Aquila  
2018- Ricercatore Associato dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), "Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera e l'oceanografia operativa"  
2017- Responsabile Scientifico del Laboratorio di Idraulica Ambientale e Marittime (LIAM) "Umberto Messina" del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale (DICEAA) dell'Università dell'Aquila

---

### Altre attività

---

2021- Vicedirettore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università dell'Aquila  
2019- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Edile-Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila  
2019- Responsabile di ambito "Trasporto Marittimo" del Centro Interdipartimentale Trasporto e Mobilità Sostenibile (CITraMS) dell'Università degli Studi dell'Aquila  
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)  
2019 Membro dell'Editorial Board della rivista Helyion (Elsevier, indicizzata Scopus)  
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

---

### 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

---

2022- Responsabile scientifico delle attività "Progetto per la deviazione del Porto Canale: attività di controllo e monitoraggio del regime idraulico del fiume Pescara anche con finalità di protezione civile", nell'ambito dell'accordo ex Art. 15 L. 241/90 tra il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile Architettura e Ambientale dell'Università degli Studi dell'Aquila e la Regione Abruzzo - Servizio Emergenze di Protezione Civile e Centro Funzionale- Ufficio Idrologia, Idrografico e Mareografico e Regione Abruzzo - Servizio del Genio Civile di Pescara e l'Azienda Regionale delle Attività Produttive.  
2022- Responsabile scientifico delle attività "Sviluppo e implementazione delle indagini idrauliche con approccio multiscala delle UoM IT131 e IT023 per la difesa e la gestione del territorio", nell'ambito dell'accordo ex Art. 15 L. 241/90 tra Università degli Studi dell'Aquila e l'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale  
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 MorfRESTRORE, 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 60 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 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 Hazards 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 runup 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
39. Abdallah A., Pasquali D., Lisi I., Di Risio, M., 2020. Estimating remaining concentration-percentages of resuspended sediments via a non-local particle model for flocculation. Aquatic Ecosystem Health & Management, ISSN: 1463-4988, doi: 10.1080/14634988.2020.1808364
40. Castellino M., Moroni M., Cimorelli C., Di Risio, M., De Girolamo P., 2021. Riverbed Protection Downstream of an Undersized Stilling Basin by Means of Antifer Artificial Blocks. Water, ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13050619
41. Aristodemo F., Di Risio, M. 2021. Wave-structure interaction processes in coastal engineering. Editorial, Water (Switzerland), ISSN: 2073-4441, doi: 10.3390/w13060831
42. Molines J., Centi R., Di Risio, M., Medina J.R. 2021. Estimation of layer coefficients of cubipod homogeneous low-crested structures using physical and numerical model placement tests. Coastal Engineering, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2021.103901
43. D. Celli, D. Pasquali, P. Fischione, C. Di Nucci, Di Risio, M. 2021. Wave-induced dynamic pressure under rubble mound breakwaters with submerged berm: an experimental and numerical study. Coastal Engineering, ISSN: 0378-3839, doi: 10.1016/j.coastaleng.2021.104014
44. Fischione P., Pasquali D., Celli D., Di Nucci C., Di Risio, M. 2022. Beach Drainage System: A Comprehensive Review of a Controversial Soft-Engineering Method. Journal of Marine Science and Engineering, ISSN: 20771312, doi: 10.3390/jmse10020145

--> 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 L., 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 22/05/2022)  
-----

Database Scopus:  
Numero di pubblicazioni 59  
Numero di citazioni 918  
h-index 17

Database Google Scholar:  
Numero di citazioni 1316  
h-index 20  
i10-index 32

-----  
Indicatori ASN (SSD ICAR/02 - Aggiornamento 22/05/2022)  
-----

Indicatore 1 Indicatore 2 Indicatore 3  
II Fascia 24 (soglia 6) 438 (soglia 131) 14 (soglia 5)  
I Fascia 32 (soglia 12) 748 (soglia 197) 16 (soglia 7)  
Commissario 32 (soglia 17) 748 (soglia 276) 16 (soglia 10)

**Componenti del collegio (Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane)**

n.	Cognome	Nome	Ateneo	Dipartimento/ Struttura	Ruolo	Qualifica	Settore concorsuale	Area CUN	SSD	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Stato conferma adesione	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	ORCID ID (facoltativo)
1.	ALAGGIO	Rocco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08	ICAR/08	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	6701468048	
2.	BARTOLOMUCCI	Carla	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/E2	08	ICAR/19	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
3.	BELLICOSO	Alessandra	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/C1	08	ICAR/10	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
4.	BRUSAPORCI	Stefano	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/E1	08	ICAR/17	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
5.	CIRANNA	Simonetta	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/E2	08	ICAR/18	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
6.	D'ANNIBALE	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/B2	08	ICAR/08	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	56414911700	
7.	D'OVIDIO	Gino	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/A3	08	ICAR/05	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	57219805155	
8.	DE BERARDINIS	Pierluigi	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/C1	08	ICAR/11	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
9.	DE MATTEIS	Federico	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/D1	08	ICAR/14	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
10.	DELL'ISOLA	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario	08/B2	08	ICAR/08	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	57207583332	
11.	DI DONATO	Daniilo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/C1	08	ICAR/10	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
12.	DI EGIDIO	Angelo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato confermato	08/B2	08	ICAR/08	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	57191909515	
13.	DI LUDOVICO	Donato	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/F1	08	ICAR/21	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
14.	DI RISIO	Marcello	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	Coordinatore	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/A1	08	ICAR/02	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	57220744519	
15.	DOMINICI	Donatella	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/A4	08	ICAR/06	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	7004856688	

