



Politecnico di Bari

# 2019/2020 PHD WELCOME DAY

4 febbraio 2020, h. 9.30  
Aula Magna Orabona, Politecnico di Bari

## ORE 9.30 – SALUTI DI BENVENUTO

- MAGNIFICO RETTORE  
PROF. FRANCESCO CUPERTINO
- DIRETTORE DELLA SCUOLA DI DOTTORATO  
PROF. PIETRO DE PALMA

## INTERVENTI DEI COORDINATORI DEI CORSI DI DOTTORATO

- INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE  
PROF. GIUSEPPE POMPEO DEMELIO
- INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE  
PROF. ALFREDO GRIECO
- CONOSCENZA E INNOVAZIONE NEL PROGETTO PER IL PATRIMONIO  
PROF. CARLO MOCCIA
- RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO  
PROF. MICHELE MOSSA

## INTERVENTO DELLA RAPPRESENTANTE ADI DEI DOTTORANDI

DOTT.SSA GIULIA MOTTA ZANIN

## PRESENTAZIONE STAFF UFFICIO POST LAUREAM

ORE 11.30 - Q & A E CONCLUSIONI

# Dottorato di ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio

Politecnico di Bari

Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del  
Territorio, Edile e di Chimica

Coordinatore: prof. ing. Michele Mossa

# Filiera formativa del DICATECh

Dipartimento di Ing. Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica

## Lauree triennali

I corsi di laurea triennale assicurano una adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali anche orientati all'acquisizione di specifiche conoscenze e competenze professionali. Per essere ammessi occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Con il conseguimento del titolo, lo studente acquisisce la qualifica accademica di dottore.

**[LP01\_G] - Costruzioni e gestione ambientale e territoriale**

**[LT02] - Ingegneria edile**

**[LT16] - Ingegneria civile e ambientale**

**[LT39] - Ingegneria dell'ambiente**

## Lauree Magistrali

I corsi di laurea magistrale offrono una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici. Per essere ammessi occorre essere in possesso della laurea o di un diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Con il conseguimento del titolo, lo studente acquisisce la qualifica di dottore magistrale.

**[LM01] - Ingegneria civile**

**[LM02] - Ingegneria dei sistemi edilizi**

**[LM63] - Ingegneria per l'ambiente e il territorio**

**Terzo livello: Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio**



**Accesso con tutte le lauree magistrali attraverso concorso**

# Definizione degli obiettivi del corso di dottorato

Le tematiche affrontate dal Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio articolato nelle aree culturali

1. Ambiente e Risorse Naturali;
2. Infrastrutture Trasporto e Territorio;
3. Ambiente Costruito;
4. Chimica, tecnologia ambientale

sono cruciali e richiedono, a fronte della complessità dei sistemi coinvolti, un approccio fortemente multidisciplinare.

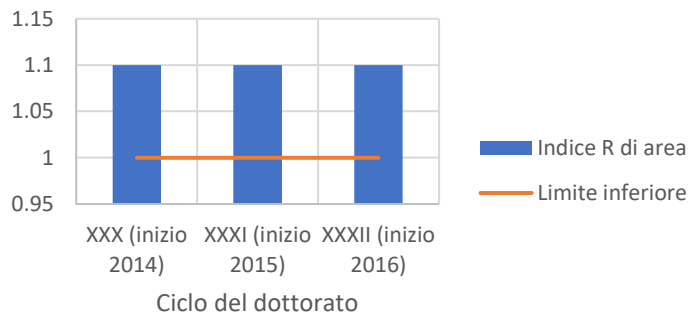
Il DICATECh, grazie ai diversi SSD afferenti e allo spirito fondante di integrazione e potenziamento di singoli settori altamente specializzati, propone un progetto formativo caratterizzato dalla interdisciplinarietà. Esso mira a fornire agli iscritti, anche mediante periodi di studio all'estero, le competenze necessarie per esercitare attività di ricerca e professionale di elevata qualificazione nazionale ed internazionale e per affrontare non solo la progettazione di nuove opere e processi, ma anche il controllo e la gestione di problemi e sistemi complessi.

