



UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA

Verbale Collegio Docenti n. 5/2020
INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

MOD PQ03 M

Rev. 00

Data: 26/10/20

Pag. 1 di 9

Dottorato di Ricerca in "CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING"

Verbale della riunione del Collegio Docenti in data 26/10/2020 N. 5

Il giorno 26/10/2020, alle ore 18:30, in modalità telematica utilizzando la piattaforma Microsoft Teams, a seguito di regolare convocazione in data 15/10/2020 si è riunito il Collegio Docenti del Dottorato di ricerca in CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Approvazione del verbale della seduta precedente
3. Varie ed eventuali

Riservato ai soli Docenti

4. Passaggio all'anno successivo dei Dottorandi iscritti al XXXV Ciclo
5. Deliberazioni in merito ai visiting Professors
6. Varie ed eventuali

Sono stati regolarmente convocati:

Collegio Docenti XXXV Ciclo

Docenti Italiani			
COGNOME E NOME AVENTI DIRITTO	P	AG	ANG
1. Belardi Paolo		X	
2. Bianconi Fabio	X		
3. Brecciolotti Marco	X		
4. Brunone Bruno	X		
5. Cerni Gianluca		X	
6. Cluni Federico	X		
7. Falcinelli Stefano	X		
8. Ferrante Marco	X		
9. Fornaciari Da Passano Marco		X	
10. Gigliotti Giovanni		X	
11. Gioffrè Massimiliano	X		
12. Giorgi Giacomo	X		
13. Gusella Vittorio	X		
14. Kenny Jose Maria		X	
15. Manciola Piergiorgio	X		
16. Materazzi Annibale Luigi		X	
17. Meniconi Silvia	X		
18. Mezzi Marco		X	
19. Orlandi Fabio		X	
20. Pezzolla Daniela	X		
21. Puglia Debora	X		
22. Salciarini Diana	X		
23. Torre Luigi	X		
24. Ubertini Filippo	X		



UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA

Verbale Collegio Docenti n. 5/2020
INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

MOD PQ03 M

Rev. 00

Data: 26/10/20

Pag. 2 di 9

25. Valentini Luca	X		
26. Venanzi Ilaria	X		
27. Ventura Flaminia		X	
Docenti internazionali			
COGNOME E NOME AVENTI DIRITTO	P	AG	ANG
28. Arwade Sanjay		X	
29. Caracoglia Luca		X	
30. Denoel Vincent		X	
31. Glisic Branko	X		
32. Grigoriu Mircea		X	
33. Halevi Yoram	X		
34. Laflamme Simon	X		
35. RODRÍGUEZ-TEMBLEQUE Luis		X	
36. Saez Andres		X	
37. Sritharan Sri	X		
Studenti			
38. Liberotti Riccardo	X		
39. Sorignani Camilla	X		

Collegio Docenti XXXVI Ciclo

Docenti Italiani			
COGNOME E NOME AVENTI DIRITTO	P	AG	ANG
1. Belardi Paolo		X	
2. Bianconi Fabio	X		
3. Brecciolotti Marco	X		
4. Brunone Bruno	X		
5. Cavalagli Nicola	X		
6. Cerni Gianluca		X	
7. Cluni Federico	X		
8. Falcinelli Stefano	X		
9. Ferrante Marco	X		
10. Flammini Alessia	X		
11. Formisano Antonio		X	
12. Fornaciari Da Passano Marco		X	
13. Gigliotti Giovanni		X	
14. Gioffrè Massimiliano	X		
15. Giorgi Giacomo	X		
16. Gusella Vittorio	X		
17. Kenny Jose Maria		X	
18. Manciola Piergiorgio	X		
19. Materazzi Annibale Luigi		X	
20. Meniconi Silvia	X		
21. Mezzi Marco		X	
22. Mochi Giovanni		X	
23. Orlandi Fabio		X	
24. Pezzolla Daniela	X		
25. Puglia Debora	X		
26. Salciarini Diana	X		
27. Terenzi Benedetta	X		
28. Torre Luigi	X		