16.	FERRETTI	Manuel	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08	ICAR/08	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	55480129300	
17.	FRAGIACOMO	Massimo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/B3	08	ICAR/09	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	34770161400	
18.	GREGORI	Amedeo	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/B3	08	ICAR/09	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	16241643500	
19.	MARUCCI	Alessandro	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/F1	08	ICAR/20	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
20.	MONACO	Paola	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/B1	08	ICAR/07	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	19934211900	
21.	MONTUORI	Patrizia	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/E2	08	ICAR/18	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
22.	MORGANTI	Renato Teofilo Giuseppe	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario	08/C1	08	ICAR/10	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
23.	POTENZA	Francesco	CHIETI-PESCARA	Ingegneria e geologia	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/B3	08	ICAR/09	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	23397637500	
24.	ROMANO	Bernardino	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	08/F1	08	ICAR/20	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
25.	ROTILO	Marianna	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/C1	08	ICAR/11	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
26.	TALLINI	Marco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Ordinario (L. 240/10)	04/A3	04	GEO/05	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	6506322038	
27.	TOSONE	Alessandra	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/C1	08	ICAR/10	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		
28.	ZULLI	Daniele	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Professore Associato (L. 240/10)	08/B2	08	ICAR/08	INGEGNERIA CIVILE E ...	ha aderito	6507893211	
29.	ZULLO	Francesco	L'AQUILA	Ingegneria civile, edile - architettura, ambientale	COMPONENTE	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	08/F1	08	ICAR/20	INGEGNERIA EDILE-ARC...	ha aderito		

### Componenti del collegio (Personale non accademico dipendente di Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Qualifica	SSD	Settore Concorsuale	Area CUN	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (obbligatorio per bibliometrici)	P.I. vincitore di bando competitivo europeo*	Codice bando competitivo
1.	BECCARELLI	Paolo		Università straniera	UNIVERSITY PARK - NOTTINGHAM	Regno Unito	Ricercatore di Univ.Straniera	ICAR/10	08/C1	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...			
2.	CARDELLICCHIO	Luciano		Università straniera	UNIVERSITY OF KENT	Regno Unito	Ricercatore di Univ.Straniera	ICAR/14	08/D1	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...			
3.	FRONTINI	Francesco		Università straniera	UNIVERSIT DES SCIENCES APPLIQUES DE LA SUISSE ITALIENNE	Svizzera	Ricercatore di Univ.Straniera	ICAR/10	08/C1	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...			
4.	IGLESIAS	Luis Palmero		Università straniera	UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	Spagna	Professore di Univ.Straniera	ICAR/11	08/C1	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...			
5.	JORISSEN	Andrè J.M.		Università straniera	UNIVERSITY OF EINDHOVEN	Paesi Bassi	Professore di Univ.Straniera	ICAR/09	08/B3	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	8626109600		
6.	LATALSKI	Jaroslav		Università straniera	LUBLIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Polonia	Professore di Univ.Straniera	ICAR/08	08/B2	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	6507903792		
7.	MISRA	Anil		Università straniera	UNIVERSITY OF KANSAS	Stati Uniti d'America	Professore di Univ.Straniera	ICAR/08	08/B2	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	7402453767	NO	
8.	MOLINES	Jorge		Università straniera	UNIVERSITAT POLITECNICA	Spagna	Ricercatore di Univ.Straniera	ICAR/02	08/A1	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	55871140300		

					DE VALENCIA								
9.	ROSI	Giuseppe		Università straniera	UNIVERSITE' PARIS-EST CRÉTEIL	Francia	Professore di Univ.Straniera	ICAR/08	08/B2	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	36020849500	
10.	TURE SAVADKOOHI	ALIREZA		Università straniera	UNIVERSITE DE LION	Francia	Professore di Univ.Straniera	ICAR/08	08/B2	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	16647320500	