# Sbocchi occupazionali e professionali previsti

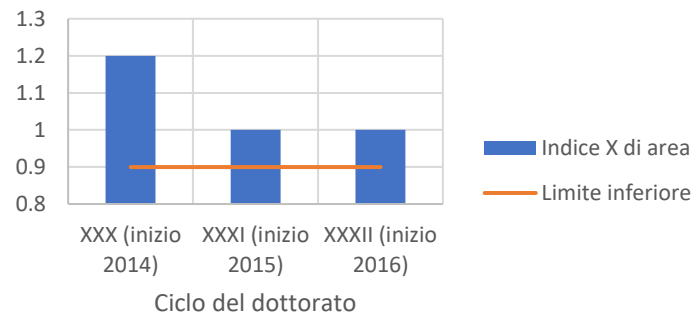
Il dottorato mira a formare un profilo professionale che incontri le esigenze di Università, Enti di ricerca e formazione, Enti statali e locali di governo e gestione dell'Ambiente, del Territorio e del Costruito e quelle del libero professionista in forma singola, associata o come dipendente di società.

# Qualificazione del Collegio dei Docenti

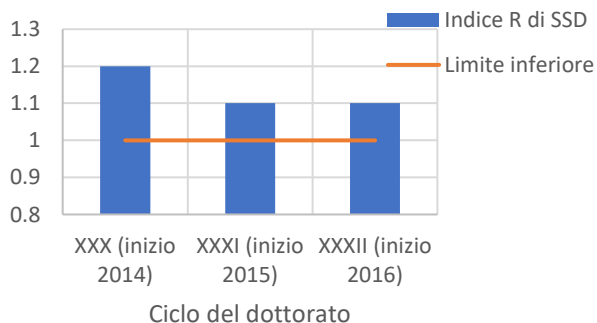
## Indice R di area



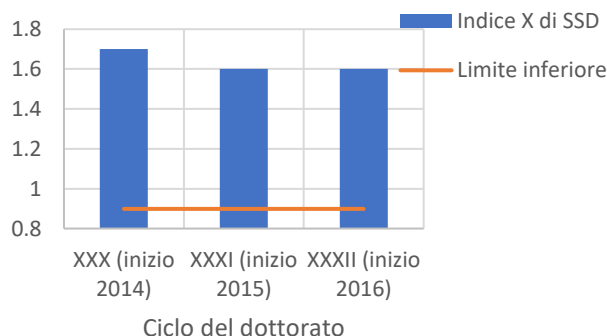
## Indice X di area



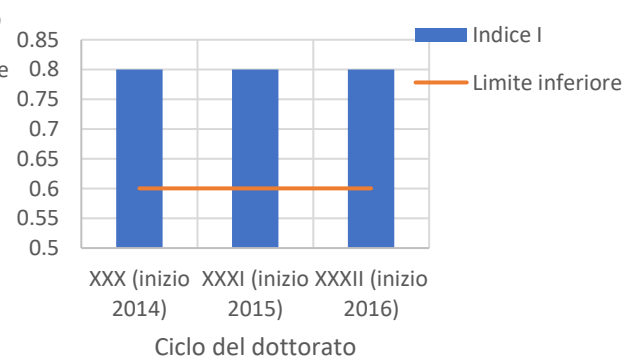
## Indice R di SSD



## Indice X di SSD



## Indice I



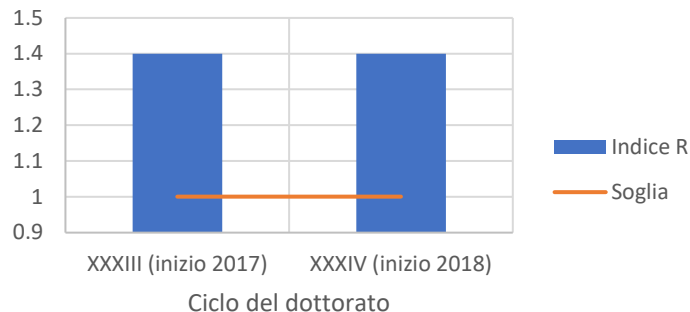
Indicatore R dell'ultima VQR (valutazione media normalizzata dei prodotti di ricerca) deve essere almeno pari ad 1

