

VERBALE DEL CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI

Seduta n. 1/2023

del giorno 13 gennaio 2023

Il giorno 13 gennaio 2023 alle ore 9:30, a seguito di convocazione del 10/01/2023, 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 XXXVIII ciclo (III e IV bando)

Sono presenti:

	PROF			Presente	Assente giustific.	Assente
1	PROF.	BOGGIA	Gennaro	X		
2	PROF.	CARPENTIERI	Mario	X		
3	PROF.	CASALINO	Giuseppe	X		
4	PROF.	DE PALMA	Pietro	X		
5	PROF.	DE TULLIO	Marco Donato	X		
6	PROF.	DOTOLI	Mariagrazia	X		
7	PROF.	FALLACARA	Giuseppe		X	
8	PROF.	GIGLIETTO	Nicola	X		
9	PROF.	IACOBELLIS	VITO	X		
10	PROF.	MASTRORILLI	Pietro	X		
11	PROF.	PASCAZIO	Giuseppe		X	
12	PROF.	PICCIONI	Mario Daniele	X		
13	DOTT.	LEONE	Tania	X		
14	DOTT.	PAVONE	Antonio	X		

Alle ore 9:35, il direttore, accertata la presenza del numero legale dei componenti, dichiara aperti i lavori del Consiglio. Viene nominato segretario il prof. Marco D. De Tullio.

P.1) Comunicazioni del direttore.

Il direttore comunica che con la collaborazione dei rappresentanti degli studenti è in fase di organizzazione il “Welcome Day” dedicato agli studenti di dottorato del XXXVIII ciclo che si svolgerà verso la fine del mese di gennaio. I coordinatori dei corsi di dottorato sono invitati a presentare brevemente i rispettivi corsi e gli aspetti organizzativi e amministrativi legati allo svolgimento delle attività didattiche e di ricerca.

P.2) Affidamento insegnamenti per il XXXVIII ciclo (III e IV bando).

Sono pervenute le seguenti domande in seguito ai bandi (III) per la copertura di 2 insegnamenti emanato con D. R. n. 1143 del 03.11.2022 e (IV) per la copertura di 8 insegnamenti emanato con D. R. n. 1398 del 22.12.2022, nelle modalità indicate (titolo retribuito, TR; titolo gratuito, TG; devoluzione a dipartimento, DV):

Bando III

A.1) AN INTRODUCTION TO FINITE ELASTICITY, ICAR/08, 2 CFU

Prof. Mario D. Piccioni (TR) e dott. Carlo Olivieri (TR)

A.3) ZERO-ENERGY BUILDINGS MULTI ENERGY SYSTEMS INCLUDING HYDRO, WIND, SOLAR, AND HYDROGEN, ING-IND/10, 2 CFU.

Prof. Umberto Berardi (TG)

Bando IV

- 1) Linear Algebra for Control Applications, SSD ING-INF/04, 2 CFU
Prof. Schenato Luca (TR)
- 2) Stochastic approaches in Systems Biology, SSD ING-INF/04, 1.5 CFU
Nessuna domanda.
- 3) Duality-based decentralized and distributed optimization, SSD ING-INF/04, 1 CFU
Prof. Raffaele Carli (TR)
- 4) Analysis and control of cyber-physical systems, SSD ING-INF/04, 3 CFU
Prof. Pola Giordano (TR)
- 5) Fault Detection Techniques in Condition Monitoring: Model-Based and Data-Driven Methods, SSD ING-INF/04, 1 CFU
Prof. Simani Silvio (TR)
- 6) Introduction to modeling, analysis and control of complex systems, SSD ING-INF/04, 1 CFU
Prof. De Lellis Pietro (TR)

- 7) Linear and nonlinear Kalman filtering: theory and applications, SSD ING-INF/04, 1.5 CFU
Prof. Chisci Luigi (TG)
- 8) Modeling and simulation of biological and medical systems, SSD ING-INF/04, 3 CFU
Prof. Borri Alessandro (TR)
- 9) Modeling, filtering and controlling aerospace systems, SSD ING-INF/04, 2 CFU
Prof. Mammarella Martina (TR)
- 10) Navigation systems for autonomous systems, SSD ING-INF/04, 1.5 CFU
Nessuna domanda
- 11) Optimal control for Climate change and air quality, SSD ING-INF/04, 1 CFU
Prof. Carnevale Claudio (TR)