### 1-300 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
1.	BECCARELLI Paolo	FLOR J., WU Y., BECCARELLI P. and CHILTON	2017	Contributo in Atti di convegno	Dynamic environmental control mechanisms for pneumatic foil constructions	E3S Web of Conferences. 22(ASEE17)		978-1-5108-5194-8			
2.	BECCARELLI Paolo	BECCARELLI P. and MAFFEI R.,	2017	Contributo in Atti di convegno	Retrofitting of ETFE roofs	Proceedings of the IASS Annual Symposium 2017 "Interfaces: architecture . science engineering . science	2518-6582				
3.	BECCARELLI Paolo	BECCARELLI P. and MAFFEI R.,	2017	Contributo in Atti di convegno	Engineering and fabrication of the "Off the Cuff" pavilion, Fuorisalone 2017, Milan	Structural Membranes 2017 VIII International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures		978-8494690990			
4.	BECCARELLI Paolo	IBRAHIM ALI H. and BECCARELLI P.,	2017	Contributo in Atti di convegno	Performance of curved organic photovoltaics modules for membranes integration: solar simulation test	Structural Membranes 2017 VIII International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures		978-8494690990			
5.	BECCARELLI Paolo	IBRAHIM ALI H., BECCARELLI P., REED V. and CARPENTER R.	2017	Contributo in Atti di convegno	Design of a cost effective small span tensile roof	Structural Membranes 2017 VIII International Conference on Textile Composites and Inflatable Structures		978-8494690990			
6.	BECCARELLI Paolo	FLOR, J. F., SUN, Y., BECCARELLI, P., ROWELL, C., CHILTON, J. and WU, Y.	2018	Contributo in Atti di convegno	Experimental study on the thermal performance of ethylene-tetrafluoroethylene (ETFE) foil cushions	9th International SOLARIS Conference 2018		9781510893870			
7.	BECCARELLI Paolo	P. BECCARELLI and R. MAFFEI	2018	Contributo in Atti di convegno	Pneumatic membranes for biogas plants	Proceedings of the IASS Annual Symposium 2018: Creativity in Structural Design	2518-6582				
8.	BECCARELLI Paolo	FLOR, J. F., LIU, D., SUN, Y., BECCARELLI, P., CHILTON, J. and WU, Y.	2018	Articolo in rivista	Optical aspects and energy performance of switchable ethylene-tetrafluoroethylene (ETFE) foil cushions,	Applied Energy	1872-9118				rivista scientifica e di classe A
9.	BECCARELLI Paolo	DE VITA, M., BECCARELLI, P., LAURINI, E. and DE BERARDINIS, P.	2018	Articolo in rivista	Performance analyses of temporary membrane structures: Energy saving and CO2 reduction through dynamic simulations of textile envelopes	Sustainability (Switzerland),	2071-1050				rivista scientifica e di classe A
10.	BECCARELLI Paolo	FLOR, J. F., SUN, Y., BECCARELLI, P., ROWELL, C., CHILTON, J. and WU, Y.,	2019	Articolo in rivista	Experimental study on the thermal performance of ethylene-tetrafluoroethylene (ETFE) foil cushions	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	1757-8981				
11.	BECCARELLI Paolo	M. DE VITA, R. D'ANTONIO, P. BECCARELLI and P. DE BERARDINIS	2019	Contributo in Atti di convegno	Energy performance of film membranes in the retrofitting of Architectural Heritage: an Italian case study	Proceedings of the TensiNet Symposium 2019: Softening the Habitats		9788891632456			
12.	BECCARELLI Paolo	P. BECCARELLI, M. ARMANI and R. MAFFEI	2019	Contributo in Atti di convegno	Casa Corriere -RCS Media Group pavilion for Expo 2015	Proceedings of the TensiNet Symposium 2019		9788891632456			
13.	BECCARELLI Paolo	J.-F. FLOR, P. BECCARELLI, Y. WU, J. CHILTON	2019	Contributo in Atti di convegno	Switchable ETFE cushion: designing and building a model for experimental testing	Proceedings of the IASS Annual Symposium 2019 - Structural Membranes 2019		9788412110104			
14.	BECCARELLI Paolo	S. SOMANATH, V. REED, R. CARPENTER, S. DAVIDSON, Y. WU and P. BECCARELLI	2019	Contributo in Atti di convegno	Parametric design of Built Structures - State of the Art	Proceedings of the IASS Annual Symposium 2019 - Structural Membranes 2019		9788412110104			
15.	BECCARELLI Paolo	WANG, Z., LU, J., BECCARELLI, P.	2021	Articolo in rivista	Neighbourhood permeability and burglary:	Intelligent Buildings International	1756-6932				