Indicatore X1 dell'ultima VQR (percentuale normalizzata dei prodotti di ricerca con valutazione eccellente ed elevata) deve essere almeno pari a 0,9

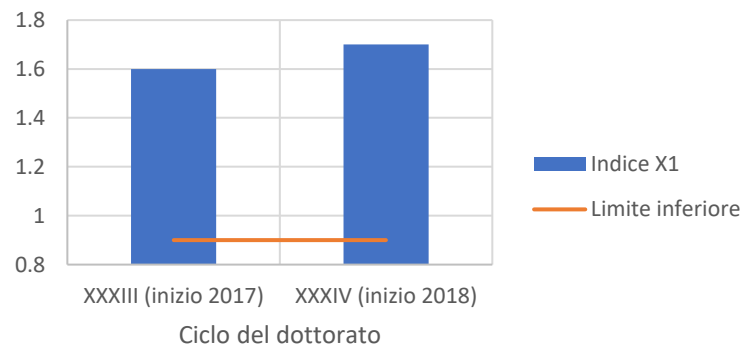
Indicatore I è legato alla tre soglie ANVUR di valutazione dei docenti e ricercatori. Deve essere almeno pari a 0,8

# Qualificazione del Collegio dei Docenti negli ultimi cicli di dottorato

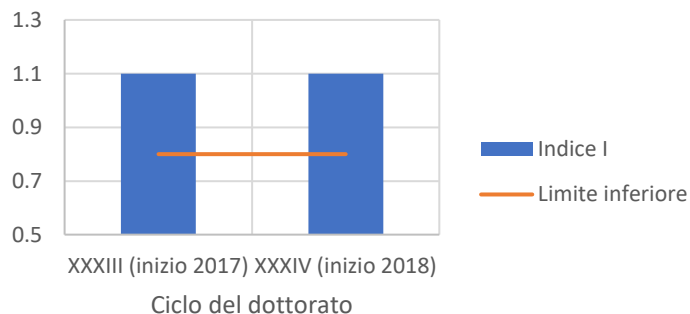
Indice R



Indice X1



Indice I



Nell'anno 2019 (XXXV ciclo) cambia il metodo di valutazione non più basato sulla non basato sulla VQR, ma sui seguenti parametri:

- 1) Ciascun componente del collegio ha pubblicato almeno 3 prodotti scientifici dotati di ISBN/ISMN/ISSN o indicizzati su WoS o Scopus negli ultimi cinque anni → SI'
  - 2) Settori bibliometrici: ciascun componente supera il primo indicatore ASN per l'abilitazione di II fascia. Settori non bibliometrici: ciascun componente supera la terza soglia per l'abilitazione di II fascia oppure la prima soglia per l'abilitazione di II fascia → SI'
  - 3) Qualificazione scientifica del coordinatore:
    - a. possedere almeno due dei valori soglia previsti per i commissari all'ASN DM 120/2016 oppure:
    - b. soddisfare almeno 2 delle seguenti condizioni: i. avere diretto per almeno un triennio comitati editoriali... ii. avere svolto il coordinamento centrale di gruppi di ricerca... iii. avere partecipato per almeno un triennio al collegio dei docenti di un dottorato di ricerca
- [A4-4 a: SI'; A4-4 b i: SI'; A4-4 b ii: SI'; A4-4 b iii: SI']

L'ateneo e la Scu.Do. hanno ritenuto di selezionare ulteriormente e di aumentare gli indicatori di qualità del collegio, Il Dottorato RSATE si è posto nelle prime posizioni presso il Poliba.

