

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

*Seduta n. 4/2021*

*del giorno 8 luglio 2021*

Il giorno 8 luglio 2021 alle ore 10:00, a seguito di convocazione del 01/07/2021, si è riunito in modalità telematica il Consiglio della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari, per discutere il seguente

### ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni del Direttore
2. Affidamento insegnamenti per il XXXVII ciclo
3. Organizzazione dell'offerta didattica della Scuola per il XXXVIII ciclo

Sono presenti:

	PROF			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	CARPENTIERI	Mario	X		
2	PROF.	CASALINO	Giuseppe	X		
3	PROF.	DE PALMA	Pietro	X		
4	PROF.	DE TULLIO	Marco Donato	X		
5	PROF.	DOTOLI	Mariagrazia	X		
6	PROF.	GIGLIETTO	Nicola	X		
7	PROF.	IACOBELLIS	VITO	X		
8	PROF.	MASTRORILLI	Pietro	X		
9	PROF.	MOCCIA	Carlo	X		
10	PROF.	PASCAZIO	Giuseppe	X		
11	PROF.	PICCIONI	Mario Daniele		X	
12	DOTT.	SABBA'	Maria Francesca		X	
13	DOTT.	SCARABAGGIO	Paolo	X		

Alle ore 10:05, il direttore, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio. Viene nominato segretario il prof. Marco Donato De Tullio.

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

E' stato emanato il bando del XXXVII ciclo di dottorato di ricerca che scade il 6/9/2021. Sono stati banditi 59 posti, di cui 45 con borsa di studio. Di queste, 33 borse di studio sono finanziate dal Politecnico (6 riservate a studenti laureati all'estero); 6 borse sono finanziate dall'Università di

Bari; 4 borse sono finanziate da enti esterni; 2 borse sono finanziate attraverso progetti Horizon. La distribuzione delle posizioni bandite per ciascun corso di dottorato è la seguente: DRIMEG 13; DRIEI 13; DRSATE 8; DRICIPP 8; DRISA 8; DRIND4.0 9.

Il Direttore comunica che l'Associazione Italiane delle Macchine e dei Sistemi Energetici (AIMSEA) sta organizzando una scuola virtuale di dottorato proponendo a tutte le sedi nelle quali siano presenti docenti dei SSD-AIMSEA nei dottorati di costituire una rete di fruizione di attività didattiche, corsi e seminari per i dottorandi, denominata "Scuola Virtuale di Dottorato AIMSEA", consentendo, da una parte, ai dottorandi di altre sedi di usufruire della didattica di interesse erogata nella propria sede, certificando l'acquisizione del credito formativo anche in teleconferenza, e dall'altra consentendo ai propri dottorandi di conseguire crediti negli altre sedi consorziate, riconoscendoli senza particolari appesantimenti burocratici. Considerato l'interesse per AIMSEA di molti dei corsi erogati dalla Scuola di dottorato del Politecnico, il Direttore invita i coordinatori a portare in approvazione nei rispettivi Collegi l'adesione alla Scuola virtuale AIMSEA.

## **P.2) Affidamento insegnamenti per il XXXVII ciclo.**

Sono pervenute le seguenti domande in seguito al bando per la copertura di 46 insegnamenti emanato con D. R. n. 350 del 29.04.2021 nelle modalità indicate (titolo retribuito, TR; titolo gratuito, TG; devoluzione a dipartimento, DV):

1. Fundamentals of Information Theory, 2 CFU, SSD: ING-INF/03  
Domanda: nessuna.
2. Video Compression, 2 CFU, SSD: ING-INF/03  
Domanda: prof. Domenico Striccoli (TR).
3. Emerging technologies and methodologies for the Cyber Security, 2 CFU, SSD: ING-INF/03  
Domanda: prof. Giuseppe Piro (TR).
4. Devices and systems for satellites, 2 CFU, SSD: ING-INF/01  
Domanda: prof.ssa Caterina Ciminelli (TR).
5. Supervision and monitoring of renewable energy systems, 2 CFU, SSD: ING-IND/31  
Domanda: prof. Silvano Vergura (TR).
6. Green photonics for a sustainable economy, 2 CFU, SSD: ING-INF/02  
Domanda: prof.ssa Giovanna Calò (TR).
7. Non-integer order systems and controllers, 2 CFU, SSD: ING-INF/04  
Domanda: prof. Guido Maione (DV).
8. Innovative Models, Optimization Strategies and Services for Smart Building and Smart Mobility systems, 2 CFU, SSD: ING-INF/04  
Domanda: prof. Michele Roccotelli (TR).
9. New Technologies For Diagnosis In Medicine, 2 CFU, SSD: ING-INF/05-MED/11  
Domanda: dott. Andrea Igoren Guaricci (TR).
10. MATLAB Recipes For Measurements Data Processing, 2 CFU, SSD: ING-INF/07