		and YANG C			a case study of a city in China						
16.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L; Stracchi P; Tombesi P	2021	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Danish spheres and Australian falsework: Casting the Sydney Opera House	History of Construction Cultures, Taylor & Francis Group		9781003173359			
17.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L	2020	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Sophisticated craftsmanship. The new Hertziana Library in Rome by Juan Navarro Baldeweg	Quando la storia incontra il progetto		97888255311143			
18.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L; Tombesi P,	2021	Articolo in rivista	Learning from failures: Reflections on the role of project design and design management in the procurement of non-standard buildings	Buildings	2075-5309				rivista scientifica
19.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L	2021	Articolo in rivista	Building defects in new iconic structures: the technical challenge and the economic impact of restoring the Jubilee Church in Rome	Architectural Engineering and Design Management	1745-2007				rivista scientifica e di classe A
20.	CARDELLICCHIO Luciano	Incelli F; Cardellicchio	2021	Articolo in rivista	Designing a steel connection with a high degree of disassembly: a practice-based experience	Techne : Journal of Technology for Architecture and Environment	2239-0243				rivista scientifica e di classe A
21.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L,	2019	Articolo in rivista	Self-cleaning and colour-preserving efficiency of photocatalytic concrete: case study of the Jubilee Church in Rome	Building Research and Information	0961-3218				rivista scientifica e di classe A
22.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L,	2018	Articolo in rivista	On conservation issues of contemporary architecture: The technical design development and the ageing process of the Jubilee Church in Rome by Richard Meier,	Frontiers of Architectural Research	2095-2635				
23.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L,	2017	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Building organic architecture in Italy: The history of the construction of the Solimene Ceramics Factory by Paolo Soleri in Vietri sul mare (1952-1956)	Construction History	0267-7768				rivista scientifica
24.	CARDELLICCHIO Luciano	Cardellicchio L; Stracchi P; Tombesi P,	2015	Monografia o trattato scientifico	La nuova Bibliotheca Hertziana: l'architettura e la sua costruzione	Aracne		978-8854884113			
25.	FRONTINI Francesco	The Influence of Operating Temperature on the Performance of BIPV Modules	2020	Articolo in rivista	The Influence of Operating Temperature on the Performance of BIPV Modules	Photovoltaics	2156-3381				
26.	FRONTINI Francesco	Corti, P., Capannolo, L., Bonomo, P., De Berardinis, P., Frontini, F.,	2020	Articolo in rivista	Comparative Analysis of BIPV Solutions to Define Energy and Cost-Effectiveness in a Case Study	Energies	1996-1073				rivista scientifica e di classe A
27.	FRONTINI Francesco	Saretta, E., Bonomo, P., Frontini, F.	2020	Articolo in rivista	A calculation method for the BIPV potential of Swiss façades at LOD2.5 in urban areas: A case from Ticino region	Sol. Energy	0038-092X				rivista scientifica e di classe A
28.	FRONTINI Francesco	Saretta, E., Bonomo, P., Frontini, F.,	2020	Articolo in rivista	A calculation method for the BIPV potential of Swiss façades at LOD2.5 in urban areas: A case from Ticino region	Sol. Energy	0038-092X				rivista scientifica e di classe A
29.	FRONTINI Francesco	Lobaccaro, G., Lisowska, M.M., Saretta, E., Bonomo, P., Frontini, F.,	2020	Articolo in rivista	A methodological analysis approach to assess solar energy potential at the neighborhood scale	Energies	1996-1073				rivista scientifica e di classe A
30.	FRONTINI Francesco	E. Saretta, P. Caputo & F. FRONTINI.	2018	Articolo in rivista	A review study about energy renovation of building facades with BIPV in urban environment	Sustainable Cities and Society	2210-6707				rivista scientifica e di classe A
31.	FRONTINI Francesco	Frontini, F., Bonomo, P., Maturi, L., Moser, D.,	2021	Contributo in volume (Capitolo o Saggio)	Building integrated photovoltaic façades: challenges, opportunities, and innovations	Gasparri, E., Brambilla, A., Lobaccaro, G., Goia, F., Andaloro, A., Sangiorgio, A. (Eds.), Rethinking Building Skins: Transformative Technologies and Research Trajectories		9780128224915			
32.	FRONTINI Francesco	Saretta, E., Caputo, P., & Frontini, F.	2020	Articolo in rivista	An integrated 3D GIS-based method for estimating the urban potential of BIPV retrofit of façades	Sustainable Cities and Society	2210-6707				rivista scientifica e di classe A
33.	FRONTINI Francesco	Krstić-Furundžić, A., Scognamiglio, A., Devetaković, M., Frontini, F., & Sudimac, B.	2020	Articolo in rivista	Trends in the integration of photovoltaic facilities into the built environment	Open House International	0168-2601				
34.	FRONTINI Francesco	Gok, A., Ozkalay, E., Friesen, G., & Frontini, F.	2021	Articolo in rivista	Power loss modes of building-integrated photovoltaic modules: An analytical approach using outdoor I-V Curves	IEEE Journal of Photovoltaics	2156-3381				

