



Collegio Docenti
Corso di Dottorato in *Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale*

VERBALE DELLA SEDUTA DEL 12/06/2024 – n° 3/2024

Il giorno 12 giugno 2024 alle ore 11:30, presso l'Aula del Consiglio ex Facoltà si è riunito, regolarmente convocato, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale ed Industriale per trattare il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
2. Ammissione al II anno. Approvazione relazione sulle attività formative e di ricerca svolte durante il I anno
3. Resoconto attività gruppo AQ
4. Proposta affidamento didattico

Presiede la seduta la Coordinatrice del Corso di Dottorato, Prof.ssa Matilde Pietrafesa. Rilevate le presenze dei membri del Collegio, riportate nel prospetto allegato che costituisce parte integrante del presente verbale (*Allegato 1*) e constatato il raggiungimento del numero legale, la Coordinatrice dichiara aperta la seduta alle ore 11:40.

1. Comunicazioni

La Coordinatrice comunica di aver ricevuto richiesta di afferenza al Collegio docenti del Corso di Dottorato per il XL ciclo da parte del Prof. Salvatore Calcagno e della Dott.ssa Emilia Paone, che sono stati inseriti come componenti alla voce *Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane* nella proposta di accreditamento. Comunica inoltre di aver ricevuto richiesta di afferenza (componenti alla voce *Altro personale*) da parte degli Ingg. Luana Gurnari, Cosimo Ieracitano, Angela Malara, anch'essi inseriti nella proposta di accreditamento per il XL ciclo.

Comunica infine che, nell'ambito degli scambi di mobilità fra dottorandi previsti dalle Linee guida ANVUR ed organizzati nell'ambito del Gruppo di AQ del Dottorato, 5 dottorandi in Ingegneria Elettrica provenienti dall'Università *Ziane Achour* di Djelfa (Algeria), Facoltà di Scienze e Tecnologie, Dipartimento di Ingegneria Elettrica, con il quale sono stati stilati accordi di cooperazione da parte del Dipartimento DICEAM, sono stati ospitati presso il Dipartimento per tutto il mese di maggio 2024. Tale attività di ricerca si è svolta sotto la supervisione dei Proff. La Foresta, Versaci e della stessa Prof.ssa Pietrafesa, coadiuvata per alcune tematiche di ricerca dalla Prof.ssa Mammone.

Successivamente il professor Mauriello informa il collegio che, durante il Consiglio del dipartimento DICEAM del 13 giugno 2024, verrà proposta un'integrazione del piano strategico di dipartimento direttamente correlata al Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale.

Questa integrazione mira ad allinearsi con le direttive strategiche adottate dall'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria (UniRC) per il triennio 2024-2026, approvate dal Senato Accademico il 19 dicembre 2023 e dal Consiglio di Amministrazione il 20 dicembre 2023. In particolare, all'interno del "Piano Strategico 2022-2024 DICEAM - Ricerca & Terza Missione", il Dipartimento DICEAM intende contribuire al raggiungimento degli obiettivi strategici dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, con l'intento di rafforzare il Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale e Industriale attraverso:

- (i) l'incremento del numero annuo di corsi di preparazione di base
- (ii) la promozione dell'afferenza di docenti stranieri al collegio docenti

2. Ammissione al II anno. Approvazione relazione sulle attività formative e di ricerca svolte durante il I anno

La Coordinatrice comunica che il Dottorando Nathnael Azmeraw Workeluel del XXXVIII ciclo, con borsa finanziata sul progetto PNRR Tech4you, ha concluso il primo anno di attività ed ha presentato una relazione dettagliata sulle attività formative e di ricerca svolte.

Esaminata la relazione e sentito il tutor del Dottorando, Prof. Giuseppe Failla, il Collegio dei docenti riconosce l'acquisizione dei crediti previsti dal piano formativo e ne dispone l'ammissione all'anno successivo.

3. Resoconto attività gruppo AQ

La Coordinatrice ricorda che le recenti Linee Guida ANVUR per il *Sistema di Assicurazione di Qualità degli Atenei* prevedono che i corsi di Dottorato di Ricerca dispongano di un sistema di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale dei Dottorandi.

