

Verbale della riunione del Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca in “Scienze dell'Ingegneria” (in riunione congiunta per i cicli XIV-XV-XVI) tenutasi il giorno giovedì 22 luglio 2015, alle ore 11:00, presso aula 160/3 della Facoltà di Ingegneria per discutere il seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni;
2. Ratifica determinazioni del direttore;
3. Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi;
4. Pratiche studenti;
5. Esame finale ciclo XIV e procedure per rilascio del titolo di Dottore Europeo;
6. Organizzazione della Scuola di Dottorato – proposta di Commissioni di lavoro;
7. Sito web;
8. Attività didattica;
9. Agenda dei lavori del Consiglio;
10. Varie ed eventuali.

Presiede il Direttore della Scuola, Prof. Nicola Paone;  
funge da segretario verbalizzante il Prof. Franco Chiaraluce.

Sono presenti:

	<b>Ciclo XIV</b>	<b>Cicli XV e XVI</b>
1	ALICI Antonello	<b>Docenti</b>
2	BROCCHINI Maurizio	ALICI Antonello
3	CANESTRARI Francesco	BROCCHINI Maurizio
4	CHIARALUCE Franco	CANESTRARI Francesco
5	CLINI Paolo	CHIARALUCE Franco
6	CORINALDESI Valeria	CLINI Paolo
7	PAONE Nicola	FRATESI Romeo
8	PIAZZA Francesco	ORLANDO Giuseppe
9	SPALAZZI Luca	PAONE Nicola
10		PIAZZA Francesco
		<b>Dottorandi</b>
11		DE MASO GENTILE Giuseppe
12		FRIGIO Francesca
13		MINGO Antonio

Sono assenti giustificati:

	<b>Ciclo XIV</b>	<b>Cicli XV e XVI</b>
1	DIAMANTINI Claudia	DIAMANTINI Claudia
2	MANDORLI Ferruccio	MANDORLI Ferruccio
3	LENCI Stefano	LENCI Stefano
4	FIORETTI Sandro	RICCI Renato
5	LONGHI Sauro	POLONARA Fabio



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

6	PASQUALINI Erio	SCARPELLI Giuseppe
7	POLONARA Fabio	
8	RICCI Renato	
9	DAVÌ Fabrizio	
10	SIMONI Francesco	

Il Presidente riconosce la validità della seduta e la dichiara aperta alle ore 11:30.

Il Presidente apre la discussione dei punti all'O.d.G.

### 1) Comunicazioni

Il Direttore comunica che **risulta tuttora non reso disponibile** dall'Amministrazione centrale il **residuo dei Fondi mobilità dottorandi XIV ciclo**, pari a circa 1900 EUR a fine 2014, in gran parte già autorizzati e impegnati. Nel mentre stanno ancora pervenendo altre richieste. Il Direttore ha sollecitato la Direzione Generale ad un chiarimento circa la disponibilità o meno di tale residuo. Le richieste in sospenso sono illustrate nella seguente tabella; verranno soddisfatte solo se ci sarà disponibilità.

DATA RICHIESTA	Curriculum	Dottorando/i	Destinazione	Preventivo					Tetto di spesa AUTORIZZATA	Rimborso effettivo
				Motivazione	Viaggio	Alloggio+ Vitto	Iscrizione	Altro		
30/10/14	IMAT	Nardinocchi Alessandro	Lisbona - Presentaz. Lavoro Conf.Int.	€ 186,00	€ 600,00	€ 350,00		€ 1.136,00	€ 536,00	
02/11/14	DII	Prist Mario Rosario	Monaco - Fiera Elettronica	€ 520,00	€ 750,00	€ 500,00	€ 50,00	€ 1.820,00	€ 1.020,00	NON PARTITO
24/04/15	SIMAU	Mobili Alessandra	Hernstein (Austria)	€ 220,00		€ 1.445,00		€ 1.665,00	€ 720,00	
30/06/15	DICEA	Gabriele Bernardini	Oporto, Portogallo 23 e il 25 luglio	€ 300,00	€ 150,00	€ 250,00		€ 700,00		