35.	FRONTINI Francesco	Ulbikas, J., Ulbikaite, V., Denafas, J., Witteck, R., Köntges, M., Topi?, M., ... & Fuentes, A.	2019	Contributo in Atti di convegno	SUPER PV project - Developing innovative PV systems for cost reduction and enhanced performance	Conference Record of the IEEE Photovoltaic Specialists Conference	0160-8371	978-172810494-2			
36.	FRONTINI Francesco	Bonomo, P., Frontini, F., De Berardinis, P., & Donsante, I.	2017	Articolo in rivista	BIPV: building envelope solutions in a multi-criteria approach. A method for assessing life-cycle costs in the early design phase	Advances in Building Energy Research	1751-2549				rivista scientifica
37.	FRONTINI Francesco	F. Parolini, P. Bonomo, F. Frontini, M. Caccivio, G. Manzini, G. Traina, P. Cancelliere	2020	Contributo in Atti di convegno	Fire performance assessment of BIPV façades equipped with active rapid shutdown	EUPVSEC 2020		3-936338-73-6			
38.	FRONTINI Francesco	E. Saretta, P. Bonomo, F. Frontini, V.K. Nguyen, W. Maeder	2020	Contributo in Atti di convegno	How Digitalization can be a Driver for Supporting More and More the Solar Deployment?	EUPVSEC 2021		3-936338-78-7			
39.	IGLESIAS Luis Palmero	Palmero Iglesias, Luís Manuel	2019	Monografia o trattato scientifico	Architetti Moderni Paradigmi Dell'Architettura Razionalista Italiana	Aracne Editrice		978-88-255-2326-3			
40.	IGLESIAS Luis Palmero	Di Ruocco, Giacomo; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Blandón, Begoña; Melella, Roberta.	2020	Articolo in rivista	Low-Carbon Tourism-Technical, Economic and Management Project of Greenway for Enhancing Inner Areas of the Cilento national park, Italy	Sustainability	2071-1050				rivista scientifica e di classe A
41.	IGLESIAS Luis Palmero	De Gregorio, Stefania; De Berardinis, Pierluigi; Palmero Iglesias, Luís Manuel	2020	Articolo in rivista	The Enhancement of local Resources: research, Teaching and experimentation in L'Aquila	Tema	2421-4574				rivista scientifica e di classe A
42.	IGLESIAS Luis Palmero	De Gregorio, Stefania; De Vita, Mariangela; De Berardinis, Pierluigi; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Risdonne, Alessandra	2020	Articolo in rivista	Designing the Sustainable Adaptive Reuse of Industrial Heritage to Enhance the Local Context	Sustainability	2071-1050				rivista scientifica e di classe A
43.	IGLESIAS Luis Palmero	Blandón, Begoña; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Di Ruocco, Giacomo	2020	Articolo in rivista	The Revaluation of Uninhabited Popular Patrimony under Environmental and Sustainability Parameters	Sustainability	2071-1050				rivista scientifica e di classe A
44.	IGLESIAS Luis Palmero	Rossi, Adriana; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Palmieri	2020	Articolo in rivista	De la digitalización láser hacia el H-BIM. Un caso de estudio	EGA. Revista de expresión gráfica arquitectónica	1133-6137				rivista científica e di classe A
45.	IGLESIAS Luis Palmero	García-Esparza, Juan A.; Pardo, Francisco; Palmero Iglesias, Luís Manuel.	2018	Articolo in rivista	A multi-analysis characterization of medieval and vernacular coating mortars in rural Valencia (Spain): An experimental study for a Heritage Action Plan	Journal of Cultural Heritage	1296-2074				rivista scientifica e di classe A
46.	IGLESIAS Luis Palmero	Cárcel-Carrasco, Javier; Peñalvo-López, Elisa; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Albiol Ibáñez, José Ramón.	2021	Contributo in Atti di convegno	Development of teaching materials for the training of professionals in the wood construction sector. upwood project	Research in building engineering		978-84-124518-2-5			
47.	IGLESIAS Luis Palmero	CERNARO, Alessandra; Palmero Iglesias, Luís Manuel.	2021	Contributo in Atti di convegno	The Contribution of "Local" Registers to the Census of the Modern Movement. A GIS Solution Being Created for the Palazzata of Messina	DIGITAL MODERNISM HERITAGE LEXICON		978-3-030-76238-4			
48.	IGLESIAS Luis Palmero	Cárcel-Carrasco, Javier; Peñalvo-López, Elisa; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Albiol Ibáñez, José Ramón	2021	Contributo in Atti di convegno	Training in construction through open educational resources. condap project	Research in building engineering EXCO <sub>21</sub>		978-84-124518-2-5			
49.	IGLESIAS Luis Palmero	Palmero Iglesias, Luís Manuel; Graziella_Bernardo.	2021	Contributo in Atti di convegno	A living Heritage: The Villa E.1027 by the Sea	Transcultural Diplomacy and International Law in Heritage Conservation A Dialogue between Ethics, Law, and Culture		978-981-16-0308-2			
50.	IGLESIAS Luis Palmero	Rotilio, Marianna; De Berardinis, Pierluigi; Palmero Iglesias, Luís Manuel	2020	Contributo in Atti di convegno	Multi-criteria method aimed at improvement of historical masonry energy efficiency	Research in Building Engineering EXCO'20		978-84-120732-8-7			
51.	IGLESIAS Luis Palmero	Graziella_Bernardo; Pagliuca, A.; Guida, Antonella; Palmero Iglesias, Luís Manuel; Pacente, Giulio	2019	Contributo in Atti di convegno	Terra Cruda. Strategie e tecnologie innovative "tradizionale"	Research in Building Engineering EXCO'19		978-84-17098-83-4			
52.	IGLESIAS Luis Palmero	Graziella_Bernardo; Palmero Iglesias,	2018	Contributo in Atti di	Materials and color. The restoration of Medicean	Investigando en Ingeniería de		978-84-17098-63-6			