Fra i documenti di riferimento figura la Scheda di Valutazione del Dottorato di Ricerca, da utilizzare per l'Autovalutazione, che l'ANVUR chiederà di redigere in funzione della visita in loco, la cui compilazione è stata richiesta dal Presidio di Qualità e dal Nucleo di Valutazione per il 15 giugno prossimo. A riguardo il Presidio di Qualità dell'Ateneo ha predisposto un form utilizzando il quale è stato fatto il punto sui requisiti ed i punti di attenzione dei vari ambiti dell'AQ nel corso di Dottorato. Fra tali punti figurano in particolare la progettazione del Corso, la pianificazione, il monitoraggio ed il miglioramento delle attività formative e di ricerca. Nella riunione del Gruppo di AQ si è verificata la rispondenza del Corso a tali requisiti e punti di attenzione.

In conformità a quanto richiesto, i corsi proposti nel progetto formativo si differenziano dalla didattica di I e II livello, anche per il ricorso a metodologie innovative per la didattica e per la ricerca. Il progetto risulta fortemente multidisciplinare ed interdisciplinare, presentando, oltre a corsi specifici che affrontano aspetti scientifici e tecnologici, generali e di frontiera, anche corsi sulla gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei, di introduzione alla valorizzazione e disseminazione dei risultati della proprietà intellettuale ed all'accesso ai dati e prodotti della ricerca. I Dottorandi durante il Corso acquisiscono competenze necessarie per l'accesso a finanziamenti competitivi e l'avvio di attività di terza missione. L'impegno didattico richiesto, differenziato per i vari anni di corso, è adeguato a favorirne la crescita scientifica senza limitarne il tempo dedicato alla ricerca. Il Corso persegue obiettivi di internazionalizzazione, con periodi di formazione ed attività di ricerca (6 mesi) svolti all'estero presso prestigiose strutture universitarie o in Italia presso qualificate aziende, e di mobilità, con scambi di dottorandi fra varie sedi universitarie nazionali ed estere: oltre ai 5 Dottorandi provenienti dall'Università di Djelfa

(Algeria), ospitati presso i laboratori del Dipartimento DICEAM nel mese di maggio, è previsto per il prossimo mese di ottobre l'arrivo di altri dottorandi della stessa università.

Per rilevarne le opinioni, ai Dottorandi che hanno concluso o sono in fase di conclusione del primo anno del XXXVIII ciclo sono stati somministrati i questionari predisposti dall'ANVUR. Dall'esame effettuato nella riunione si è evidenziata una generale elevata soddisfazione per il corso di Dottorato, deducibile dai voti riportati nella sezione B, le cui medie si estendono da 7.2 a 9.8; nel complesso il voto medio di soddisfazione del corso è risultato 8.3.

Il rappresentante dei Dottorandi, Ing. Giunta, interpellato in merito alle possibili misure da mettere in atto per migliorare il percorso formativo e lo svolgimento delle tesi di dottorato, ha richiesto un ampliamento dell'offerta didattica, al fine di poter selezionare nell'ambito dei vari piani di studio un numero maggiore di corsi pertinenti con le tesi di dottorato. La coordinatrice invita quindi i componenti del collegio a tenere conto di tale richiesta nella predisposizione dell'offerta formativa del prossimo anno accademico, sollecitandoli a rivolgere inviti per le docenze a studiosi ed esperti italiani e stranieri di elevato profilo provenienti dal mondo accademico, dagli Enti di ricerca, dalle aziende: ciò costituisce un'area di miglioramento del percorso formativo.

