

Verbale Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile e Industriale

In data 07 Luglio 2016 alle ore 10.00 si è riunito il Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile e Industriale per discutere il seguente O.d.G.

- 1) Comunicazioni;
- 2) Approvazione verbale seduta precedente;
- 3) Tesi allievi XXIX ciclo;
- 4) Pratiche Dottorandi;
- 5) Varie ed eventuali.

Si allega l'elenco delle firme di presenza che costituisce parte integrante del presente verbale.

1. Comunicazioni

Il Coordinatore apre la seduta illustrando i criteri utilizzati dal MIUR per il Finanziamento Dottorato e post laurea 2015 agli Atenei statali. Il criterio utilizza 5 indicatori con pesi di versi:

- Il primo indicatore, con un peso del 40%, è quello relativo alla qualità della ricerca svolta dai membri del collegio dei docenti. Per ciascun corso di dottorato accreditato nel 2015 (XXX ciclo), viene preso in considerazione l'indicatore $A=R+X$, somma degli indicatori R e X della VQR 2004-2010, calcolato sul collegio del corso di dottorato. L'indicatore A è calcolato separatamente per ciascuna delle 16 aree definite nella VQR. Per il calcolo degli indicatori R e X la normalizzazione viene fatta utilizzando la media nazionale a livello di area di appartenenza dei membri del collegio. Ciascun corso di dottorato è assegnato a una delle 16 aree CUN-VQR sulla base dell'area principale di riferimento del corso di dottorato. L'indicatore finale utilizzato è ottenuto come somma pesata, con i pesi di area, del rapporto fra gli indicatori A calcolati per ciascun corso dell'Ateneo e la somma degli indicatori A di tutti i dottorati della medesima area. *I pesi d'area sono proporzionali all'incidenza dei posti con borsa in ciascuna area.* La valutazione dei 10 dottorati Unical è stata di 1,16%, mentre l'anno precedente (2014) è stata di 1,07%.
- Il secondo indicatore, con un peso del 10%, fa riferimento al grado di internazionalizzazione del dottorato. La valutazione dei dottorati Unical è stata di 0,33%, mentre l'anno precedente (2014) è stata di 2,09%.
- Il terzo indicatore, con un peso del 10%, fa riferimento al grado di collaborazione con il sistema delle imprese e ricadute del dottorato sul sistema socio-economico. La valutazione dei dottorati Unical è stata di 0,50%, mentre l'anno precedente (2014) è stata di 0,46%.
- Il quarto indicatore, con un peso del 20%, è relativo all'attrattività del dottorato. La valutazione dei dottorati Unical è stata di 0,42%, mentre l'anno precedente (2014) è stata di 0,30%.
- Il quinto indicatore, con un peso del 20%, fa riferimento alla dotazione di servizi, risorse infrastrutturali e risorse finanziarie a disposizione del dottorato e dei dottorandi, anche a seguito di fusione o federazione tra atenei. La valutazione dei dottorati Unical è stata di 1,00%, mentre l'anno precedente (2014) è stata di 0,77%.

La somma pesata dei 5 indicatori fornisce un valore F pari a:

$$F = 1,16 \cdot 0,40 + 0,33 \cdot 0,10 + 0,50 \cdot 0,10 + 0,42 \cdot 0,20 + 1,00 \cdot 0,20 = 0,83\%$$

L'anno 2014 il valore di F dell'Unical era dell'0.90%. Di fatto, a fronte di un incremento di tutti gli indicatori, ad eccezione di quello relativo all'internazionalizzazione, il valore dell'Unical è diminuito in assoluto di 7 centesimi di punti.

Inoltre, il finanziamento Dottorato e post laurea 2015 agli Atenei statali è passato da 148.046.300 € nel 2014 a 116.986.381 € nel 2015. Pertanto, il finanziamento spettante all'Unical sarebbe per il 2015 di 973.069 €, mentre quello del 2014 avrebbe dovuto essere di 1.326.937 €. Grazie alle misure di salvaguardia il finanziamento effettivo per il 2015 è di 1.719.657 €, mentre quello del 2014 è stato di 2.164.909. Considerato che nel 2013 all'Unical era stato assegnato un finanziamento di 2.278.852, la diminuzione del finanziamento 2014, rispetto all'anno precedente, è stata di circa il 19,5%, mentre quella del 2015, rispetto al 2014, è stata del 20,6%.