		Luis Manuel; Moreno, Laura		convegno	farm in the Cascine of Taviola's Park (Prato Tuscany)	Edificaci3n. EXCO18. (229 - 237)					
--	--	----------------------------	--	----------	---	----------------------------------	--	--	--	--	--

### 301-600 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

### 601-900 - Produzione scientifica di ricercatori di enti di ricerca italiani o esteri ovvero di docenti di università estere dei settori non bibliometrici

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI	Scientifica e Classe A (rilevata in automatico in base all'ISSN, all'anno e al Settore Concorsuale del docente)
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----	---

### Componenti del collegio (Docenti di Istituzioni AFAM)

n.	Cognome	Nome	Istituzione di appartenenza	Codice fiscale	Qualifica	Settore artistico-disciplinare	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Partecipazione nel periodo 17-21 a gruppi di ricerca finanziati su bandi competitivi	Riferimento specifico al progetto (Dati identificativi del progetto e descrizione)	Ricezione nel periodo 17-21 riconoscimenti a livello internazionale	Attestazione (PDF)	Descrizione campo precedente
----	---------	------	-----------------------------	----------------	-----------	--------------------------------	--	--	--	---	--------------------	------------------------------

### Componenti del collegio (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

n.	Cognome	Nome	Codice fiscale	Istituzione di appartenenza	Paese	Qualifica	Tipologia (descrizione qualifica)	Area CUN	In presenza di curricula, indicare l'afferenza	Scopus Author ID (facoltativo)
1.	LAURINI	ELEONORA	LRNLNR86L46A515I	UNIREST srl	Italia	imprese	Direttore Tecnico	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...	
2.	D'INGIULLO	SERGIO	DNGSRG89T28C632Z	SOLIS SpA	Italia	imprese	Responsabile Tecnico	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...	
3.	RUSSI	ERMANN0	RSSRNN89M15A485W	SOLIS SpA	Italia	imprese	Responsabile Tecnico	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...	
4.	DI FLORIO	ALESSANDRO	DFLLSN92S01B985A	SOLIS SpA	Italia	imprese	Responsabile piattaforma logistica	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...	
5.	INNAURATO	MASSIMO	NNRMSM76D30E435K	SOLIS SpA	Italia	imprese	Direttore Tecnico	08	INGEGNERIA EDILE-ARC...	
6.	DI FRANCESCO	GIANLUCA	DFRGLC75H10L103N	Dimensione Solare Srl	Italia	imprese	CEO	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	
7.	BERNABEO	GIUSEPPE NICOLA	BRNGPP67E28E372G	ARAP	Italia	imprese	Direttore servizio lavori	08	INGEGNERIA CIVILE E ...	

### Dati aggiuntivi componenti (altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca)

**LAURINI ELEONORA Componente 1**



**a) Qualificazione scientifica:**

° Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

SI

° Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

° Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

° Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato

---

**Componente 2 D'INGIULLO SERGIO**

**a) Qualificazione scientifica:**

° Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

° Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

° Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

---

° Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

b) Qualificazione professionale:

° Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato

---

### Componente 3 RUSSI ERMANNO

a) Qualificazione scientifica:

° Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca

° Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

° Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

° Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

b) Qualificazione professionale:

° Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato

---

### Componente 4 DI FLORIO ALESSANDRO

**a) Qualificazione scientifica:**

◦ **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

◦ **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

◦ **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

◦ **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

◦ **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

---

**Componente 5 INNAURATO MASSIMO**

**a) Qualificazione scientifica:**

◦ **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

◦ **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

◦ **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

---

◦ **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

◦ **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

---

**Componente 6 DI FRANCESCO GIANLUCA**

**a) Qualificazione scientifica:**

◦ **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

◦ **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

◦ **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

◦ **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

◦ **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

---

**Componente 7 BERNABEO GIUSEPPE NICOLA**

**a) Qualificazione scientifica:**

◦ **Eventuale possesso del titolo di Dottore di ricerca**

◦ **Eventuali pubblicazioni scientifiche inerenti alle tematiche del Dottorato (inserire elenco e metadati fino a max 5 pubblicazioni)**

n.	Autore	Eventuali altri autori	Anno di pubblicazione	Tipologia pubblicazione	Titolo	Titolo rivista o volume	ISSN (formato: XXXX-XXXX)	ISBN	ISMN	DOI
----	--------	------------------------	-----------------------	-------------------------	--------	-------------------------	---------------------------	------	------	-----