29. Ubertini Filippo	X		
30. Valentini Luca	X		
31. Venanzi Ilaria	X		
32. Ventura Flaminia		X	
Docenti internazionali			
COGNOME E NOME AVENTI DIRITTO	P	AG	ANG
33. Arwade Sanjay		X	
34. Caracoglia Luca		X	
35. Covas Didia	X		
36. Denoel Vincent		X	
37. Glisic Branko	X		
38. Grigoriu Mircea		X	
39. Halevi Yoram	X		
40. Laflamme Simon	X		
41. RODRÍGUEZ-TEMBLEQUE Luis		X	
42. Saez Andres		X	
43. Sritharan Sri	X		
Studenti			
44. Liberotti Riccardo	X		
45. Sorignani Camilla	X		

Presiede la riunione il Prof Filippo Ubertini; assume le funzioni di segretario verbalizzante il Prof. Nicola Cavalagli.

Il Presidente, constatata la regolarità della convocazione e la presenza del numero legale per la validità della riunione, assume la presidenza e dichiara aperta la seduta. Data la presenza di numerosi colleghi provenienti da Università estere, la riunione si tiene in lingua inglese.

Ordine del giorno n. 1 – “Comunicazioni”

Il Presidente comunica che, con provvedimento del Direttore del Dipartimento, la Dott.ssa Teresa Nocera è stata nominata Segretaria didattica del Dottorato in sostituzione della Sig.ra Giuliana Steri. Il presidente, nel ringraziare sentitamente la Sig.ra Steri per l'eccellente lavoro svolto e nel dare il benvenuto alla Dott.ssa Nocera, invita i membri del Collegio dei Docenti a riferirsi alla Dott.ssa Teresa Nocera per gli aspetti organizzativi e logistici del corso.

Il Presidente informa che, in data 9/10/2020, sono stati approvati gli atti relativi all'espletamento della selezione per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (DOTTORATO INTERNAZIONALE ED INDUSTRIALE) - XXXVI ciclo - A.A. 2020/2021. Le procedure di immatricolazione sono in fase di perfezionamento e, per il nuovo ciclo di dottorato, vi saranno 9 nuovi allievi del corso, dei quali 6 con borsa di studio finanziata dall'Ateneo o dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (Progetto del Dipartimento di Eccellenza), 1 con borsa di studio finanziata da UMBRA ACQUE Spa, e due senza borsa di studio. Il Prof. Marco Ferrante riferisce in particolare in merito alla proficua interlocuzione scientifica avviata con Umbra Acque. I nuovi immatricolati saranno ufficialmente presentati al Collegio nel corso di una prossima riunione da tenersi nel mese di Novembre o di Dicembre.

Il Presidente informa di avere intenzione di invitare i nuovi dottorandi ad un "Kickoff meeting" del corso, nel quale verranno fornite loro informazioni di natura logistica ed organizzativa, alla presenza del Direttore del Dipartimento, Prof. Giovanni Gigliotti.



Il presidente ricorda che il Dottorato, nel periodo 2020-2022, gode di una cospicua dotazione finanziaria residua nell'ambito del Progetto di Sviluppo del Dipartimento di Eccellenza con particolare riferimento alle seguenti voci:

➤ Risorse per Borse di dottorato

N. Borse: 2.5 (3.5 borse già assegnate per i cicli XXXV e XXXVI)

➤ Risorse per Assegni di Ricerca riservati a candidati che abbiano conseguito il titolo all'estero:

N. Assegni: 2 (1 assegno già avviato per il XXXV Ciclo)

➤ Risorse per la mobilità di studenti di II e III livello:

➤ Risorse per il sostegno della ricerca dei dottorandi:

➤ Risorse per la mobilità di docenti stranieri:

➤ Risorse per l'alloggio presso un collegio universitario di uno studente di dottorato particolarmente meritevole per ciascun ciclo di dottorato:

➤ Risorse per la stipula di contratti di insegnamento con docenti di chiara fama anche stranieri (lauree magistrali e Dottorato):

Il Presidente informa di volere avviare una riflessione in merito alle modalità più efficienti per l'assegnazione degli assegni di ricerca e delle risorse collegate per l'alloggio presso un collegio universitario. In particolare, occorre riflettere se convenga bandire questi posti assegnandoli a tematiche vincolate di elevatissima qualificazione scientifica del Dipartimento, rispettando un elementare criterio di rappresentanza delle aree culturali del Dipartimento anche tenendo conto della precedente assegnazione avvenuta con il bando del XXXV ciclo. A tal fine si potrebbe definire un bando competitivo interno al Collegio dei Docenti, valutando come criteri la qualità scientifica della proposta, il profilo scientifico del tutor proponente e la disponibilità di risorse da portare come co-finanziamento del progetto di ricerca. Su tale aspetto il Presidente invita tutti i membri del Collegio ad una riflessione.

Il Presidente esprime la propria soddisfazione nel ricordare che sono in fase di completamento i lavori per la realizzazione dell'Aula dottorandi che sarà pronta per accogliere i nuovi allievi del corso con l'avvio ufficiale del XXXVI Ciclo.

Il Presidente informa i membri del Collegio dei Docenti che a breve occorrerà convocare un'altra riunione del Collegio al fine di presentare ufficialmente i nuovi dottorandi, assegnare i tutor e deliberare in merito ai corsi erogati dal Dottorato per l'A.A. 2020-2021. Il Presidente invita dunque tutti i Colleghi a riflettere sulla propria disponibilità a tenere insegnamenti o moduli, ricordando che la didattica nell'ambito del Dottorato concorre al raggiungimento degli obblighi di didattica ufficiale dei Professori in servizio presso l'Università di Perugia.

Il presidente informa che il Dottorato ha risposto all'Avviso PON/FSC XXXVI ciclo presentando una proposta progettuale coordinata dal Prof. Massimiliano Giofrè. La proposta ha superato la fase di verifica di ammissibilità delle proposte progettuali e pertanto il MUR, ai sensi dell'art. 7 dell'Avviso DD. 1233 del 30 luglio 2020, sta procedendo alla valutazione della proposta. Su



UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA

Verbale Collegio Docenti n. 5/2020
INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

MOD PQ03 M

Rev. 00

Data: 26/10/20

Pag. 5 di 9

invito del Presidente, prende la parola il Prof. Massimiliano Gioffrè che relaziona brevemente al Collegio in merito alla tematica sviluppata con focus sulle aree interne.

Ordine del giorno n. 2 – “Approvazione del verbale della seduta precedente”

Viene posto in approvazione il verbale della seduta del 23/07/2020, trasmesso via mail in bozza in data 15/10/2020. Non essendovi interventi e richieste di modifica, il verbale è approvato all'unanimità.

Ordine del giorno n. 3 – “Varie ed eventuali”

Prende la parola l'ing. Riccardo Liberotti, rappresentante dei Dottorandi, ponendo all'attenzione del Collegio due questioni. In primo luogo viene chiesto di considerare la perdurante situazione di emergenza sanitaria nel valutare il periodo di formazione da trascorrere all'estero per il Dottorato. In secondo luogo si richiede una programmazione didattica meno impegnativa dal punto di vista dei corsi da seguire. Risponde il Presidente assicurando che, come verrà più avanti discusso nel prosieguo della riunione riservata ai soli docenti, proporrà di consentire agli allievi di trascorrere periodi di formazione internazionale in modalità "Smart Working" finché l'emergenza sanitaria non sarà finita. A tal fine, sarà necessaria una richiesta al Collegio dei Docenti, approvata dal tutor con successiva attestazione da parte del tutor internazionale. In merito al secondo punto, il Presidente ricorda che, a mente del regolamento del corso, ai fini del conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca, i crediti che devono essere obbligatoriamente conseguiti nel triennio per attività di formazione sono 60 e che di questi soltanto 30 devono necessariamente essere conseguiti seguendo corsi erogati dal Collegio dei Docenti. Pertanto, i dottorandi non sono obbligati a seguire tutti i corsi ma possono scegliere quelli di loro maggiore interesse. Per quanto riguarda la programmazione didattica, essa a norma del regolamento viene approvata dal Collegio all'inizio dell'Anno Accademico e tale programmazione ha necessariamente un orizzonte temporale di un anno.