- Il 6-4-15 è pervenuta tramite mail, seguita pochi giorni dopo da lettera, la richiesta del **Prof. Fabio Bronzini** di inserire il **SSD ICAR-20 "Tecnica e pianificazione urbanistica"** tra le discipline afferenti al Dottorato di Ricerca. In data 24-4-2015 il Direttore della Scuola ha risposto che "l'inserimento di un SSD in un corso di dottorato è di competenza del Collegio dei Docenti di tale dottorato";
- ..... omissis .....
- ..... omissis .....

### 2) Ratifica determinazioni del direttore

Non ci sono determinazioni a ratifica.

### 3) Autorizzazione attività extra-dottorato dei dottorandi

- ..... omissis .....

### 4) Pratiche studenti

- ..... omissis .....

Diversi membri del Consiglio pongono l'attenzione sulla **necessità di creare un archivio** che contenga le informazioni **circa la mobilità di dottorandi con l'estero**, sia in uscita che in ingresso. Ciò anche in vista dei processi di valutazione del dottorato, che probabilmente valuteranno anche il grado di internazionalizzazione. Viene dato mandato al Direttore di portare questa esigenza all'attenzione della Rip. Ricerca e Dottorato.

Il Direttore della Scuola di Dottorato propone che le **future richieste di periodi di ricerca all'estero**, quando queste non prevedono la retribuzione del dottorando, **siano approvate direttamente dai Coordinatori dei singoli dottorati**, al fine di non creare ritardi nel processo autorizzativo. Rimane la **comunicazione** alla Scuola, ai fini di raccolta delle informazioni.

### 5) Esame finale ciclo XIV e procedure per rilascio del titolo di Dottore Europeo

Il Direttore ricorda che per l'**esame finale di dottorato**, come da Regolamento, le scadenze sono (ai sensi dell'ART. 12 – AMMISSIONE ALL'ESAME FINALE):

1. Entro il **10 dicembre** dell'ultimo anno di corso il Collegio dei Docenti valuta l'attività di ricerca svolta dai dottorandi nello stesso anno e, con riferimento all'intero corso di dottorato, ammette o non ammette all'esame finale i candidati, dandone comunicazione all'Amministrazione e ai dottorandi per il tramite del Coordinatore; contestualmente il collegio dei docenti formula un giudizio complessivo da allegare alla tesi ed individua il settore scientifico disciplinare di riferimento della stessa.
2. Entro il **20 dicembre** dell'ultimo anno di corso i dottorandi ammessi all'esame finale presentano o inviano al Rettore apposita domanda in carta legale.
3. Entro il **30 gennaio** i dottorandi presentano al Rettore cinque copie della tesi di dottorato, nelle forme stabilite dal Senato Accademico, corredate del giudizio complessivo del Collegio dei Docenti.

Il Presidente ricorda che ai fini del rilascio della **certificazione di Doctor Europaeus**:

1. *la tesi di dottorato deve essere il risultato di un periodo di lavoro e di ricerca svolto all'estero della durata di almeno 3 mesi in un paese della UE*
2. *alla tesi di dottorato deve essere accordato un giudizio positivo da almeno due referee, nominati dal Collegio dei Docenti, appartenenti a istituzioni universitarie straniere di due*

## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

*diversi paesi dell'UE; le relazioni dei referee saranno allegate al verbale dell'esame finale per il candidato;*

3. *nella commissione deve essere presente almeno un componente proveniente da una istituzione universitaria straniera;*
4. *la tesi di dottorato deve essere discussa in una lingua diversa dall'italiano.*

Sentita la Rip. Dottorato di Ricerca ill Direttore della Scuola **propone di agire secondo la seguente procedura:**