Il Direttore comunica che per gli insegnamenti n. 2 e 10 non risulta essere pervenuta alcuna istanza di partecipazione e che è pervenuta dal prof. M. D. Piccioni con PEC del 13/01/2023 la rinuncia alla domanda di affidamento per l'insegnamento A.1 "AN INTRODUCTION TO FINITE ELASTICITY" per cui rimane l'unica domanda del dott. C. Olivieri.

Il Consiglio quindi esamina tutti gli insegnamenti per cui risulta una singola domanda, compreso l'insegnamento A.1.

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 11 insegnamenti.

Il Direttore comunica che il prof. Raffaele Carli, ricercatore a tempo determinato (RTD-B) presso il DEI, ha rinunciato, con PEC del 12/01/2023, all'affidamento dell'insegnamento "Applications of MATLAB", ING-INF/04, 2 CFU di cui al II avviso di vacanza Scu. Do. 2022/2023 XXXVIII ciclo - DR n. 797 del 20/07/2022, a seguito di sopraggiunti impegni inderogabili. L'affidamento era stato deliberato nel Consiglio del 13 ottobre 2022.

Il prof. M. D. De Tullio chiede di integrare l'offerta didattica della Scuola di Dottorato per il XXXVIII ciclo (A. A. 2022-2023) con i seguenti due insegnamenti afferenti alle discipline del Corso di Dottorato in "Ingegneria e Scienze Aerospaziali" per ampliare l'offerta didattica nel settore aerospaziale:

B.1) Space Economy: past, present, future, SSD ING-IND/35, 2 CFU

Syllabus

The Space Industry

1. The early days of the space industry
 - a. Sputnik
 - b. Apollo and Space Shuttle program
 - i. Deep dive on human spaceflight
2. Today's space industry
 - a. The aerospace band
 - b. International Space Station

- c. Satellite platforms and satellite services
- d. Rocket launchers: expendable, refurbishable, reusable
- 3. Short-term future
 - a. Artemis program for Moon exploration
 - b. Mars robotic exploration
 - c. In-space manufacturing and logistics
- 4. Long-term future
 - a. Permanent lunar and Martian habitats
 - b. Exploitation of extraterrestrial resources

The Space Economy

- 1. Domains of operation: civil, commercial, military
 - a. Deep dive on military space
- 2. Business opportunities in the New Space Economy
- 3. Space law: diplomacy, treaties, agreements
- 4. Space and finance: future markets
- 5. Space in Italy: organization, actors, and peculiarities

B.2) Organizational and regulations issues for operating and flying drones, ING-IND/35, 2 CFU

Syllabus

Drone definitions and typologies - (4h)

Drone operations: precision agriculture, infrastructure inspection, wind energy monitoring, pipeline and power inspection, highway monitoring, natural resources monitoring, environmental; compliance, atmospheric research, media and entertainment, sport photos, filming, wildlife protection and research, hunting and anti-hunting monitoring, disaster relief - (4h)

Drone regulations: ICAO – EASA – ENAC – Regulations - (4h)

Concept of operations: open, specific and certified - (4h)

UASs space regulations: European, national regulation - (4h)

Il Consiglio approva la richiesta del prof. De Tullio e, pertanto, all'unanimità delibera che venga emanato un nuovo bando per l'attribuzione dei seguenti 5 insegnamenti (3 rimasti scoperti e 2 nuove proposte):

- 1) Stochastic approaches in Systems Biology, SSD ING-INF/04, 1.5 CFU.
- 2) Navigation systems for autonomous systems, SSD ING-INF/04, 1.5 CFU
- 3) Applications of MATLAB, SSD ING-INF/04, 2 CFU
- 4) Space Economy: past, present, future, SSD ING-IND/35, 2 CFU
- 5) Organizational and regulations issues for operating and flying drones, ING-IND/35, 2 CFU

La seduta si scioglie alle ore 10:15. 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 D. De Tullio