# Qualificazione del Coordinatore del Collegio dei Docenti

Qualificazione scientifica del coordinatore. La valutazione viene effettuata sulla base del curriculum del medesimo, che ne garantisce la qualificazione e la capacità organizzativa in campo scientifico. A tal fine vanno accertati i seguenti requisiti:

**a. possedere almeno due dei valori soglia previsti per i Commissari all'Abilitazione scientifica nazionale ai sensi del DM 120/2016;**  
oppure:

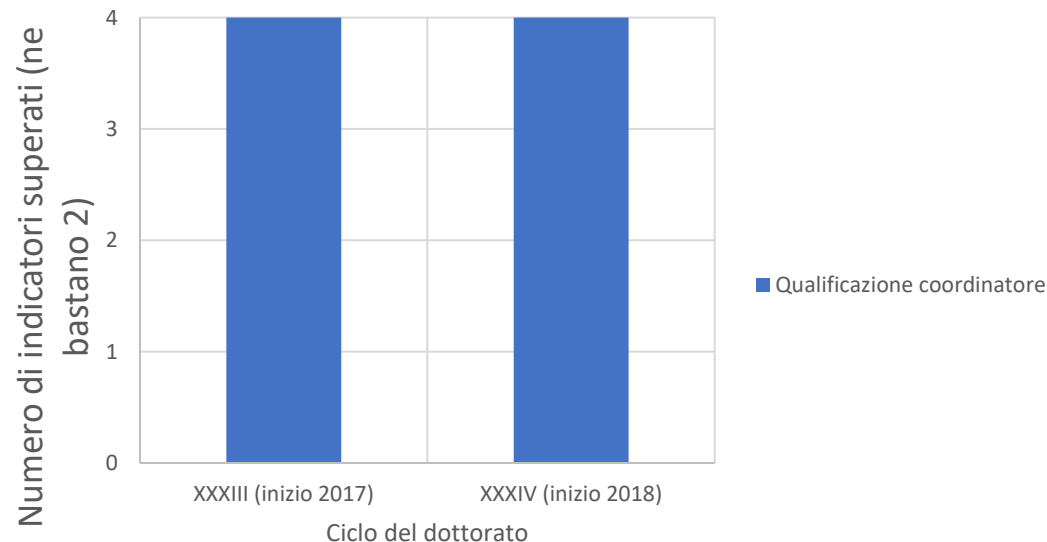
**b. Soddisfare almeno 2 delle seguenti condizioni:**

i. La partecipazione a comitati di direzione o di redazione di riviste A/ISI/Scopus;

ii. L'esperienza di coordinamento centrale o di unità di gruppi di ricerca e/o di progetti nazionali o internazionali competitivi negli ultimi 10 anni.

iii. Per i settori bibliometrici, l'h index a 15 anni del coordinatore deve essere uguale o superiore alla soglia ASN per il ruolo di commissario nel Settore Concorsuale (o SSD) di appartenenza. Per i settori non bibliometrici il numero di lavori pubblicati su riviste in classe A negli ultimi 15 anni deve essere uguale o superiore alla soglia per i commissari del Settore Concorsuale (o SSD) di riferimento dell'ultima ASN. Tali soglie si applicano indipendentemente dal fatto che il coordinatore abbia qualifica di professore ordinario o associato.

Qualificazione del coordinatore



# Esempio di comparazione per il XXXIII ciclo

Indicatori e caratteristiche	Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio (DICAr)	Ing. Elettrica e dell'Informazione (DEI)	Ing. Meccanica e Gestionale (DMMM) (*)	Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio (DICATECh)	Valore minimo ANVUR
R	1.3	1.3	1.2	<b>1.4</b>	<b>1</b>
X1	1.5	1.3	1.6	<b>1.6</b>	<b>0.9</b>
R+X1	2.8	2.6	2.8	<b>3</b>	<b>2</b>
I	1	1.1	1	<b>1.1</b>	<b>0.8</b>
Internazionale	no	sì	sì	<b>sì</b>	
Intersectoriale	sì	sì	sì	<b>sì</b>	
Interdisciplinare	sì	no	no	<b>sì</b>	

(\*) DMMM: Accreditemento del XXXII ciclo riportato al XXXIII in quanto non ci sono state variazioni notevoli