1. entro il 31-7-15 i Coordinatori dei Curricula inviano alla Scuola di Dottorato l'elenco dei candidati che, avendo i requisiti necessari, richiedono la certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus". Tale elenco dovrà essere completo di luogo di permanenza all'estero, durata e nomi dei 2 revisori provenienti da istituzioni accademiche straniere che si sono dichiarati disponibili a revisionare la tesi;
2. entro il 31-10-15 la Scuola di Dottorato proporrà un "template" per la formulazione del giudizio sulle tesi da parte dei revisori esteri;
3. entro il 10-12-15 i Collegi dei Docenti dei Curricula valutano l'attività di ricerca svolta dai dottorandi nello stesso anno e ammettono all'esame finale i candidati, aggiungendo la proposta di certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus"; propongono inoltre i nomi dei componenti della Commissione d'esame finale in cui dovrà essere presente almeno un componente aggiuntivo proveniente da una istituzione universitaria straniera;
4. entro il 30-1-16 i dottorandi presentano al Rettore la tesi di dottorato; sarà cura dei Coordinatori dei Curricula inviarne copia ai revisori esteri e raccogliere il loro giudizio che dovrà pervenire e alla Commissione d'esame finale entro la data dell'esame finale, per essere allegato agli atti.
5. al termine dei lavori la Rip. Ricerca e Dottorato di Ricerca visto il verbale di ammissione all'esame finale e il verbale della Commissione d'esame finale, comprendente i giudizi dei due revisori esteri provvede al rilascio della certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus".

Il Consiglio approva.

Nella prossima seduta si proporrà un TEMPLATE per raccogliere in modo uniformato il giudizio dei revisori esterni.

Ad oggi le richieste pervenute sono:

	<b>Curriculum</b>	<b>Dottorando</b>	<b>Tutor</b>	<b>Luogo permanenza estero</b>	<b>Durata</b>	<b>Revisori esterni</b>
1	<b>Mecc.&amp;Gest.</b>	Copertaro Edoardo	G.M.Revel / N.Paone	Università de Luxembourg (Lussemburgo) + Università di Valencia (Spagna)	3 mesi: dal 3/8/14 al 31/10/14 + 3 settimane nel 2014-15 + 1 mese nell'estate 2015	Professor José Carlos Fernandes Pereira Istituto Superior Tecnico, Lisbona, Portogallo  e-mail: jcfpereira at ist.utl.pt Phone: 21 8417368

## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

						<p>Prof. José M. Catalá-Civera ITACA Research Institute Universitat Politècnica de València Camino de Vera s/n, 46022 Valencia Spain Tel: +34 96 387 7821 e-mail: <a href="mailto:jmcatala@com.upv.es">jmcatala@com.upv.es</a></p>
2		Badaloni Michele	M.Rossi / D.Amodio	KU Leuven (Belgio)	14 mesi: dal 6/1/14 a oggi	Da definire
3		Mengarelli Marco	M.Germani	TU Berlin (Germania)	7 mesi: dal 1/8/14 a oggi	<p><b>Prof. Dr. Matthias Finkbeiner</b></p> <p>Technische Universität Berlin - Office Z1 - Strasse des 17. Juni 135 - D-10623 Berlin - Germany T: <a href="tel:+493031424341">+49 30 314-24341</a> - F: <a href="tel:+493031478815">+49 30 314-78815</a> - <a href="mailto:matthias.finkbeiner@tu-berlin.de">matthias.finkbeiner@tu-berlin.de</a></p> <p>Prof. Elies Dekoninck, University of Bath (UK) Room: 4E 3.45 Tel: +44 (0) 1225 384029 Email: <a href="mailto:e.a.dekoninck@bath.ac.uk">e.a.dekoninck@bath.ac.uk</a></p>
4		Seri Federico	G.M.Revel	NUI Galway, (Irlanda)	6 mesi: dal 1/4/15 a 30/9/15	<p>Marcus Keane, B.E., Ph.D. Eng-1039, Engineering Building Department of Civil Engineering NUI Galway University Road, Galway,</p>