◦ **Eventuali brevetti ottenuti (estremi della concessione brevetto)**

n.	Autore/i	Titolo	Descrizione brevetto	N. brevetto	Anno concessione
----	----------	--------	----------------------	-------------	------------------

◦ **Eventuali esperienze di tutorato in dottorati di ricerca (indicare corso di dottorato e titolo della tesi del dottorando)**

n.	Titolo corso di dottorato	Titolo della tesi del dottorando
----	---------------------------	----------------------------------

**b) Qualificazione professionale:**

◦ **Inserire descrizione in relazione al ruolo di responsabilità ricoperto e al contributo professionale al dibattito almeno a livello nazionale nell'ambito del settore di ricerca di interesse del dottorato**

---

**4. Progetto formativo**

**Attività didattica programmata/prevista**

**Insegnamenti previsti (distinti da quelli impartiti in insegnamenti relativi ai corsi di studio di primo e secondo livello)**

n.	Denominazione dell'insegnamento	Numero di ore totali sull'intero ciclo	Distribuzione durante il ciclo di dottorato (anni in cui l'insegnamento è attivo)	Descrizione del corso	Eventuale curriculum di riferimento	Per i dottorati nazionali: percorso formativo di elevata qualificazione	Verifica finale	Note
1.	Python for scientists and territorial analysts	20	primo anno secondo anno terzo anno	The course aims to describe the capability of the Python scripting in several fields, ranging from BIM to data analysis and territorial analysis. As such, the course is multidisciplinary. The course will briefly describe the scripting approach and then its capability will be applied to difference research problems.	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA		SI	
2.	Leggere il territorio: nuovi approcci e strumenti	20	primo anno secondo anno terzo anno	Il corso ha l'obiettivo di descrivere tecniche e strumenti per l'analisi territoriale. Con un approccio multidisciplinare, il	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA		SI	

	diagnostici			corso introdurrà l'ingegneria degli indicatori fornendo dettagli sulle tecniche di valutazione applicata alla pianificazione territoriale, anche alla scala locale.				
3.	A basic Introduction to research tools for engineers and scientists	20	primo anno secondo anno terzo anno	<p>The main aim of the course is to provide basic knowledge of the tools of data analysis in science and engineering. As such, the course is multidisciplinary. Indeed, monitoring systems, experimental investigations, and mathematical models have in common the necessity to interpret and analyze data. The answer to this necessity is to use statistical tools able to provide a quantitative representation of a given phenomenon.</p> <p>The first part of the course is devoted to providing the basic knowledge about statistical analysis of time series. A particular interest will be dedicated to the study of extreme events (long term statistics). In the second part, the attention will be oriented to give the basic knowledge of the time frequency analysis (short term statistic). Numerical applications in Matlab will be presented to solve some examples.</p>	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA		SI	

Riepilogo automatico insegnamenti previsti nell'iter formativo

**Totale ore medie annue:** 20 (valore ottenuto dalla somma del Numero di ore totali sull'intero ciclo di tutti gli insegnamenti diviso la durata del corso)

Numero insegnamenti: 3

Di cui è prevista verifica finale: 3

**Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio e di ricerca, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare)**

n.	Tipo di attività	Descrizione dell'attività (e delle modalità di accesso alle infrastrutture per i dottorati nazionali)	Eventuale curriculum di riferimento
1.	Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali	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).	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
2.	Valorizzazione e disseminazione dei risultati, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	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.	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
3.	Perfezionamento linguistico	Per quanto riguarda il perfezionamento linguistico, le attività riguarderanno esclusivamente la lingua inglese. Come consuetudine del Dottorato, il perfezionamento linguistico verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo in accordo ai diversi livelli di apprendimento che verranno valutati caso per caso.	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA
4.	Seminari	Il Collegio dei Docenti, per il tramite di una Commissione Didattica, è promotore di una serie di seminari tematici tenuti da docenti dell'Ateneo e, principalmente, da docenti ed esperti nazionali e internazionali. Le tematiche specifiche rispecchiano la	INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE INGEGNERIA