Alle ore 19:00 escono i rappresentanti degli studenti.

Ordine del giorno n. 4 – “Passaggio all'anno successivo dei dottorandi del XXXV Ciclo”

Il Presidente informa che, come previsto dal regolamento del corso di Dottorato, gli allievi iscritti al XXXV Ciclo hanno presentato, nei termini regolamentari, un rapporto scritto sulle proprie attività di ricerca e di formazione svolte durante il primo anno di corso. Tali rapporti, denominati "1st Annual Report" (allegati al presente verbale), sono stati redatti sulla base del formato predisposto dal Dottorato e sono stati trasmessi a tutti i membri del Collegio dei Docenti via mail in data 21/10/2020. Oltre a contenere un rapporto sulle attività del primo anno, tali documenti contengono anche la pianificazione dei due anni a venire, con particolare riferimento al percorso di formazione internazionale dei dottorandi.

Di seguito si riportano le istituzioni internazionali e i rispettivi co-tutori individuati dai dottorandi e concertati con i propri tutori.

	Partner Uni	Intl. Co-tutor	Co-tutelle
EG - Enrique Garcia-Macias	University of Granada (Spain)	Alejandro E. Martínez-Castro	N



RL - Riccardo Liberotti	University of Minho, Portugal	Prof. Paulo B. Lourenço	Y/N
FM - Filomena Maietta	IHE Delft Institute for Water Education (to be confirmed)	Dr. David Ferras (to be confirmed)	N
MM - Michela Meschini	<i>To be defined</i>	<i>To be defined</i>	Y/N
GP - Giulia Pelliccia	University of Waterloo (Canada)	David Correa	Y/N
AR - Andrea Rubin	University of Toronto (Canada)	Bryan Karney (to be confirmed)	N
MSa - Miriam Saraceni	European Centre for Medium-Range Weather Forecasts - ECMWF (UK)	Peter Bechtold	N
MSc - Mattia Schiantella	University of Sheffield (UK)	Matthew Gilbert	N
MSe - Marco Seccaroni	<i>To be defined</i>	<i>To be defined</i>	Y/N
CS - Camilla Sorignani	University of Minho, Portugal	Vincenzo Riso	Y/N
LT - Lorenzo Tirello	University of Canterbury, New Zealand (to be confirmed)	Pedro José Lee (to be confirmed)	N

Il Presidente sottolinea l'eccellente qualità scientifica dei partner internazionali che sono stati individuati e invita i dottorandi e i rispettivi tutori ad esplorare la possibilità di concretizzare alcuni dei rapporti scientifici in essere sotto forma di accordi di cotutela, accordi che rivestono un ruolo fondamentale per il prestigio del Dottorato.

Nell'ambito dei programmi degli studenti, si rileva la modifica del partner internazionale del Dott. Enrique García-Macías, con la sostituzione dell'Imperial College di Londra con l'Università di Granada in Spagna. Tale modifica è stata concertata con il tutor, Prof. Filippo Ubertini, poiché con la prestigiosa Università Spagnola sono da tempo attivi rapporti di collaborazione scientifica, in virtù dei quali è stato possibile individuare nel Prof. Alejandro E. Martínez-Castro, un co-tutore di elevata qualificazione scientifica nell'ambito dell'ingegneria dei ponti e dell'analisi dinamica delle strutture. Tale modifica, peraltro, consentirà al Dott. Enrique García-Macías di tenere, durante i periodi di soggiorno presso l'Università di Granada, in qualità di "teaching assistant" gli insegnamenti di "Mechanics for Engineers" (Bachelor's in civil engineering), "Structural Design II" (Bachelor's in Building Engineering), "Mechanics, Machines and Mechanisms" (Bachelor's in Chemical Engineering), "Machines and Mechanisms" (Bachelor's in Electronic Engineering), "Modal Analysis and damage detection" (MSc in Structures) che concorreranno fruttuosamente alla formazione scientifica del Candidato.