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

						<p>IRELAND                      Landline: 353 91 49 2619                      Email: marcus.keanenuiga lway.ie                      Skype: marcusmkeane                      Website</p> <p>Professor Yacine Rezgui                      Professor of Engineering Informatics                      Director BRE Institute in Sustainable Engineering School of Engineering Cardiff University, UK                      Tel: +44 2920 875719                      Fax: +44 2920 874716                      Email: RezguiY@cardiff.ac.uk</p>
5	<b>IBET</b>	Nicola Maturo	Franco Chiaraluce	Deimos Engenharia Lisboa (Portogallo)	Circa 4 mesi: dal 07/04/2015 al 31/07/2015	<p>Prof. Ioannis Chatzigeorgiou                      Università: Lancaster University (UK)  <a href="http://www.lancaster.ac.uk/">http://www.lancaster.ac.uk/</a>                      Email: <a href="mailto:i.chatzigeorgiou@lancaster.ac.uk">i.chatzigeorgiou@lancaster.ac.uk</a></p> <p>Prof. Alexandre Graell i Amat                      Università: Chalmers University of Technology Gothenburg, (Sweden)  <a href="http://www.chalmers.se/">http://www.chalmers.se/</a>                      Email: <a href="mailto:alexandre.graell@chalmers.se">alexandre.graell@chalmers.se</a></p>



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

6		Samuele Gasparrini	Ennio Gambi	<p>KTH Stockholm (Svezia)</p> <p>Kingston University London (UK)</p>	<p>3 settimane: dal 29/09/2014 al 18/10/2014</p> <p>3 mesi: dal 01/07/2015 al 31/09/2015</p>	<p>Prof. Thomas Lind Università: KTH - School of Technology and Health <a href="https://www.kth.se/profile/thlindh/">https://www.kth.se/profile/thlindh/</a> Email: <a href="mailto:thomas.lindh@sth.kth.se">thomas.lindh@sth.kth.se</a></p> <p>Dr Francisco Florez Revuelta Università: Kingston University - School/Department : Computing and Information Systems <a href="http://sec.kingston.ac.uk/about-SEC/people/academic/view_profile.php?id=2043">http://sec.kingston.ac.uk/about-SEC/people/academic/view_profile.php?id=2043</a> Email: <a href="mailto:F.Florez@kingston.ac.uk">F.Florez@kingston.ac.uk</a></p>
7	<b>IIGA- Informatica, Gestionale e dell'Automazione</b>	Sabrina Iarlori	Sauro Longhi	Aalto University of Helsinki (Finlandia)	3 mesi: dal 8-4-15 al 10-07-15	<p>Prof. John Ringwood E-mail: <a href="mailto:john.ringwood@eng.nuim.ie">john.ringwood@eng.nuim.ie</a> Dept. of Electronic Engineering Maynooth University Maynooth, Co. Kildare, Ireland</p> <p>Prof. Lepoldo Armesto E-mail: <a href="mailto:larmesto@idf.upv.es">larmesto@idf.upv.es</a> School of</p>



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

						Industrial Engineering Universitat Politècnica de València Camino de Vera, s/n 46022 Valencia Spain
8		Sernani Paolo	A.F. Dragoni	Universiteit Utrecht (Paesi Bassi)	7 mesi: dal 01/09/2014 al 29/03/2015	Da definire
9		Laura Genga	Claudia Diamantini	TUE Eindhoven, (Olanda)	5,5 mesi: dal 11-09-2014 al 01-03-2015	Prof.dr.ir. W.M.P. (Wil) van der Aalst Postal address: , Eindhoven University of Technology, Department of Mathematics and Computer Science (MF 7.103), PO Box 513, NL-5600 MB Eindhoven, The Netherlands. Phone: +31 40 247.4295/2733 E-mail: <a href="mailto:w.m.p.v.d.aalst@tue.nl">w.m.p.v.d.aalst@tue.nl</a>  Roman Neruda email: <a href="mailto:roman@cs.cas.cz">roman@cs.cas.cz</a> address: Institute of Computer Science, Academy of Sciences of the Czech Republic Pod vodarenskou vezi 2, 18207 Prague 8, Czech Republic phone: +4202 6605 3750 fax: +4202 858 5789
10	<b>ICEA</b>	Gianluca Zitti	Fabrizio Davi Maurizio Brocchini	Ecolè Politechnique de Lusanne (CH),	3 mesi dal 22-4-2015 al 28-6-2015 + 10 giorni marzo 2013 + 10 giorni aprile 2014	Da definire