## Note:

Indicatore R	E' basato sull'ultima VQR ed è la valutazione media normalizzata dei prodotti di ricerca.
Indicatore X1	E' basato sull'ultima VQR ed è la percentuale normalizzata dei prodotti di ricerca con valutazione eccellente ed elevata.
Indicatore I	E' basato sulla produzione scientifica degli ultimi 5 anni ed è ottenuto assegnando ad ogni componente del collegio valore 0, 0.4, 0.8, 1.2 a seconda che rispetti 0, 1, 2, 3 delle soglie relativi ai commissari per i professori di I fascia, ai professori di I fascia per i professori di II fascia, ai professori di II fascia per i ricercatori.
Indicatore qualitativo di attività scientifica	Tutti i componenti del collegio devono aver pubblicato: 1) nei settori bibliometrici, negli ultimi 5 anni, un numero di prodotti pubblicati su riviste "Scopus" e "WeS" almeno pari alla soglia fissata per i professori associati; 2) nei settori non bibliometrici, negli ultimo 10 anni, un numero di articoli in riviste di classe A almeno pari alla soglia fissata per i professori associati.
Ulteriori paramentri di qualificazione per il coordinatore	Sono basati sui valori soglia previsti per i commissari ASN, sulla partecipazione a comitati riviste, esperienza di coordinamento in gruppi di ricerca di progetti negli utlimi 10 anni e, per i settori bibliometrici, su valori più alti dell'H-index.



**Settori scientifico disciplinari coerenti con gli obiettivi formativi del corso del XXXV ciclo**

n.	Settori scientifico disciplinari interessati (SSD)	Indicare il peso percentuale di ciascun SSD nel progetto scientifico del corso	Settori concorsuali interessati	Macrosettore concorsuale interessato	Aree CUN-VQR interessate
1.	CHIM/07	% 22,22	FONDAMENTI CHIMICI DELLE TECNOLOGIE	03/B - INORGANICO,TECNOLOGICO	03 - Scienze chimiche
2.	GEO/05	% 2,78	GEOLOGIA APPLICATA, GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	04/A - GEOSCIENZE	04 - Scienze della Terra
3.	ICAR/01	% 13,89	IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
4.	ICAR/02	% 8,33	IDRAULICA, IDROLOGIA, COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
5.	ICAR/04	% 8,33	INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
6.	ICAR/05	% 8,33	INFRASTRUTTURE E SISTEMI DI TRASPORTO, ESTIMO E VALUTAZIONE	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
7.	ICAR/06	% 2,78	GEOMATICA	08/A - INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE E DEL TERRITORIO	08b - Ingegneria civile
8.	ICAR/07	% 13,89	GEOTECNICA	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile
9.	ICAR/09	% 11,11	TECNICA DELLE COSTRUZIONI	08/B - INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA	08b - Ingegneria civile
10.	ICAR/10	% 2,78	DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura
11.	ICAR/11	% 2,78	DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08/C - DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA	08a - Architettura
12.	ICAR/20	% 2,78	PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE	08/F - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE URBANISTICA E TERRITORIALE	08a - Architettura
	TOTALE	% 100,00			

# Composizione del Collegio dei Docenti del XXXV ciclo (su delibera del Consiglio di Dipartimento)

n.	Cognome	Nome	SSD
1.	MOSSA	Michele (*Coordinatore)	ICAR/01
2.	MASTRORILLI	Pietro	CHIM/07
3.	IACOBELLIS	Vito	ICAR/02
4.	SURANNA	Gian Paolo	CHIM/07
5.	RANIERI	Vittorio	ICAR/04
6.	UVA	Giuseppina	ICAR/09
7.	FATIGUSO	Fabio	ICAR/10
8.	COTECCHIA	Federica	ICAR/07
9.	OTTOMANELLI	Michele	ICAR/05
10.	TARANTINO	Eufemia	ICAR/06
11.	CAMARDA	Domenico	ICAR/20
12.	GALLO	Vito	CHIM/07
13.	GIASI	Concetta Immacolata	GEO/05
14.	COLONNA	Pasquale	ICAR/04
15.	VITONE	Claudia	ICAR/07
16.	ROMANAZZI	Giuseppe	CHIM/07
17.	DELL'ANNA	Maria Michela	CHIM/07
18.	RAFFAELE	Domenico	ICAR/09
19.	BEN MEFTAH	Mouldi	ICAR/01
20.	FRATINO	Umberto	ICAR/02
21.	DELL'OSSO	Guido Raffaele	ICAR/11