Per quanto riguarda i mesi da trascorrere all'estero, il Presidente rileva che al momento, ad eccezione del Dott. Enrique García-Macías, che ha trascorso 4 mesi presso l'Imperial College di Londra, nessuno dei dottorandi ha trascorso periodi di formazione internazionale. A tale riguardo il Presidente ricorda che ai fini del presente corso il periodo di formazione internazionale previsto è di 6 mesi in media e sottolinea l'opportunità, laddove la pandemia da



Covid-19 impedisce spostamenti all'estero nei mesi futuri, di trascorrere i periodi di formazione internazionale in modalità "Smart Working", previa approvazione del tutor, del Collegio dei Docenti e con certificazione da parte del tutor internazionale.

Il Presidente raccomanda a chi non avesse ancora provveduto di confermare le indicazioni fornite in merito ai partner internazionali e a comunicare tempestivamente al Collegio eventuali modifiche al piano di lavoro. Per i dottorandi senza borsa di studio, si raccomanda comunque l'individuazione di un partner internazionale, prevedendo una collaborazione temporalmente definita in modalità "smart working", con le medesime modalità illustrate in precedenza.

Come previsto dal regolamento del corso, in data odierna i dottorandi hanno presentato al Collegio lo stato di avanzamento delle proprie attività di ricerca. Le presentazioni sono state tenute in inglese ed hanno avuto la durata di 15 minuti ciascuna oltre 5 minuti circa per la discussione. Le presentazioni si sono svolte secondo il seguente programma:

Orario	Dottorando	Titolo della Tesi
14:20-14:40	Garcia Macias Enrique	Online damage identification of structures via continuous in-operation ambient vibration monitoring
14:40-15:00	Sorignani Camilla	GENIUS LOCI. The contextualism as an archetypal principle of architectural composition for the enhancement of the relationship between artifice and nature
15:00-15:20	Maietta Filomena	On the dynamic interaction between supply regulating devices and network functioning conditions: laboratory tests
15:20-15:40	Meschini Michela	Historical heritage modeling. The BIM approach to architecture.
15:40-16:00	Pelliccia Giulia	Timber generative architecture
16:00-16:20	Rubin Andrea	Monitoring of the dynamic behaviour of a water distribution system
16:20-16:40	Saraceni Miriam	Numerical modeling of the water cycle budget in the context of global warming
16:40-17:00	Schiantella Mattia	Limit analysis of non-periodic masonry by means of discontinuity layout optimization: parametric investigation and comparison with FEM methods.
17:00-17:20	Seccaroni Marco	Cognitive sciences for urban space
17:20-17:40	Liberotti Riccardo	Defence of Architectural and Cultural Heritage: a Multidisciplinary Approach across Restoration, Reuse and Structural Strengthening of Historical Masonry Buildings
17:40-18:00	Tirello Lorenzo	Management of transients in long transmission mains

Sulla base delle attività presentate e documentate dagli allievi, sulla base delle presentazioni di cui sopra e tenuto conto del regolamento del corso che fissa il numero di CFU corrispondenti alle diverse attività, vengono attribuiti ai dottorandi i seguenti CFU:

	ECTS Credits										
	EG	RL	FM	MM	GP	AR	MSa	MSc	MSe	CS	LT
English qualification	S			S	S		S	S			
Attended courses offered by the PhD Program	13	29	17	24	24	0	22	28	19	24	0



UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA

Verbale Collegio Docenti n. 5/2020
INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

