

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

*Seduta n. 3/2017*

*del giorno 3 maggio 2017*

Il giorno 3 maggio 2017 alle ore 11.00, a seguito di convocazione del 26/04/2017, si è riunito presso l'Aula 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 Presidente.
2. Procedure di accreditamento dei dottorati A. A. 2017-18 – XXXIII ciclo.
3. Sito web per offerta didattica.

Sono presenti:

	PROF			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ALBINO	Vito	X		
2	PROF.	CUPERTINO	Francesco	X		
3	PROF.	DE PALMA	Pietro	X		
4	PROF.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo	X		
5	PROF.	GIGLIETTO	Nicola	X		
6	PROF.	MASTRORILLI	Pietro	X (ore 12:30)		
7	PROF.	MOCCIA	Carlo		X	
8	PROF.	MOSSA	Michele	X		
9	PROF.	PASSARO	Vittorio	X		

Sono inoltre presenti il prof. Michele Napolitano, la prof.ssa Anna Bruna Menghini, il prof. Alfredo Grieco, la dott.ssa Benegiamo, invitati dal Direttore. Alle ore **11.15**, il Direttore, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio. Viene nominato segretario il prof. Francesco Cupertino.

### **P.1) Comunicazioni del Direttore**

Il Direttore comunica che il percorso di accreditamento dei Corsi di Dottorato prevede i seguenti adempimenti da parte degli organi istituzionali del Politecnico entro la data di chiusura della procedura fissata dal MIUR al 31 marzo 2017:

Delibera dei Consigli di Dipartimento su corsi da attivare: entro il 22 maggio (con l'indicazione delle borse finanziate da progetti e aziende). Delibera del Consiglio di Amministrazione con

assegnazione delle borse di studio. Parere del Consiglio della Scuola di Dottorato (probabilmente il 25 maggio). Parere del Nucleo Valutazione. Delibera del Senato Accademico sull'attivazione dei Corsi di Dottorato. I Coordinatori dovranno quindi procedere nei prossimi giorni alla formulazione delle proposte da sottoporre in approvazione nei rispettivi Consigli di Dipartimento.

## **P.2) Procedure di accreditamento dei dottorati A. A. 2017-18 – XXXIII ciclo.**

Il Collegio ha analizzato la nota MIUR n. 1059 del 31.08.2016 e linee guida per l'accreditamento dei dottorati emanata dal MIUR il 14.04.2017 con particolare attenzione ai temi dei Dottorati Industriali e Dottorati Innovativi.

Si è discusso delle caratteristiche dei Dottorati Industriali (Art. 11 DM 45 2013) in convenzione con aziende con posti riservati ai dipendenti e neo-dipendenti (apprendistato di alta formazione), valutando l'opportunità per il Politecnico di formalizzare un regolamento per l'attivazione di tali Dottorati. Inoltre, sono state approfondite le nuove caratteristiche per la qualifica dei Dottorati Innovativi comunicate attraverso le recenti linee guida del MIUR e riferite alle tre tipologie: 1) Dottorato innovativo internazionale; 2) Dottorato innovativo intersettoriale (che comprende il Dottorato a caratterizzazione industriale); 3) Dottorato innovativo interdisciplinare. Si è notato che i nuovi requisiti per la qualifica sono più stringenti di quelli applicati dal MIUR lo scorso anno, in base ai quali a tutti i Dottorati del Politecnico era stata riconosciuta la qualifica di Dottorati innovativi internazionali. In particolare è stato evidenziato che i nuovi criteri hanno portato da una a tre il numero minimo di borse riservate a studenti con titolo acquisito all'estero per ottenere la qualifica. Appare inoltre importante cercare di massimizzare il numero di borse di Dottorato in collaborazione con aziende finanziate dal MIUR attraverso il PON RI 2014-2020 secondo la nuova procedura indicata nel bando di prossima emanazione.

Alcuni criteri esposti nelle nuove linee guida potrebbero essere soddisfatti dai corsi di Dottorato del Politecnico; tuttavia in molti casi tali linee guida non specificano il meccanismo di attuazione delle azioni da intraprendere e la modalità di verifica da parte del MIUR. Si auspica che l'apertura delle schede di accreditamento, che avverrà il prossimo 8 maggio, possa completare il quadro delle informazioni necessarie per orientare le decisioni sull'assetto di ciascun Corso di Dottorato. In questa situazione il Consiglio raccomanda che possano essere attuate le seguenti azioni: 1) valutare l'opportunità di approvare un regolamento per l'attivazione dei Dottorati Industriali già a partire dal XXXIII ciclo; 2) massimizzare il numero di borse di Dottorato finanziate dal MIUR attraverso il PON RI 2014-2020; 3) incrementare le collaborazioni con Università/Enti di ricerca esteri e i periodi all'estero dei Dottorandi.