## **Membri del collegio (Personale docente di Università Straniere) del XXXV ciclo**

n.	Cognome	Nome	Ruolo	Tipo di ente:	Ateneo/Ente di appartenenza	Paese	Dipartimento/ Struttura
1.	CONSTANTINESCU	George	Altro Componente	Università straniera	THE UNIVERSITY OF IOWA	Stati Uniti d'America	IIHR – Hydrosceince and Engineering
2.	DAVIES	Peter A.	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF DUNDEE	Regno Unito	Division of Civil Engineering
3.	DELL'OLIO	Luigi	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	Spagna	Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos
4.	FDEZ-ORTIZ DE VALLEJUELO	Silvia	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY (UPV/EHU)	Spagna	Analytical Chemistry Department
5.	IBEAS	Angel	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	Spagna	Departamento de Transportes y Tecnología de Proyectos y Procesos
6.	MARTIN	Antonio	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF ZARAGOZA - CSIC	Spagna	Inorganic Chemistry Department - ISQCH
7.	NIKORA	Vladimir	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF ABERDEEN	Regno Unito	School of Engineering
8.	PENA	Fernando	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	Messico	Instituto de Ingeniería
9.	PUZRIN	Alexander	Altro Componente	Università straniera	ETH ZURICH	Svizzera	Institute of Geotechnical Engineering
10.	RANZI	Gianluca	Altro Componente	Università straniera	THE UNIVERSITY OF SYDNEY	Australia	School of Civil Engineering
11.	SANSALONE	John	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF FLORIDA	Stati Uniti d'America	Department of Environmental Engineering Sciences
12.	SHAHAHVARI	Hamid Reza	Altro Componente	Università straniera	INSTITUTE FOR ADVANCED STUDIES IN BASIC SCIENCES	Iran	Department of Chemistry
13.	TARANTINO	Alessandro	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF STRATHCLYDE	Regno Unito	Department of Civil and Environmental Engineering
14.	VERMEULEN	Bart	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSITY OF TWENTE	Paesi Bassi	Department of Water Engineering and Management
15.	VIGGIANI	Gioacchino	Altro Componente	Università straniera	UNIVERSIT GRENOBLE ALPES	Francia	Laboratoire 3SR

**Principali Atenei e centri di ricerca internazionali con i quali il collegio mantiene collaborazioni di ricerca (max 5 nel modulo da compilare del CINECA, ma sono molti di più)**

n.	Denominazione	Paese	Tipologia di collaborazione
1.	LABORATORI D'ENGINYERIA MARITIMA (LIM), UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA (UPC); BARCELLONA	Spagna	Attività di ricerca e di didattica per dottorato, nell'ambito della quale i dottorandi potranno essere ospitati dall'ente internazionale.
2.	CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT OF THE IMPERIAL COLLEGE OF LONDON UNIVERSITY; LONDON.	Regno Unito	Attività di ricerca e di didattica per dottorato, nell'ambito della quale i dottorandi potranno essere ospitati dall'ente.
3.	UNIVERSITY OF TWENTE. MARINE AND FLUVIAL SYSTEMS. FACULTY OF ENGINEERING TECHNOLOGY	Paesi Bassi	Attività di ricerca e di didattica per dottorato, nell'ambito della quale i dottorandi potranno essere ospitati dall'ente internazionale.
4.	UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SAN DIEGO (UCSD), DEPARTMENT OF STRUCTURAL ENGINEERING; SAN DIEGO.	Stati Uniti d'America	Attività di ricerca e di didattica per dottorato, nell'ambito della quale i dottorandi potranno essere ospitati dall'ente internazionale.
5.	UNIVERSITY OF FLORIDA AT GAINESVILLE; UNIVERSITY OF FLORIDA AT GAINESVILLE; ESSIE - ENGINEERING SCHOOL OF SUSTAINABLE INFRASTRUCTURE & ENVIRONMENT SCIENCES.	Stati Uniti d'America	Attività di ricerca e di didattica per dottorato, nell'ambito della quale i dottorandi potranno essere ospitati dall'ente internazionale.