MOD PQ03 M**Rev. 00****Data: 26/10/20****Pag. 8 di 9**

Attended courses out of the PhD Program	0	3	0	0	0	3	16	0	0	0	3
Participations to seminars/conferences	2	9	1	7	28	0	7	0	11	14	2
Delivered presentations in conferences	0	4	0	2	6	4	4	0	4	4	4
Published Journal Papers / Books	30	20	0	0	10	0	5	0	0	0	0
Patents	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conferences organized	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Activities as teaching assistant/tutor	0	4	0	4	4	1	0	0	2	4	1
Period spent abroad	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Educational activity offered by the PhD (min 30)	15	31	17	25	25	0	23	28	20	25	0
Other educational activities (max 30)	30	30	1	12	30	8	30	0	16	21	10
Total educational activity (max/min 60)	45	60	18	37	55	8	53	28	36	46	10
Thesis research work (max 120)	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Total ECTS	75	90	48	67	85	38	83	58	66	76	40

EG - Enrique Garcia-Macias

RL - Riccardo Liberotti

FM - Filomena Maietta

MM - Michela Meschini

GP - Giulia Pelliccia

AR - Andrea Rubin

MSa - Miriam Saraceni

MSc - Mattia Schiantella

MSe - Marco Seccaroni

CS - Camilla Sorignani

LT - Lorenzo Tirello



UFFICIO SCUOLE DI DOTTORATO E ASSEGNI DI RICERCA

Verbale Collegio Docenti n. 5/2020
INTERNATIONAL DOCTORAL PROGRAM IN CIVIL AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

MOD PQ03 M

Rev. 00

Data: 26/10/20

Pag. 9 di 9

Constatato quanto precede, il Collegio dei Docenti, all'unanimità delibera il passaggio all'anno successivo dei seguenti dottorandi:

- Garcia Macias Enrique
- Liberotti Riccardo
- Maietta Filomena
- Meschini Michela
- Pelliccia Giulia
- Rubin Andrea
- Saraceni Miriam
- Schiantella Mattia
- Seccaroni Marco
- Sornignani Camilla
- Tirello Lorenzo

Ordine del giorno n. 5 – Proposta di rimborso spese per professori stranieri di chiara fama che terranno insegnamenti nell'AA 2020-2021

Il Presidente ricorda che il Dottorato dispone di risorse economiche per invitare docenti stranieri di chiara fama e membri stranieri del Collegio dei Docenti a tenere corsi al Dottorato di Ricerca. In attesa di definire la programmazione didattica per l'AA 2020-2021 in una riunione del Collegio dei Docenti da tenersi nel prossimo futuro, è stata già manifestata dal Prof. Giacomo Giorgi la disponibilità del Prof. Stefano Leoni, Reader presso la Cardiff University, a tenere un corso di 4 CFU in collaborazione con lo stesso Prof. Giacomo Giorgi nel Giugno 2021 dal titolo "Molecular Dynamics Methods and Simulation Strategies for Energy Materials". Del corso, lo stesso Prof. Giacomo Giorgi ha già fornito anche un programma ed uno schema dei contenuti che lo stesso Prof. Giorgi, su invito del Presidente, illustra diffusamente al Collegio. In considerazione della elevata qualità scientifica del docente interessato e del grande interesse rivestito dalle tematiche trattate, il Presidente propone di inserire il suddetto corso in programmazione per l'AA 2020-2021 e di deliberare sin da ora, per quanto di competenza, di attingere al suddetto fondo per coprire le spese di viaggio, vitto e alloggio del Prof. Stefano Leoni nei giorni in cui terrà il corso al Dottorato. Il Collegio approva all'unanimità.

Ordine del giorno n. 6 – “Varie ed Eventuali”

Non essendovi altro da discutere la riunione è tolta alle ore 19:20.
Il verbale è letto ed approvato seduta stante.

IL SEGRETARIO
(Prof. Nicola Cavalagli)

IL PRESIDENTE
(PROF. ING. Filippo Ubertini)