Il Coordinatore invita i colleghi a visitare, per ricevere suggerimenti e commenti atti a migliorarlo, il sito del dottorato: www.dici.unical.it.

Il Coordinatore informa che si sono concluse con successo le seguenti attività di formazione:

- Workshop “Valorizzazione della ricerca” coordinato dal Prof. Domenico Mundo (2 CFU) – 19 e 20 maggio 2016 (10 ore).
- Corso di “Scienza, Ingegneria e Cultura del Cibo Mediterraneo” coordinato dal Prof. Antonio P. Volpentesta (2 CFU) e tenuto dal Prof. Nicola Uccella, IRESMO Foundation, 24-27 maggio 2016 (10 ore).
- Corso di “Wolfram Mathematica” a cura del Prof. Luigi Bruno (2 CFU) – 13, 15, 22 e 24 giugno 2016 (10 ore).
- Il 30 giugno si è svolto il seminario dell'Ing. Paolo Chiggiato e del Dott. Cédric Garion del CERN di Ginevra (CH) organizzato dall'Ing. Carmine Maletta.

Il Coordinatore informa che il 31 maggio ha avuto inizio il corso di Lingua Inglese – Academic Skills a cura del CLA.

Il Coordinatore comunica che è in via di definizione il PhD 3.0 – programma dell'Università della Calabria volto a stimolare la valorizzazione dei risultati della ricerca, la creatività e lo spirito imprenditoriale e di innovazione tra i dottorandi e i giovani dottori di ricerca dell'Ateneo. Con PhD 3.0 ci si propone di valorizzare l'esperienza maturata dal Liaison Office dell'Ateneo in materia di Trasferimento Tecnologico. L'edizione 2016 si terrà nel mese di luglio 2016. PhD 3.0 è strutturato in:

- n. 10 seminari;
- n. 1 tavola rotonda, a cui parteciperanno esperti internazionali e *start-upper*;
- n. 1 evento *hands on* per sperimentare le potenzialità di *Internet of Things* e *Big Data analytics*; per un totale di 40 ore di attività.

Il Coordinatore riferisce sulla nota del 28/06/2016 della Dott.ssa Eliana Zicarelli, che ha inoltrato la nota MIUR 15334 del 21/06/2016, con la quale viene comunicato che i corsi di dottorato (senza modifiche) già accreditati nell'A.A. 2015/2016, tra i quali il DICI, hanno avuto parere favorevole dall'ANVUR, senza alcun rilievo, al rinnovo per il XXXII ciclo.

Infine, il Coordinatore riferisce sulla nota del Dott. Ferdinando Nunziata, PhD, del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope, con la quale informa che la IEEE

Italy Section ha stipulato un accordo con STM volto ad offrire ai giovani laureati una possibilità di internship presso la nota azienda di elettronica STM.

2. Approvazione verbale seduta precedente

Il Coordinatore informa che i verbali delle sedute precedenti (4 e 11 aprile 2016) sono stati inviati ai membri del Collegio e, ad oggi, non sono pervenute istanze di modifiche, pertanto ne propone l'approvazione.

Il collegio all'unanimità approva i verbali delle sedute precedenti.

3. Tesi Allievi di Dottorato XXIX ciclo.

Il Coordinatore informa che, per come richiesto dal Collegio, i seguenti allievi di Dottorato hanno fatto pervenire il titolo e una breve sintesi della tesi in corso di svolgimento.

Dottorando	Tutor Accademico
BRUNETTI Giuseppe	Prof.ssa Patrizia Piro
CARUSO Olga	Ing. Attilio Fiorini Morosini
DELLA GALA Marco	Prof. Antonio Palmiro Volpentesta
FERRARO Domenico	Prof. Roberto Gaudio
LA MUTA Caterina	Prof. Leonardo Pagnotta
LAPPANO Ettore	Prof. Domenico Mundo
MAZZEO Domenico	Prof. Giuseppe Oliveti
MORA GUERRA Dafni Yeniveth	Ing. Marilena De simone
NICCOLI Fabrizio	Prof. Franco Furguele / Ing. Carmine Maletta
PEDACE Emilia	Ing. Fabio Mazza
PERRONE Diego	Prof. Mario Amelio
ROGANO Daniele	Ing. Giuseppe Piero Guido
TASSITANI Antonio	Prof. Vittorio Astarita

Ai candidati, per le vie brevi e per mezzo dei rispettivi tutor accademici è stata fatta pervenire l'informazione che i loro lavori verranno prioritariamente valutati da due esperti non appartenenti al collegio di Dottorato e che potrà essere concessa una sola proroga, per il completamento della tesi, non superiore ai sei mesi.