Il Senato Accademico ha deliberato per il triennio 2016-2018, di assumere tra i propri obiettivi il miglioramento dell' "Indice di qualità media dei collegi di dottorato (R+X1 medio di Ateneo)" in modo da collocarsi adeguatamente, anche rispetto agli altri Politecnici, nel ranking nazionale dei corsi di Dottorato. Riguardo alla qualificazione dei Collegi dei Docenti, ciascun Corso di Dottorato deve soddisfare tre dei quattro criteri elencati nelle linee guida del MIUR al requisito A4 riguardanti: 1) gli indicatori R e X1; 2) l'indicatore I (superamento soglie); 3) l'indicatore quantitativo di attività scientifica; 4) la qualificazione scientifica del coordinatore. I Coordinatori hanno avviato una indagine sui risultati della VQR 2011-2014 per i docenti che vogliono far parte dei Collegi. Ai fini della determinazione quantitativa e qualitativa dei Collegi, dopo un'ampia discussione, anche basata sui risultati delle simulazioni condotte da alcuni Coordinatori, il Collegio è giunto alle seguenti considerazioni. Il parametro principale da massimizzare, perché direttamente legato alla delibera del Senato sopra richiamata, è il valore di R+X1. Il massimo si ottiene tendendo a ridurre il numero di partecipanti al Collegio, n, che comunque non può essere inferiore a 16 e deve garantire una equilibrata rappresentanza dei SSD afferenti ai Corsi di Dottorato. Tuttavia, dalle

simulazioni effettuate, risulta che la variazione di  $R+X1$  per  $n > n_{max}$ , dove  $n_{max}$  è il numero di componenti che massimizza  $R+X1$ , è non-crescente con una pendenza molto bassa. Quindi, in conclusione, il Consiglio della ScuDo suggerisce di adottare i seguenti criteri per la determinazione quantitativa e qualitativa dei Collegi: 1) Massimizzare  $R+X1$ ; 2) limitare numero di componenti al valore per cui  $R+X$  non sia inferiore al 90% del valore massimo; 3) soddisfare il vincolo  $I > 0,9$ . 4) soddisfare il criterio 4) del requisito A4 riguardante la qualifica del coordinatore; verificare il requisito 3).

### **P.3) Sito web per offerta didattica.**

Le recenti linee guida per l'accreditamento dei Dottorati prevedono che alla domanda di accreditamento sia allegata l'indicazione di un sito web dove sia visibile l'offerta formativa prevista ed erogata. Dopo un'ampia discussione, il Consiglio ritiene che sia necessario inserire l'offerta formativa del Dottorato sulla piattaforma ESSE3 nel più breve tempo possibile. Se i tempi tecnici non consentissero di terminare tale operazione in tempi utili per l'accreditamento del XXXIII ciclo, si dovrebbe impiegare un sito web provvisorio con le informazioni necessarie richieste dal MIUR.

Il Coordinatore del DRIEI, prof. Passaro, ha comunicato al Consiglio il seguente elenco di insegnamenti che il DEI chiede di erogare a titolo gratuito:

- 1) Consensus algorithms and distributed optimization with applications in Industry 4.0 framework (ING-INF/04) (3 CFU)
- 2) Digital Forensics (ING-INF/05) (3 CFU)
- 3) Green Photonics for a Sustainable economy (ING-INF/02) (3 CFU)
- 4) Supervision and monitoring of renewable energy systems (ING-IND/31) (3 CFU)

Il Consiglio approva.

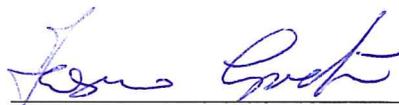
Infine, il Consiglio ritiene di confermare l'offerta didattica approvata nell'ultima riunione per il XXXII ciclo anche per il XXXIII ciclo.

La seduta si scioglie alle 13,30. 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. Francesco Cupertino

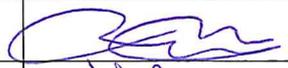


**VERBALE DEL CONSIGLIO  
DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI**

**FOGLIO DELLE FIRME**

*Seduta n. 3/2017*

*del giorno 3 maggio 2017*

	PROF			Firma	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	ALBINO	Vito			
2	PROF.	CUPERTINO	Francesco			
3	PROF.	DE PALMA	Pietro			
4	PROF.	DEMELIO	Giuseppe Pompeo			
5	PROF.	GIGLIETTO	Nicola			
6	PROF.	MASTRORILLI	Pietro			
7	PROF.	MOCCIA	Carlo		X	
8	PROF.	MOSSA	Michele			
9	PROF.	PASSARO	Vittorio	