Domanda: prof. Nicola Giaquinto (TR).

11. Advanced Probabilistic Methods For The Reliability (Performance-Based) Analysis In Engineering Problems, 2 CFU, SSD: ICAR/09

Domanda: dott. Sergio Ruggieri (TR).

12. Lab-and-field data acquisition and processes in Hydraulics, 3 CFU, SSD: ICAR/01.

Domande: dott.ssa Diana De Padova (TR) e prof. Michele MOSSA.

13. Statistical data analysis starting from the highway engineering case, 2 CFU, SSD: ICAR/04.

Domanda: dott. Paolo Intini (TR).

14. Advances in Geomatic Engineering, 3 CFU, SSD: ICAR/06.

Domanda: prof.ssa. Alessandra Capolupo (TG).

15. New Frontiers Of Scientific Research Based On 3d Printing In Structural And Building Engineering, 2 CFU, SSD: ICAR/09 – ICAR10.

Domanda: dott. Valentino Sangiorgio (TR).

16. Theories and methods of design for the Antique, 2.5 CFU, SSD: ICAR/14.

Domanda: prof. Antonio Nitti (TG).

17. Theory of Contemporary Architectural Research, 2.5 CFU, SSD: ICAR/14.

Domanda: prof. Marco Mannino (TG).

18. Theories and Methods of the Project for the City, 2.5 CFU, SSD: ICAR/14.

Domanda: prof. Antonio Vito Riondino (TG).

19. Theories and Methods of the Project for the Territory, 2.5 CFU, SSD: ICAR/21.

Domanda: prof. Nicola Martinelli (TG).

20. Theories and methods in structural design: modeling and experimental issues, 3 CFU, SSD: ICAR/08 – ICAR/09

Domande: prof. Aguinardo Fraddosio (TG) e prof. Mario Daniele Piccioni (TG).

21. The post-growth paradigm in planning research, 2.5 CFU, SSD: ICAR/21

Domanda: prof.ssa Francesca Calace (TR).

22. Problems and methods of contemporary restoration, 2.5 CFU, SSD: ICAR/19

Domanda: prof.ssa Rossella De Cadilhac (TR).

23. Wave energy conversion for green power generation, 2 CFU, SSD: ING-IND/08.

Domanda: prof. Marco Torresi(TG).

24. Nonlinear Identification of Vibrating Mechanical Systems, 2 CFU, SSD: ING-IND/13.

Domanda: prof. Leonardo Soria (TR).

25. Mechanical Characterization of Materials by Advanced Ultrasonic Tests, 2 CFU, SSD: ING-IND/14-ICAR/08.

Domanda: prof.ssa Anna Castellano (TR).

