

VERBALE DEL CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI

Seduta n. 1/2020

del giorno 8 gennaio 2020

Il giorno 8 gennaio 2020 alle ore 9:00, a seguito di convocazione del 18/12/2019, si è riunito presso l'ufficio del direttore della SCUODO al secondo piano della sezione Macchine ed Energetica del DMMM il Consiglio della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari, per discutere il seguente

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni del Direttore.
2. Assegnazione fondi.
3. Insegnamenti per il XXXV ciclo
4. Organizzazione del "Welcome day"

Sono presenti:

	PROF			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	DE PALMA	Pietro	X		
2	PROF.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
3	PROF.	DOTOLI	Mariagrazia	X		
4	PROF.	GIGLIETTO	Nicola		X	
5	PROF.	GRIECO	Alfredo	X		
6	PROF.	MASTRORILLI	Pietro		X	
7	PROF.	MOCCIA	Carlo		X	
8	PROF.	MOSSA	Michele	X		
9	PROF.	PASCAZIO	Giuseppe	X		
10	PROF.	PICCIONI	Mario Daniele		X	
11	DOTT.	MOTTA ZANIN	Giulia	X		

Alle ore 9:15, il direttore, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio. Viene nominato segretario il prof. Alfredo Grieco.

P.1) Comunicazioni del Direttore

Il Direttore comunica che è giunta notizia attraverso il prof. Spagnolo della possibilità di creare due nuovi dottorati interdisciplinari che potrebbero essere finanziati in buona parte dalla Regione Puglia. La regione, infatti, ha manifestato l'interesse a finanziare corsi di dottorato interuniversitari ed interdisciplinari nei settori Aerospazio e Industria 4.0, rispettivamente. La Regione finanzierebbe

le borse per 2/3 (ovvero i primi due anni di borsa di ogni dottorando, a causa dei termini di scadenza per l'utilizzo dei fondi da dedicare).

La scelta dei settori di interesse deriva da interazioni avvenute tra i Rettori dell'Università di Bari e del Politecnico di Bari. In particolare, i due nuovi corsi di dottorato dovrebbero coinvolgere Università di Bari, Politecnico di Bari e Università del Salento per il settore Aerospazio, e Università di Bari e Politecnico di Bari per il settore Industria 4.0. Inoltre, per il settore Industria 4.0, c'è l'interesse del Comune di Bari che vorrebbe, in fase successiva, coinvolgere in questa iniziativa alcuni partner Cinesi tra cui il Comune di Guangzhou e la Camera di Commercio Cinese. Con questi due enti ci sono stati già dei contatti per identificare possibili partner industriali interessati a finanziare borse per studenti cinesi.

Bisognerà passare al più presto ad una fase operativa in cui, in collaborazione con Università di Bari e Università del Salento dovremo preparare le proposte per i due nuovi dottorati da presentare alla Regione Puglia, che deve verificare l'interesse ed accettare di cofinanziarle, e in seguito al Ministero.

Il Direttore comunica che il Presidente dell'Accademia Pugliese delle Scienze ha inviato al Rettore una comunicazione in cui manifesta la sua intenzione di indire una competizione regionale tra neo Dottori di Ricerca per premiare le 10 migliori presentazioni che illustrino i risultati del lavoro di tesi in un tempo massimo di 180 sec. Il taglio delle presentazioni dovrà essere scientificamente rigoroso e allo stesso tempo tale da poter essere apprezzato da un auditorio ampio e non specializzato. I vincitori della competizione saranno premiati durante una manifestazione pubblica in cui saranno tenute le presentazioni. L'ipotesi di lavoro è che le Università che intendono partecipare all'iniziativa contribuiscano alla competizione con una cifra di 3000-5000 Euro per ciascun premio che intenderebbero veder assegnato.

P.2) Assegnazione fondi.