Nel XXXV ciclo ci sono state finanziate delle borse aggiuntive:

1 borsa finanziata sui fondi del progetto PRIN2017 dal titolo “MultiFunctional polyMer cOmposites based on groWn matERials (MI-FLOWER)” – sulla seguente tematica: “Valutazione della sostenibilità del ciclo di produzione dei biomateriali e gestione dei rifiuti solidi”.

(6) 1 borsa di studio finanziata da l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari CIHEAM sulla seguente tematica: Remote sensing application in plant health: the case of Erwinia Amylovora – Applicazioni nel campo della Chimica.

# Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio

## Risponde al requisito di **Dottorato innovativo a caratterizzazione internazionale**

Motivazione: il Collegio di dottorato composto per almeno il 25% da docenti appartenenti a qualificate università o centri di ricerca stranieri

## Risponde al requisito **Dottorato innovativo a caratterizzazione intersettoriale**

Motivazione: Dottorati inerenti alle tematiche dell'iniziativa "Industria 4.0"

Dettaglio motivazione:

Il dottorato presenta al suo interno SSD e **competenze in linea con il "Piano nazionale Industria 4.0 2017-2020"** che prevede misure concrete in base a tre principali linee guida: 1) ottimizzare i processi produttivi; 2) supportare i processi di automazione industriale; 3) favorire la collaborazione produttiva tra imprese attraverso tecniche avanzate di pianificazione distribuita, gestione integrata della logistica in rete e interoperabilità dei sistemi informativi.

In particolare, nell'ambito del dottorato sono presenti expertise in grado di contribuire ai suddetti punti 1) e 2), studiando, per esempio, a) tecnologie di produzione di prodotti realizzati con nuovi materiali (si pensi alla produzione dei cementi con nuovi additivi o alla chimica dei materiali); b) nuovi sistemi di logistica avanzata miranti anche all'ottimizzazione produttiva e alla riduzione dei costi. Inoltre, i dottorandi seguiranno i corsi della Scuola di Dottorato attinenti alle tematiche di "Industria 4.0".

# Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio

## Risponde al requisito di **Dottorato innovativo a caratterizzazione interdisciplinare**

Prima motivazione: Dottorati inerenti alle tematiche dei Big Data, relativamente alle sue metodologie o applicazioni

Seconda motivazione: presenza nel Collegio di Dottorato di docenti afferenti ad almeno due aree CUN, rappresentata ciascuna per almeno il 20% nel Collegio stesso

Terza motivazione: presenza di un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, anche con riferimento alle aree ERC

Le tematiche affrontate dal Dottorato di Ricerca in Rischio e Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio richiedono, per la loro complessità, un approccio fortemente multidisciplinare.

Anche con riferimento alle aree ERC (SH3, PE2, PE4, PE5, PE8, PE10) afferenti, un tema centrale che aggrega coerentemente discipline e metodologie diverse, è quello del rischio associato ai siti contaminati e della relativa bonifica. Si tratta di un argomento di ricerca di particolare rilievo a livello nazionale e internazionale, ma anche locale, considerata la presenza di aree fortemente inquinate come le zone industriali di Taranto e Brindisi.