Nell'ambito della riunione è emersa l'opportunità di fornire ai Dottorandi precisazioni in merito all'erogazione per via telematica di corsi e seminari e lo svolgimento di attività di ricerca in sedi istituzionali o di alta qualificazione professionale, italiane o straniere, diverse dall'Università Mediterranea. Nel nostro Ateneo i corsi sono erogati interamente in presenza (D.M. 289 del 25/03/2021); tale decreto prevede la possibilità di erogare con modalità telematiche una limitata attività didattica, in misura non superiore a un decimo del totale, per attività diverse da quelle pratiche e di laboratorio. Nel corso di Dottorato in Ing. Civile, Ambientale ed Industriale, in cui ciascun Dottorando deve conseguire annualmente 30 CFU didattici, l'attività erogabile a distanza risulta pari a 3 CFU/anno. Alcuni componenti del Collegio chiedono di riservare tale possibilità alle erogazioni di corsi da parte di docenti di chiara fama afferenti ad altri atenei, centri di ricerca o aziende, italiane o straniere, impossibilitati a svolgere attività didattica in presenza presso la nostra sede. Il Collegio concorda con tale proposta. Le professoresse Porcino e Romolo propongono di stilare i calendari didattici in maniera da massimizzare la possibilità di frequenza ai corsi dai parte dei dottorandi, conciliandola con l'attività di ricerca fuori sede. Il Collegio approva.

Riguardo alla possibilità di svolgere la ricerca in sedi diverse dall'Università Mediterranea, nazionali e internazionali si fa riferimento all'art. 28 comma 3 del Regolamento di Dottorato, che indica che i dottorandi possono svolgere parte della propria attività formativa e di ricerca presso altre università, istituti, laboratori di ricerca o centri di alta qualificazione professionale, italiani o stranieri. Il gruppo di AQ ha proposto che la durata massima di tali periodi, salvo per quanto espressamente indicato dal bando, non superi, di norma, i tre mesi/anno e che tale attività venga opportunamente stabilita in appositi accordi di cooperazione. La Coordinatrice invita il collegio ad esprimersi sulla proposta e dopo un ampio confronto il Collegio la approva all'unanimità.

4. Proposta affidamento didattico

La Coordinatrice comunica che la prof.ssa Daniela Porcino, docente affidataria del corso:

<i>Comportamento ciclico e dinamico dei terreni</i>	3 (2+1) CFU	Daniela Porcino Giuseppe Tomasello	I anno
---	-------------	---------------------------------------	-----------

ha comunicato la propria impossibilità a svolgere il corso a causa della sovrapposizione con attività sperimentali complesse nell'ambito di una collaborazione di ricerca con un'altra università. Chiede pertanto che l'Ing. Tomasello possa svolgere l'intero modulo secondo il calendario prestabilito.

Il Collegio approva all'unanimità.

Redatto e sottoscritto, il presente verbale è approvato seduta stante.
La seduta è tolta alle ore 13:10.

Il Segretario
Prof. Giuseppe Barbaro

La Coordinatrice
Prof.ssa Matilde Pietrafesa

Allegato 1 - Elenco presenti

N	MEMBRO	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
1	ALOTTA Gioacchino		X	
2	ANGIULLI Giovanni		X	
3	BARBARO Giuseppe	X		
4	BARLETTA Giuseppina	X		
5	BARRILE Vincenzo	X		
6	BONACCORSI Lucio M.		X	
7	CALABRO' Paolo S.	X		
8	CANDITO Pasquale		X	
9	CARDILE Giuseppe		X	
10	CHIOCCARELLI Eugenio		X	
11	FAILLA Giuseppe	X		
12	FIAMMA Vincenzo	X		
13	FILIANOTI Pasquale		X	
14	FRONTERA Patrizia	X		
15	GATTUSO Domenico		X	
16	GIUNTA Marinella S.	X		
17	LA FORESTA Fabio	X		
18	LEONARDI Giovanni	X		
19	MALARA Giovanni	X		
20	MAMMONE Nadia	X		
21	MARINO Concettina	X		
22	MAURIELLO Francesco	X		
23	MORACI Nicola	X esce alle12:30		
24	MORTARA Giuseppe		X	
25	NUCARA Antonino	X		
26	PICCOLO Antonio		X	
27	PIETRAFESA Matilde	X		
28	PORCINO Daniela	X		
29	RINDONE Corrado	X		
30	ROMOLO Alessandra	X		
31	SANTANGELO Saveria	X		
32	SCOPELLITI Francesco	X		
33	VERSACI Mario	X		
34	VITETTA Antonino	X		