E' pervenuta al Direttore dal prof. Latronico la richiesta di acquisto di alcune licenze di software per elaborare i dati spettroscopici (NMR, MS, EIVis) generati dalla strumentazione ubicata nei nostri laboratori. Si tratta di licenze accademiche permanenti per i software Mnova e ChemDraw per un totale di circa 3600 Euro più IVA. I dottorandi interessati all'utilizzo delle licenze sono attualmente tre del DICATECh e uno del DEI che fanno riferimento ai docenti Proff. Gallo, Dell'Anna, Romanazzi, Latronico.

Considerato che in data 7 gennaio 2020 è pervenuta anche la richiesta da parte della prof.ssa Foti per l'acquisto di 6 PC fissi per altrettanti dottorandi che lavorano nell'aula L2 al primo piano dell'Edificio Strutture, per un costo totale di circa 5000 Euro, il Direttore propone di cambiare il punto all'ordine del giorno da "Assegnazione fondi: richiesta prof. Latronico" in "Assegnazione fondi". Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore, inoltre, segnala che la disponibilità dei fondi del Consiglio della Scuola ammonta a circa 5000 Euro.

Il Consiglio, dopo aver esaminato le richieste, considerata l'esiguità dei fondi disponibili e le diverse esigenze già manifestate e prevedibili, ritiene di non poter procedere al momento al finanziamento per l'acquisto di licenze software o computer e di dedicare la somma disponibile prioritariamente al finanziamento di spese per attività di interesse generale dei dottorati come, ad esempio, l'organizzazione di seminari soprattutto per incrementare l'internazionalizzazione dell'attività di formazione.

P.3) Insegnamenti per il XXXV ciclo

Il Consiglio esamina la possibilità di arricchire l'offerta formativa della Scuola di dottorato attraverso l'istituzione dei seguenti due corsi:

- 1) Corso di "Introduction to partial differential equations and applications" da 2 CFU nel SSD MAT/05, avente il seguente programma:

CFU: 2 (20 ore)

SSD: MAT/05

Preliminary Calculus tools

- Differential Calculus
- Function sequences and function series
 - Taylor Series
 - Power Series
 - Fourier Series

Partial Differential Equations

- Transport Equation
 - Physical model
 - Solving the initial value problem
 - Transport equation with damping
 - Transport equation with concentrated source
- Heat Equation
 - Linear diffusion model
 - Separation variables
 - Maximum principle
- Laplace Equation
 - Harmonic functions
 - Separation variables
 - Maximum principle
- Wave Equation
 - d'Alembert's formula
 - Vibrating string

References

S. Salsa, *Equazioni a derivate parziali, Metodi, modelli e applicazioni*, Springer, 2010.

S. Salsa, G. Verzini, *Equazioni a derivate parziali, Complementi ed esercizi*, Springer, 2005.

F. Tomarelli, *Mathematical analysis tools for engineering*, Società Editrice Esculapio, 2019.

- 2) corso di "Design and management of research projects" da 2 CFU nel SSD ING-IND/17, avente il seguente programma:

Main Goals

- ✓ To provide a guidance on how to write a successful proposal and plan of a research project to exploit available funding opportunities

- ✓ To focus on objectives, methodologies, conditions and best-practices of the main research programmes
- ✓ To familiarise with the EU financial framework
- ✓ To acquire the principles and competencies on the project cycle management
- ✓ To develop the ability to properly define the objectives, purpose and requirements of a project
- ✓ To familiarise with principles, techniques and tools on research project design and planning
- ✓ To increase competencies on the main project monitoring and control techniques
- ✓ To familiarise with successful dissemination principles of research projects

Contents

An overlook of main funding opportunities and programmes. The EU financial framework. Basic principles of funding of research projects. The project cycle management methodologies: the logical framework and the WBS, GOPP methodology, stakeholders engagement and management. Tools and techniques for writing good proposals. Techniques and tools for an effective project management. Accounting and financial management of an EU research project. Risk management techniques. The project evaluation, dissemination and replication: good practices and lessons learned.

Il Consiglio esprime apprezzamento e interesse per entrambi i corsi in virtù della loro interdisciplinarietà e rilievo didattico e, pertanto, alla luce dell'organizzazione didattica della Scuola, considererà entrambi i corsi nell'ambito dell'offerta formativa che verrà deliberata entro il mese di aprile.