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

10	<b>IMAT</b> – Ing. Materia, Amb., Territorio	Alessandra Mobili	Francesca Tittarelli	Vrije Universiteit Brussel (VUB), Belgio	3 mesi: dal 4/04/2015 al 7/07/2015	Prof. Francesca Puertas del Eduardo Torroja Institute for Construction Sciences (IETcc-CSIC)  Prof. Aldo R. Boccaccini (Department of Materials Science and Engineering, University of Erlangen-Nuremberg, Germany e Visiting professor dell'Imperial College di Londra
11		Nardinocchi Alessandro	Valeria Corinaldesi	University of Loughborough (UK)	3 mesi: dal 20/07/2015 al 30/10/2015	Belén González Fonteboa Università di La Coruna Spagna bfonteboa@udc.es  Secondo da definire

## 6) Organizzazione della Scuola di Dottorato – proposta di Commissioni di lavoro

Il Direttore della Scuola porta all'attenzione del Consiglio la possibilità di istituire specifiche Commissioni di lavoro, che abbiano le seguenti attribuzioni:

- a. propongono i corsi offerti dalla Scuola di Dottorato ciascun anno;
- b. propongono gli obblighi didattici e di ricerca minimi;
- c. propongono serie di seminari e altre forme di didattica non strutturata;
- d. si occupano della definizione dei crediti, quando e se il sistema della creditizzazione andrà in vigore;
- e. preparaziongono, somministrazione ed analisi del questionario di valutazione del percorso di dottorato;
- f. Gestiscono dei contenuti del sito web;
- g. Promoziongono della comunicazione delle attività del dottorato e dei dottorandi verso l'interno e l'esterno (Dottorato Day, ....);

Dalla breve discussione che segue, emerge l'orientamento ad affrontare tali temi in modo collegiale, senza divisione in Commissioni.

## 7) Sito web

A livello di Ateneo si parla di istituzione di un sito web unico.



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Fino a che esso non partirà, il Consiglio della Scuola continuerà ad usare il sito già esistente, facendo riferimento ai colleghi Francesco Canestrari, Marco Baldi e Ferruccio Mandorli.

### 8) Attività didattica

Il Direttore comunica che si è chiusa la procedura di attribuzione dei 10 corsi offerti dalla Scuola di Dottorato per l'AA-2015-16.

Essi sono:

N.	CORSO	DOCENTE
1	<b>Economia e Management del Trasferimento Tecnologico</b>	Donato Iacobucci
2	<b>Progettare la ricerca: i progetti europei</b>	Nicola Paone
3	<b>Metodi e strumenti di rappresentazione e gestione di processi</b>	Ferruccio Mandorli
4	<b>Strumenti e tecniche per la gestione dei progetti</b>	Filippo Ciarapica
5	<b>Fondamenti del riconoscimento statistico di pattern</b>	Claudia Diamantini
6	<b>Probabilità e statistica</b>	Lucio De Meio
7	<b>Strumentazione virtuale per monitoraggio e gestione sistemi industriali</b>	Paolo Castellini
8	<b>Strumenti virtuali avanzati per simulazione e controllo di sistemi complessi</b>	David Scaradozzi
9	<b>Fotogrammetria sferica</b>	Eva Savina Malinverni
10	<b>Concezione strutturale e meccanica del continuo</b>	Stefano Lenci

Il Direttore ricorda che tale lista verrà rivista di anno in anno. Fin da ora segnala la intenzione dei docenti Stefano Lenci e Maurizio Brocchini di alternare con cadenza biennale il corso “**Concezione strutturale e meccanica del continuo**” con il corso di “**Meccanica dei fluidi**”.