Partecipazione attiva ai  
Dottorati Innovativi Industriali Bando PON 2017 PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE  
RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020  
DISCIPLINARE DI ATTUAZIONE DOTTORATI INNOVATIVI A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE

**NOTEVOLI RAPPORTI CON IMPRESE E CENTRI DI RICERCA INTERNAZIONALI**

Progetti vincitori XXXIII ciclo:

**Borsa n. 2** con impresa Planetek Italia s.r.l.

e centro di ricerca Cyprus University of Technology

**Borsa n. 3** con impresa Italcementi SpA, e centro di ricerca HeidelbergCement Group Global Product Innovation (GPI) Department Università: ETH Zurich Institute for Geotechnical Engineering

**Borsa n. 4** con impresa Ferramati International s.r.l. e centro di ricerca Universidad de Cantabria – GTED-UC Grupo de Tecnologia de la Edificacion

Partecipazione attiva ai  
Dottorati Innovativi Industriali Bando PON 2017 PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE  
RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020  
DISCIPLINARE DI ATTUAZIONE DOTTORATI INNOVATIVI A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE

## Progetti vincitori XXXIV ciclo:

**Borsa n. 1** con impresa Aleandri Spa Costruzioni generali e centro di ricerca Inria Bordeaux Sud-Ouest research center

**Borsa n. 3** con impresa SIPAL S.p.a. e centro di ricerca Cyprus University of Technology, Faculty of Engineering and Technology, Department of Civil Engineering and Geomatics



Partecipazione attiva ai  
Dottorati Innovativi Industriali Bando PON 2017 PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE  
RICERCA E INNOVAZIONE 2014-2020  
DISCIPLINARE DI ATTUAZIONE DOTTORATI INNOVATIVI A CARATTERIZZAZIONE INDUSTRIALE

## Progetti vincitori XXXV ciclo:

Borsa n. 2 con impresa Acquedotto  
Pugliese SpA (AQP) e centro di ricerca  
Hochschule Ruhr West - University of  
Applied Sciences

## Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio

Si segnala che negli ultimi anni sono stati stipulati diversi rapporti di cotutela internazionale, come, per esempio:

- 1) Cotutela internazionale con l'Université Paris-Dauphine (Francia).
- 2) Cotutela internazionale con l'Institut Polytechnique LaSalle Beauvais con iscrizione all'Ecole Doctorale Sciences, Technologies, Santé de l'Université de Picardie Jules Verne (Francia).
- 3) Cotutela Internazionale con l'University of Minho (Portogallo).
- 4) Cotutela Internazionale con l'Université de Liège (Belgio).
- 5) Cotutela Universidad de Cantabria
- 6) In progress con TU Wien (Institute of Fluid Mechanics and Heat Transfer, TU Wien, Getreidemarkt 9, 1060 Vienna, Austria) e altri.

Inoltre, nell'ambito della Scuola di Dottorato Interpolitecnica (SIPD; <http://sipd.polito.it/>) tra il Politecnico di Torino (sede amministrativa), il Politecnico di Milano e il Politecnico di Bari, quando attiva, molti allievi del presente dottorato (nei cicli precedenti), sono risultati vincitori della relativa borsa, potendo, così svolgere meglio le loro attività all'estero, e accedendo, altresì, al titolo di Dottori di Alta Qualificazione. A testimonianza della qualità dei dottorandi.

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

I dottorandi che hanno conseguito il titolo nei precedenti cicli hanno tutti trovato adeguata occupazione, sia a tempo indeterminato presso Università italiane e straniere, Enti di ricerca, Enti territoriali (quali Regione, ARPA, Autorità di Bacino, Comuni, Enti gestori risorse idriche, ecc.) che esercitando la professione libera nelle diverse forme.

Negli ultimi anni dei dottori di ricerca hanno preso servizio in qualità di ricercatori presso università italiane e straniere.

## Produzione scientifica dei dottorandi/dottori di ricerca

Fonte IRIS Poliba (è un valore sottostimato, in quanto mancano purtroppo degli articoli non ancora inseriti nel repository del Poliba):

XXIX ciclo (12 dottori): 134 articoli

XXX ciclo (8 dottori): 58 articoli

XXXI ciclo (6 dottori): 39 articoli

XXXII ciclo (6 dottori): 30 articoli

XXXIII ciclo (11 dottorandi): 18 articoli (ciclo non ancora concluso)

XXXIV ciclo (11 dottorandi): 14 articoli (ciclo non ancora concluso)

XXXV ciclo (14 dottorandi): ciclo di dottorato appena iniziato

**Grazie per la cortese attenzione**