La segreteria ha comunicato che sono pervenute tramite PEC entro i termini di scadenza le seguenti domande in seguito al bando per la copertura di 5 insegnamenti emanato con D. R. n. 569 del 16.07.2019 nelle modalità indicate (titolo retribuito, TR; titolo gratuito, TG; devoluzione a dipartimento, DV):

- Dott. Gianluca Rizzello, relativamente all'insegnamento n. 4 "Modeling of smart material systems"; (3 CFU; ING-INF/04; TR).

- Dott. Gianluca Rizzello, relativamente all'insegnamento n. 5 "Software based methods for modern control systems design"; (3 CFU; ING-INF/04; TR).

Tutte le domande pervenute risultano regolari e vengono considerate valide. La commissione procede ad un'attenta analisi dei curriculum dei candidati.

Il candidato risulta idoneo a ricoprire gli incarichi richiesti; il Consiglio, pertanto, delibera all'unanimità di assegnare al dott. Rizzello gli incarichi di docenza per cui ha presentato domanda secondo la modalità (titolo gratuito o titolo retribuito) indicata nella domanda stessa, per un numero complessivo di 2 insegnamenti.

P.4) Organizzazione del “Welcome day”

Nel corso della riunione di novembre, il Consiglio ha approvato l’iniziativa di istituire una giornata dedicata al “Welcome Day” per i neo-dottorandi da estendersi anche ai dottorandi del secondo anno e agli studenti dei corsi di laurea magistrale (come azione di orientamento). La giornata prevede:

Ore 9.30

Indirizzo di saluto del Magnifico Rettore, Prof. Francesco Cupertino

Intervento del Direttore della Scuola di Dottorato, Prof. Pietro De Palma

Interventi dei Coordinatori dei corsi di dottorato:

- Ingegneria meccanica e gestionale, Prof. Giuseppe Pompeo Demelio
- Ingegneria elettrica e dell’informazione, Prof. Alfredo Grieco
- Conoscenza e innovazione nel progetto per il patrimonio, Prof. Carlo Moccia
- Rischio, sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio, Prof. Michele Mossa

Intervento della rappresentante ADI dei dottorandi in seno al Senato Accademico, Dott.ssa Giulia Motta Zanin

Presentazione Staff Ufficio Post Lauream

Ore 11.30

Q & A e conclusioni

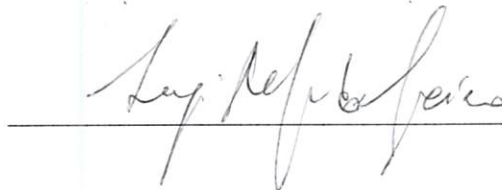
Non essendo stato possibile organizzare la giornata nel mese di dicembre 2019 per motivi logistici, il Consiglio delibera di svolgere la giornata nel mese di gennaio o febbraio 2020.

La seduta si scioglie alle 11:00. Del che è redatto il presente verbale, che viene letto e approvato seduta stante.

Il Direttore
prof. ing. Pietro De Palma



Il Segretario
prof. Ing. Alfredo Grieco



**VERBALE DEL CONSIGLIO
DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI**

FOGLIO DELLE FIRME

Seduta n. 1/2020

del giorno 8 gennaio 2020

	PROF			Firma	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	DE PALMA	Pietro		1	
2	PROF.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo			
3	PROF.	DOTOLI	Mariagrazia			
4	PROF.	GIGLIETTO	Nicola		AG	
5	PROF.	GRIECO	Alfredo			
6	PROF.	MASTRORILLI	Pietro		AG	
7	PROF.	MOCCIA	Carlo		AG	
8	PROF.	MOSSA	Michele			
9	PROF.	PASCAZIO	Giuseppe			
10	PROF.	PICCIONI	Mario Daniele		AG	
11	DOTT.	MOTTA ZANIN	Giulia			