26. Dynamical behavior of nonlinear structures, 2 CFU, SSD: ING-IND/14.  
Domanda: prof. Antonio Papangelo (TR).
27. Mixed Reality for data visualization in the Smart Factory, 2 CFU, SSD: ING-IND/15.  
Domanda: prof. Vito Modesto Manghisi (DV).
28. Multidisciplinary Research Applications of 3D Printing, 2 CFU, SSD: ING-IND/16.  
Domanda: prof. Gianluca Percoco (DV).
29. Implementation and application of Design of Experiment techniques to experimental and numerical campaign, 2 CFU, SSD: ING-IND/14.  
Domanda: nessuna.
30. Sustainability in smart manufacturing: open research questions, 2 CFU, SSD: ING-IND/16.  
Domanda: nessuna.
31. Human-based Smart Manufacturing Systems, 2 CFU, SSD: ING-IND/17.  
Domanda: prof. Francesco Facchini (TR).
32. Collective intelligence of human groups, 2 CFU, SSD: ING-IND/35.  
Domanda: nessuna.
33. High-energy particle physics detectors in space, 2 CFU, SSD: FIS/01.  
Domanda: prof. Francesco Loparco (TR).
34. Oscillations and waves, 2 CFU, SSD: FIS/01.  
Domande: prof. Marcello Abbrescia (TG) e prof. Silvia Rainò (TR).
35. Spacecraft Structural Dynamics & Loads, 2 CFU, SSD: ING-IND/04.  
Domanda: dott. Adriano Calvi (TR).
36. Hypersonic Gas Dynamics and CFD, 2 CFU, SSD: ING-IND/06.  
Domanda: prof. Francesco Bonelli (TR).
37. Hydrogen combustion challenges for renewable power generation and aero-engines, 2 CFU, SSD: ING-IND/06-ING-IND/08.  
Domanda: dott. Davide Laera (TR).
38. Optical communications for space, 2 CFU, SSD: ING-INF/02.  
Domande: dott. Marco Grande RTDB (TR) e prof. Giovanni Magno RTDA (TR).
39. Time-series databases for sensor data analysis, 2 CFU, SSD: ING-INF/05.  
Domanda: dott. Giuseppe Loseto (TR).
40. Advanced Materials for Sensing Technologies, 1 CFU, SSD: CHIM/01.  
Domanda: prof.ssa Rosaria Anna Picca (TR).
41. Complex Networks: Big Data modelling and learning, 2 CFU, SSD: FIS/07.  
Domanda: prof. Nicola Amoroso (TR).
42. Flexible and Stretchable Electronics, 2 CFU, SSD: ING-INF/01.

Domanda: prof. Francesco Dell'Olio (TR).

43. Innovative Materials for Energy Conversion Technologies, 1 CFU, SSD: CHIM/03.

Domanda: prof. Andrea Listorti (TR).

44. Photonics for Industry 4.0, 2 CFU, SSD: ING-INF/02.

Domande: prof. Giovanni Magno (TR) e dott.ssa Valeria Marrocco (TR)

45. Physical Layer Security for wireless communication, 2 CFU, SSD: ING-INF/02.

Domanda: prof.ssa Giovanna Calò (TR).

46. Smart Education for Industry 4.0, 2 CFU, SSD: INF/01.

Domanda: prof.ssa Veronica Rossano (TR).

Il Direttore comunica che per gli insegnamenti n. 1, 29, 30 e 32 di cui all'allegato "Elenco dei corsi erogati dalla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari 2021-2022" al D.R. n. 350/2020, non risulta essere pervenuta alcuna istanza di partecipazione.

Per l'insegnamento n. 12. "Lab-and-field data acquisition and processes in Hydraulics, 3 CFU, SSD: ICAR/01" è pervenuta la rinuncia del prof. M. Mossa e quindi rimane l'unica domanda della prof.ssa D. De Padova.

L'insegnamento n. 20 per cui è pervenuta più di una domanda, secondo quanto stabilito dal bando, è stato esaminato dalla Commissione composta dai Coordinatori dei Corsi e dal Direttore.

La Commissione nella riunione dell'8 luglio 2021 alle ore 9:00 ha proposto la seguente graduatoria:

Insegnamento di "Theories and methods in structural design: modeling and experimental issues, 3 CFU, SSD: ICAR/08 – ICAR/09":

- 1) **Mario Daniele Piccioni**
- 2) **Aguinaldo Fraddosio**

Pertanto, il Consiglio all'unanimità approva la graduatoria proposta dalla Commissione e delibera di assegnare l'affidamento dell'insegnamento di "Theories and methods in structural design: modeling and experimental issues, 3 CFU, SSD: ICAR/08 – ICAR/09" al prof. **Mario Daniele Piccioni**.

L'insegnamento n. 34 per cui è pervenuta più di una domanda, secondo quanto stabilito dal bando, è stato esaminato dalla Commissione composta dai Coordinatori dei Corsi e dal Direttore.