4. Pratiche dottorandi

L'Ing. L'Ing. Isabella NOCELLA chiede l'approvazione del seguente piano formativo:

- Econometria (10 CFU), corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale;
- Marketing (10 CFU), corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale;
- Metodi Matematici (6 CFU), corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale..

Il Collegio, all'unanimità, approva la richiesta dell'Ing. Nocella.

L'Ing. Michele TURCO ha chiesto l'autorizzazione di recarsi a Bologna il 15 aprile 2016, per partecipare all'incontro GII. Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Turco.

L'Ing. Michele TURCO ha chiesto l'autorizzazione di recarsi a Praga (Repubblica Ceca), presso la Czech University of Life Science, per un periodo di 5 mesi a partire dal 1° ottobre 2016, per approfondire, sotto la supervisione della Prof.ssa Radka Kodesova, la tematica del trasporto dei

soluti nei mezzi porosi. Allega lettera d'invito del Prof. Lubos Boruvka, Direttore del Department of Soil Science and Soil Protection.

Il Collegio, all'unanimità, approva la richiesta dell'Ing. Turco.

L'Ing. Gennaro SPOLVERINO chiede di essere autorizzato a compiere la missione a Vienna (Austria), dal 17 al 22 aprile 2016, per partecipare a "European Geosciences Union General Assembly (EGU)". Allega agenda dell'evento. Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Spolverino

La Dott.ssa Olga FERRARO comunica che L'Ing. Marco DELLA GALA, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Valutazione D'Azienda" (9 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Economia Aziendale.

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

Il Dott. Roberto PAMIERI comunica che L'Ing. Marco DELLA GALA, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Project Management" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

Il Dott. Roberto PALMIERI comunica che L'Ing. Marco DELLA GALA, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Gestione dei Processi di Innovazione" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

L'Ing. Giuseppe BRUNETTI, vincitore del bando "Mobilità Internazionale per Dottorandi senza Borsa", ha presentato la relazione sulle attività svolte durante il periodo trascorso presso l'University of California, Riverside (USA), dal 15/10/2015 al 15/04/2016. Inoltre ha presentato il diario di bordo del soggiorno firmato dal referente estero, Prof. Simunek Jirka e dal Tutor, Prof.ssa Patrizia Piro. I relativi atti sono stati approvati dal coordinatore e se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica.

L'Ing. Cinzia RASO ha chiesto l'autorizzazione di recarsi a Dresda (Germania), dal 14 al 18 aprile 2016, per partecipare a "11th International Forum on Knowledge Asset Dynamics". Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Raso.

L'Ing. Domenico FERRARO ha chiesto l'autorizzazione di recarsi a Padova, dal 1° al 7 aprile 2016, per partecipare a "Turbulence Course" organizzato dal Prof. Vincenzo Armenio, per un totale di 26 ore. Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Ferraro.

L'Ing. Francesco COSCARELLA ha chiesto l'autorizzazione di recarsi a Padova, dal 1° al 7 aprile 2016, per partecipare a "Turbulence Course" organizzato dal Prof. Vincenzo Armenio, per un totale di 26 ore. Se ne chiede la ratifica

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Coscarella.

L'Ing. Domenico MAZZEO chiede l'autorizzazione a svolgere attività di tutoraggio per l'insegnamento di "Impianti di Climatizzazione" del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica. Se ne chiede l'autorizzazione.

Il Collegio, all'unanimità, approva la richiesta dell'Ing. Mazzeo.

L'Ing. Giuseppe PUNGILLO ha chiesto l'autorizzazione di recarsi a Valencia (Spagna), dal 6 all'11 giugno 2016, per partecipare ai lavori della "XII Conferce on Transport Engineering". Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Pungillo.