**5. Posti, borse e budget per la ricerca****Posti, borse e budget per la ricerca**

	<b>Descrizione</b>	<b>Posti</b>	
<b>A - Posti banditi (incluse le borse PNRR)</b>	1. Posti banditi con borsa	N. 16	
	2. Posti coperti da assegni di ricerca	N. 0	
	3. Posti coperti da contratti di apprendistato	N. 0	
	<b>Sub totale posti finanziati (A1+A2+A3)</b>	<b>N. 16</b>	
	4. Eventuali posti senza borsa	N. 5	
<b>B - Posti con borsa riservati a laureati in università estere</b>		N. 0	
<b>C - Posti riservati a borsisti di Stati esteri</b>		N. 0	
<b>D - Posti riservati a borsisti in specifici programmi di mobilità internazionale</b>		N. 0	
<b>E - Nel caso di dottorato industriale, posti riservati a dipendenti delle imprese o a dipendenti degli enti convenzionati impegnati in attività di elevata qualificazione (con mantenimento dello stipendio)</b>		N. 0	
<b>F - Posti senza borsa riservati a laureati in Università estere</b>		N. 0	
<b>(G) TOTALE = A + B + C + D + E + F</b>		<b>N. 21</b>	
<b>(H) DI CUI CON BORSA = TOTALE - A4 - F</b>		<b>N. 16</b>	
<b>Importo di ogni posto con borsa</b> (importo annuale al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(1) Euro: 16.243,00	Totale Euro: (1) x (H-D) x n. anni del corso	€779.664
<b>Budget pro-capite annuo per ogni posto con e senza borsa per attività di ricerca in Italia e all'Estero coerenti con il progetto di ricerca</b>  (in termini % rispetto al valore annuale della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(min 10% importo borsa; min 20% per dottorati nazionali): % 10,00		
	(2) Euro: 1.624,3	Totale Euro: (2) x (G-D) x n. anni del corso	€102.330,9
<b>Importo aggiuntivo per mese di soggiorno di ricerca all'estero per ogni posto con e senza borsa</b> (in termini % rispetto al valore mensile della borsa al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente)	(MIN 50% importo borsa mensile): % 50,00		
	Mesi (max 12, ovvero 18 per i dottorati co-tutela o con università estere): 3,00		
	(3) Euro: 2.030,38	Totale Euro: (3)x(G-D)	€42.637,88
<b>BUDGET complessivo del corso di dottorato</b>			<b>€ 924.632,78</b>

(2): (importo borsa annuale \* % importo borsa mensile)  
 (3): (% importo borsa mensile \* (importo borsa annuale/12) \* mesi estero)

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

FONTE	Importo (€)	% Copertura	Descrizione Tipologia (max 200 caratteri)
Fondi ateneo (in caso di forma associata il capofila)	306.518,00	26.73	Copertura finanziaria per n. 4 borse al 50%, budget del 10% per tutti i posti (21), maggiorazione del 50% per soggiorni all'estero per n. 3 mesi per 9 posti e per 6 mesi per 12 posti (DM 351 e 352)
Fondi MUR	630.218,00	54.96	Copertura finanziaria per n. 4 borse al 50% e per i posti PNRR
di cui eventuali fondi PNRR	510.000,00		€60.000,00 per n. 5 borse (DM 351/2022) e €30.000,00 per n. 7 borse (DM 352/2022)
Fondi di altri Ministeri o altri soggetti pubblici/privati	210.000,00	18.31	Co-finanziamento n. 7 borse da parte di Imprese (D.M. 352/2022)
di cui eventuali fondi PNRR			
Fondi da bandi competitivi a livello nazionale o internazionale		0	
Finanziamenti degli altri soggetti che partecipano alla convenzione/consorzio (nel caso di dottorati in forma associata)		0	
Altro		0	
<b>Totale</b>	<b>1146736</b>		

### Soggiorni di ricerca

		Periodo medio previsto (in mesi per studente):	periodo minimo previsto (facoltativo)	periodo massimo previsto (facoltativo)
Soggiorni di ricerca (ITALIA - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	NO	mesi 0		
Soggiorni di ricerca (ESTERO nell'ambito delle istituzioni coinvolte)	NO	mesi 0		
Soggiorni di ricerca (ESTERO - al di fuori delle istituzioni coinvolte)	SI	mesi 3		

### Note



## 6. Strutture operative e scientifiche

### Strutture operative e scientifiche

Tipologia		Descrizione sintetica (max 500 caratteri per ogni descrizione)
<b>Attrezzature e/o Laboratori</b>		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.
<b>Patrimonio librario</b>	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).
<b>E-resources</b>	<b>Banche dati</b> (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.
	<b>Software specificatamente attinenti ai settori di ricerca previsti</b>	Il Dipartimento è in possesso di diverse 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".
	<b>Spazi e risorse per i dottorandi e per il calcolo elettronico</b>	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 della 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.
<b>Altro</b>		

### 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 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	SI	
È previsto che i dottorandi possano svolgere attività di didattica integrativa	SI	Ore previste: 40
E' previsto che i dottorandi svolgano attività di terza missione?	SI	Ore previste: 40

## Note

Chiusura proposta e trasmissione: 03/06/2022

---