La Commissione nella riunione dell'8 luglio 2021 alle ore 9:00 ha proposto la seguente graduatoria:

Insegnamento di "Oscillations and waves, 2 CFU, SSD: FIS/01":

- 1) **Marcello Abbrescia**
- 2) **Silvia Rainò**

Pertanto, il Consiglio all'unanimità approva la graduatoria proposta dalla Commissione e delibera di assegnare l'affidamento dell'insegnamento di "Oscillations and waves, 2 CFU, SSD: FIS/01" al prof. **Marcello Abbrescia**.

L'insegnamento n. 38 per cui è pervenuta più di una domanda, secondo quanto stabilito dal bando, è stato esaminato dalla Commissione composta dai Coordinatori dei Corsi e dal Direttore.

La Commissione nella riunione dell'8 luglio 2021 alle ore 9:00 ha proposto la seguente graduatoria:

Insegnamento di "Optical communications for space", 2 CFU, SSD: ING-INF/02:

- 1) **Marco Grande**
- 2) **Giovanni Magno**

Pertanto, il Consiglio all'unanimità approva la graduatoria proposta dalla Commissione e delibera di assegnare l'affidamento dell'insegnamento di "Optical communications for space", 2 CFU, SSD: ING-INF/02 al prof. **Marco Grande**.

L'insegnamento n. 44 per cui è pervenuta più di una domanda, secondo quanto stabilito dal bando, è stato esaminato dalla Commissione composta dai Coordinatori dei Corsi e dal Direttore.

La Commissione nella riunione dell'8 luglio 2021 alle ore 9:00 ha proposto la seguente graduatoria:

Insegnamento di "Photonics for Industry 4.0", 2 CFU, SSD: ING-INF/02:

- 1) **Giovanni Magno**
- 2) **Valeria Marrocco**

Pertanto, il Consiglio all'unanimità approva la graduatoria proposta dalla Commissione e delibera di assegnare l'affidamento dell'insegnamento di "Photonics for Industry 4.0", 2 CFU, SSD: ING-INF/02 al prof. **Giovanni Magno**.

Il Consiglio passa ad esaminare gli insegnamenti per cui risulta presente una singola domanda.

Tutte le domande risultano regolari e vengono considerate valide. La commissione procede alla analisi dei curriculum dei candidati.

Tutti i candidati risultano idonei a ricoprire gli incarichi richiesti; il Consiglio, pertanto, delibera all'unanimità di assegnare a ciascuno di loro l'incarico di docenza per cui ha presentato domanda secondo la modalità (titolo gratuito, titolo retribuito o devoluzione al dipartimento) indicata nella domanda stessa, per un numero complessivo di 38 insegnamenti (oltre ai 4 già assegnati).

Il Consiglio infine delibera che venga emanato un nuovo bando per l'attribuzione degli insegnamenti n. 1, 29, 30 e 32 per cui non è stata presentata alcuna istanza.

### **P.3) Organizzazione dell'offerta didattica della Scuola per il XXXVIII ciclo**

Su invito del Direttore, i Coordinatori dei corsi di dottorato hanno effettuato un'indagine tra i colleghi del proprio Dipartimento per discutere e raccogliere proposte di insegnamenti al fine di configurare l'offerta formativa della Scuola di dottorato a partire dal prossimo anno accademico 2021-2022 (XXXVIII ciclo) ed una previsione per l'anno accademico successivo. Sono pervenute 19 proposte dal DRIEI per un totale di 38 CFU; 14 proposte dal DRICIPP per un totale di 36 CFU; 19 proposte dal DRSATE; 16 proposte dal DRIMEG per un totale di 32 CFU; 20 proposte dal DRIND4.0 per un totale di 38 CFU; 8 proposte dal DRISA per un totale di 16 CFU.

Il Consiglio, come avvenuto negli anni precedenti, ritiene di organizzare l'offerta didattica su due anni in modo che non vi possa essere la ripetizione dello stesso insegnamento in due anni consecutivi.

Il Consiglio inizia l'analisi delle proposte ricevute e, dopo ampia discussione, delibera di rinviare la definizione dettagliata del calendario didattico degli AA. AA. 2022-2023 e 2023-2024 al prossimo Consiglio.

La seduta si scioglie alle 11:50. 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. Marco Donato De Tullio

Pietro De Palma

Marco Donato de Tullio