L'ing. Olga CARUSO, avendo ricevuto una proposta di lavoro a termine per 15 ore settimanali dal 16/05/2016 al 28/02/2017, chiede l'autorizzazione a svolgere la suddetta attività lavorativa, al di fuori del suo orario di lavoro relativo al Corso di Dottorato, presso la EPSILON Italia Srl.

Il coordinatore fa presente che l'Ing. Caruso è titolare di un posto senza borsa ed è già stata autorizzata in passato a svolgere attività simile presso la stessa azienda.

Il Collegio, all'unanimità, approva la richiesta dell'Ing. Caruso.

Il Prof. Salvatore LOPEZ comunica che L'Ing. Fabio ALESINA, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Dinamica delle strutture" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

L'Ing. Domenico DE SANTIS, avendo partecipato alle sessioni di lavoro della conferenza COWM2016 "Citizen Observatories for Water Management", tenutasi a Venezia dal 7 al 10 giugno 2016 per una durata complessiva di 30 ore, chiede che gli siano riconosciuti i relativi crediti. Allega alla richiesta attestato di partecipazione e agenda dell'evento.

Il Collegio, all'unanimità, approva la richiesta dell'Ing. De Santis.

L'Ing. Giuseppe BRUNETTI chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di formazione all'estero, da settembre a dicembre 2016 (4 mesi), presso la Dresden University of Technology (Germania). Viene richiesto il rilascio di tale autorizzazione per consentire la partecipare all'avviso di mobilità internazionale per l'erogazione di un contributo economico a dottorandi senza borsa iscritti all'A.A. 2015/2016. Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Brunetti.

L'Ing. Celia Margarita MAYACELA ROJAS chiede l'autorizzazione a svolgere un periodo di formazione all'estero, da marzo a giugno 2017 (4 mesi), presso la Universidad Nacional de Chimborazo (Ecuador). Viene richiesto il rilascio di tale autorizzazione per consentire la partecipare all'avviso di mobilità internazionale per l'erogazione di un contributo economico a dottorandi senza borsa iscritti all'A.A. 2015/2016. Se ne chiede la ratifica.

Il Collegio, all'unanimità, ratifica la richiesta dell'Ing. Celia Margarita MAYACELA ROJAS.

Il Prof. Vittorio ASTARITA comunica che L'Ing. Daniele ROGANO, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Trasporto Merci e Logistica" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

L'Ing. Laura EBOLI comunica che L'Ing. Daniele ROGANO, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Gestione dei Sistemi di Trasporto" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile.

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

L'Ing. Vincenzo GALLELLI comunica che L'Ing. Daniele ROGANO, ha frequentato e superato la relativa prova finale del corso di "Complementi di Costruzione di Strade" (6 CFU) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile

Il Collegio ne prende atto con soddisfazione ed approva all'unanimità.

Gli Ingg.: Domenico FERRARO, Domenico DE SANTIS, Aldo GRECO e Gennaro SPOLVERINO, chiedono di potersi recare a Napoli per partecipare, dal 4 al 6 luglio 2016 ai "*PhD Days 2016 di Ingegneria delle Acque*", organizzati dal Gruppo Italiano di Idraulica (GII), dal Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", dal Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope e dal Dipartimento di Ingegneria Civile Design Edilizia e Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Il Collegio, all'unanimità, approva la richiesta degli Ingg. Ferraro, De Santis, Greco e Spolverino.

5. Varie ed Eventuali

L'Ing. Fabio MAZZA ha formulato la proposta di un corso da erogare agli allievi di dottorato sugli "*Effetti del fuoco sul degrado delle proprietà meccaniche di strutture in c.a. ed acciaio con sistemi di isolamento alla base o di dissipazione supplementare di energia*".

Il Collegio, dopo aver manifestato interesse per l'iniziativa, invita l'Ing. Mazza a confrontarsi con gli altri docenti che possono avere interessi e competenze sulle tematica trattate al fine di predisporre un programma che sia il più trasversale possibile.

Non avendo altro da discutere, la seduta viene chiusa alle ore 12,00.

Rende, 7 Luglio 2016

Il Segretario
Prof. Giovanni Mirabelli

Il Presidente
Prof. Franco Furgiuele