E' inoltre giunta tramite il prof. Lenci la proposta di aggiungere un ulteriore corso a scelta, tenuto da un “**visiting professor**” il **Prof. Carlos Mazzilli**, dell'Università di San Paolo, che è risultato vincitore del bando per visiting della nostra Università. Egli potrà tenere un corso di 24 h dal titolo “**Dinamica non lineare di strutture e sistemi meccanici**”.

Il Consiglio unanime approva.

### 9) Agenda dei lavori del Consiglio

In settembre si predisporrà il calendario delle lezioni, con l'obiettivo di pubblicarlo all'inizio del XVII ciclo.

### 10) Varie ed eventuali

Il 17-7-2015 è stata sottoposta all'attenzione del Direttore della Scuola di Dottorato una bozza di lettera contenente una **richiesta di modifica al Regolamento della Missioni** finalizzata a permettere anche al personale non strutturato, dottorandi e assegnisti di ricerca, la guida del mezzo di servizio.

Il Prof. Fratesi ricorda che nel tempo ci furono numerose richieste in tal senso, tutte senza esito.

La richiesta attuale **proviene da Anna Laura Eusebi, a nome del personale non strutturato**; vorrebbero che la lettera, il cui **testo è in allegato**, fosse sottoscritta dai Direttori dei Dipartimenti e dal Direttore della Scuola di Dottorato.



## Scuola di Dottorato in Scienze dell'Ingegneria

Il Consiglio unanime approva.

Alcuni consiglieri **chiedono notizie circa le borse co-finanziate**; in particolare il Consiglio auspica che vengano fornite a tutti i proponenti informazioni sulle domande inoltrate e sull'esito della successiva valutazione e assegnazione.

Il Consiglio unanime approva.

Alle ore 13.00 la seduta è tolta.

Il Segretario verbalizzante  
Prof. Franco Chiaraluce

Il Direttore della  
Scuola di Dottorato di Ricerca in  
**“Scienze dell'Ingegneria”**  
Prof. Nicola Paone



ALLEGATO

c.a. Magnifico Rettore  
Università Politecnica delle Marche  
Prof. Sauro Longhi  
sede

e p.c. Direttore Generale  
Dott. Giorgio Barchiesi  
sede

**Oggetto: Utilizzo mezzo di servizio da parte dei non strutturati**

La presente per evidenziare che a seguito del Regolamento Missioni del 14/03/2011 il personale non strutturato non risulta autorizzato alla guida del mezzo di servizio del Dipartimento. Differentemente, la possibilità di utilizzo non è limitata nel Regolamento di Gestione Patrimoniale d'Ateneo che parla di "personale abilitato alla guida" senza specifiche distinzioni.

In tal senso, considerando che:

- 1-lo stesso Regolamento Missioni considera il mezzo di servizio come mezzo ordinario e da privilegiare rispondendo ai criteri di economicità
- 2- altri Atenei nazionali prevedono la possibilità di assimilare il personale non strutturato a quello strutturato nelle modalità e nei mezzi autorizzabili durante i periodi di missione senza restrizioni di sorta;
- 3- l'assimilazione permetterebbe un netto risparmio economico dei fondi destinati alla ricerca ancor più se si considera l'elevato numero di personale non strutturato afferente al nostro Ateneo (solo per i Dottorandi circa 400 rispetto a circa 530 Docenti);

si richiede

di portare in discussione negli organi competenti la modifica del Regolamento Missioni ampliando al personale non strutturato (Assegnisti e Dottorandi di ricerca) la possibilità di utilizzare il mezzo di servizio.

Cordialmente

Ancona, xxxxxx

I Direttori di Dipartimento  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx