

**SCUOLA di DOTTORATO di RICERCA in
“SCIENZE dell’INGEGNERIA”
(ciclo XIV)**

**Facoltà di Ingegneria
Università Politecnica delle Marche**

Verbale della riunione del Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca in “Scienze dell’Ingegneria” tenutasi il giorno mercoledì 31 marzo 2015, alle ore 11:30, presso la sala riunioni della Presidenza 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. Procedure per rilascio del titolo di Dottore Europeo;
6. Organizzazione della Scuola di Dottorato;
7. Attività didattica;
8. Agenda dei lavori del Consiglio;
9. Varie ed eventuali.

Presiede il Direttore della Scuola, Prof. Nicola Paone;
fungo da segretario verbalizzante il Prof. Franco Chiaraluca.

Sono presenti i Proff.: Maurizio Brocchini, Ferruccio Mandorli, Franco Chiaraluca, Stefano Lenci, Francesco Piazza, Luca Spalazzi, Fausto Pugnali.

Sono assenti giustificati i Proff.: Sauro Longhi, Fabio Polonara, Francesco Simoni, Sandro Fioretti, Renato Ricci, Fabrizio Davì, Erio Pasqualini, Claudia Diamantini, Valeria Corinaldesi, Paolo Clini, Francesco Canestrari

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

Il Presidente inizia l’esame dei punti all’O.d.G.

1. Comunicazioni.

Il Presidente comunica che

- i coordinatori dei tre dottorati attivati nella Facoltà di Ingegneria, per i cicli 15° e 16°, sono in procinto di convocare o hanno già convocato i rispettivi Collegi dei Docenti per proporre al Senato Accademico **l’istituzione della Scuola di Dottorato in Scienze dell’Ingegneria**, ai sensi dell’art 4, commi 1, 1-bis e 2, del Regolamento del Dottorato di Ricerca;
- il delegato del Rettore Prof. Emanuele Frontoni, ha informato il Presidente della Scuola circa l’acquisto della licenza del **software antiplagio “i-Thenticate”**. Il software è in grado di individuare la presenza di testo copiato da fonti già pubblicate. Il SIA intende testare in automatico alcune tesi della Scuola di Ingegneria dei cicli conclusi, in forma anonima, per valutare se introdurre tale sistema per la valutazione preventiva delle tesi dei prossimi cicli.
- il **“Dottorato Day”** dovrebbe tenersi il 18-5-15, nell’ambito dell’evento “Your Future Festival”; in tale occasione, come da comunicazione ricevuta dai neo-dottori, saranno

consegnati i diplomi di dottorato. Non sono ancora state comunicate alla Scuola di Dottorato le modalità con cui sarà organizzato l'evento.

2. Ratifica determinazioni del direttore.

Non vi sono determinazioni da ratificare.

3. Autorizzazioni attività extra-dottorato dei dottorandi

..... omissis

4. Pratiche studenti.

..... omissis

5. Procedure per il rilascio del titolo di Dottore Europeo

Sono già pervenute le seguenti richieste per il rilascio della certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus" dei seguenti dottorandi:

	Curriculum	Dottorando	Tutor	Luogo permanenza estero	Durata	Revisori esterni
1	Mecc.&Gest.	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	Da definire
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	Da definire
4		Seri Federico	G.M.Revel	NUI Galway, (Irlanda)	6 mesi: dal 1/4/15 a 30/9/15	Da definire
5	IBET	Nicola Maturo	Franco Chiaraluce	Deimos Engenharia Lisbona (Portogallo)	Circa 4 mesi: dal 7-4-15 al 31-7-15	Da definire
6	IIGA- Informatica, Gestionale e dell'Automa	Sabrina Iarlori	Sauro Longhi	Aalto University of Helsinki (Finlandia)	3 mesi: dal 8-4-15 al 10-07-15	Da definire

7	zione	Sernani Paolo	A.F. Dragoni	Universiteit Utrecht (Paesi Bassi)	7 mesi: dal 01/09/2014 al 29/03/2015	Da definire
8		Laura Genga	Claudia Diamantini	TUE Eindhoven, (Olanda)	5,5 mesi: dal 11-09-2014 al 01-03-2015	Da definire

Il Presidente ricorda che ai fini del rilascio della certificazione è necessario che:

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 diversi paesi dell'Ue; le relazioni dei referee saranno allegare 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 il 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 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.

E' pervenuta inoltre la richiesta del dottorando **Gianluca Zitti** che è stato all'estero presso la Ecole Polytechnique de Lousanne (EPFL) in Svizzera. Allo stato attuale, il Regolamento del Dottorato in vigore a partire dal 15° ciclo, prevede il rilascio della certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus" solo a dottorandi che siano stati in paesi appartenenti alla Unione Europea, di cui la Svizzera non fa parte. Il Direttore della Scuola di Dottorato ha sentito altre sedi, i cui Regolamenti fanno riferimento ai paesi aderenti al "**Processo Di Bologna**", un insieme più ampio dei soli paesi membri UE. Peraltro la certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus" è parte del "**Processo Di Bologna**".

Il Direttore propone pertanto che venga accolta la richiesta del dottorando. Propone altresì di richiedere una **modifica al Regolamento del Dottorato**, atta ad includere, ai fini del rilascio della certificazione aggiuntiva di "Doctor Europaeus", tutti gli stati aderenti al "Processo di Bologna".

Il Consiglio approva.

Il Consiglio discute infine la questione del **rimborso spese di missione** per le eventuali missioni dei Commissari delle Commissioni d'esame finale, auspicando che tale questione venga risolta almeno per i membri esteri delle Commissioni esaminatrici.

Il Consiglio approva.

6. Organizzazione della Scuola di Dottorato

Il Presidente comunica che il Prof. Fausto Pugnaroni si è dimesso da Coordinatore del Curriculum ACS; a lui è subentrato il Prof. Paolo Clini.

7. Attività didattica

Il Presidente comunica che nell'AA-14/15 si sono svolti o sono in fase di svolgimento i seguenti corsi.

CORSO	Gen.	Feb.	Mar.	Apr.	Mag.	Giu.	Lug.
Economia e Management del Trasferimento Tecnologico – Prof. Donato Iacobucci							
Progettare la ricerca: i progetti europei – Prof. Nicola Paone							
Metodi e strumenti di rappresentazione e gestione di processi – Prof. Ferruccio Mandorli							
Strumenti e tecniche per la gestione dei progetti – Prof. Maurizio Bevilacqua							
Fondamenti del riconoscimento statistico di pattern – Prof.ssa Claudia Diamantini							
Probabilità e statistica – Prof. Lucio De Meo							
Fotogrammetria sferica – Prof. Gabriele Fangi							

Il Presidente comunica che la Presidenza ha chiesto che, al fine di rendere più fluido il processo di affidamento dei corsi di dottorato, per il prossimo AA-15/16 i docenti che prevedono di tenere di nuovo il corso di dottorato lo inseriscano fin da ora nella loro scheda relativa all'assolvimento dei compiti didattici. E' un grande passo in avanti rispetto al passato, che conferma l'importanza della didattica nel dottorato e la riconosce sul piano formale.

Il Presidente ricorda che si era concordato con la Presidenza di offrire fino a 10 corsi di carattere trasversale.

Il Presidente considerata la lista di corsi già accesi per l'AA-14/15, alla quale vanno apportate alcune modifiche ed integrazioni, e sentiti i membri del Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca in "Scienze dell'Ingegneria" propone quindi i seguenti corsi per l'AA-2015/16:

AA-2015/16

CORSI TRASVERSALI PER DOTTORATO DI RICERCA

N.	CORSO	DOCENTE
1	Economia e Management del Trasferimento Tecnologico	Donato Iacobucci
2	Progettare la ricerca: i progetti europei	Nicola Paone
3	Metodi e strumenti di rappresentazione e gestione di processi	Ferruccio Mandorli
4	Strumenti e tecniche per la gestione dei progetti	Filippo Ciarapica
5	Fondamenti del riconoscimento statistico di pattern	Claudia Diamantini
6	Probabilità e statistica	Lucio De Meo
7	Strumentazione virtuale per monitoraggio e gestione di	Paolo Castellini

	sistemi industriali	
8	Strumenti virtuali avanzati per simulazione e controllo di sistemi complessi	David Scaradozzi
9	Fotogrammetria sferica	Eva Savina Malinverni
10	Concezione strutturale e meccanica del continuo	Stefano Lenci

Il Consiglio approva.

Il Consiglio ribadisce che i dottorandi abbiano **l'obbligo di frequentare almeno 2 corsi**, tra quelli offerti, **lasciando libertà di scelta**. Chiede quindi che, per i dottorandi di Ingegneria, per i quali è disponibile una ampia offerta didattica di corsi di carattere trasversale, venga rimosso l'obbligo imposto a partire dall'AA-14/15 dal Senato Accademico della frequenza obbligatoria dei due corsi offerti a livello di Ateneo, ovvero "Economia e Management del Trasferimento Tecnologico" e "Progettare la ricerca: i progetti europei".

Il Consiglio approva.

Il Presidente comunica che il 26-3-2015 si è tenuta una riunione per valutare la proposta del Prof. G. Cerri di organizzare una **serie di seminari sul tema delle "Onde"**. La discussione ha confermato l'interesse alla proposta che verrà formalizzata dal prof. G. Cerri, col contributo dei colleghi, in tempo utile per poter essere inserita nell'offerta formativa del prossimo ciclo di dottorato.

Il Consiglio approva.

8. Agenda dei lavori del Consiglio

Non vi sono argomenti da discutere.

9. Varie ed eventuali

Non vi sono argomenti da discutere.

Il presente verbale sarà inviato tramite e-mail a tutti i membri del consiglio; la lettera di invio sarà allegata e farà parte integrante del presente verbale (all. 1). Se, entro tre giorni dall'invio, il presidente non avrà ricevuto segnalazioni di sostanziali modifiche, il verbale sarà considerato approvato.

Ancona, 31 marzo 2015

Il Segretario

(Prof. Franco Chiaraluce)

Il Presidente

(Prof. Nicola Paone)