

VERBALE DEL CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO DEL POLITECNICO DI BARI

Seduta n. 1/2022

del giorno 27 gennaio 2022

Il giorno 27 gennaio 2022 alle ore 9:00, a seguito di convocazione del 19/01/2022, 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. Offerta didattica XXXVIII ciclo.
3. Modifiche al regolamento del dottorato di ricerca.
4. Proposta ADI di revisione dell'importo della borsa di dottorato.
5. Sito WEB della Scuola di dottorato.

ORDINE DEL GIORNO SUPPLETIVO

1. Affidamento insegnamenti per il XXXVII ciclo (II bando).

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 9:10, 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

Il Direttore comunica che è in fase di organizzazione il “Welcome day” per il giorno 1 febbraio 2022 su piattaforma Teams. I coordinatori presenteranno brevemente ai nuovi studenti di dottorato del XXXVII ciclo i corsi di dottorato del Politecnico di Bari, inclusi i due corsi interateneo con sede amministrativa presso l’Università di Bari. Inoltre, l’ufficio post-lauream presenterà l’organizzazione e le procedure amministrative che gli studenti dovranno seguire nel triennio di formazione. La giornata è dedicata alla presentazione dei corsi e al trasferimento delle informazioni utili ai dottorandi e alle dottorande per affrontare al meglio il percorso formativo dal punto di vista didattico, scientifico, organizzativo e amministrativo (modalità di verbalizzazione CFU, richiesta utilizzo fondi, passaggi d’anno, ecc.).

P.2) Offerta didattica XXXVIII ciclo.

Su invito del Direttore, i Coordinatori dei corsi di dottorato hanno effettuato un’indagine tra i docenti per discutere e raccogliere proposte di insegnamenti al fine di configurare l’offerta formativa della Scuola di dottorato a partire dal prossimo anno accademico 2022-2023 (XXXVIII e XXXIX ciclo). Tali proposte sono state preliminarmente presentate nella riunione del Consiglio della Scuola di dottorato del 8/07/2021. In quella riunione si è anche deliberato, come avvenuto negli anni precedenti, 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 ha avviato l’analisi delle proposte ricevute e, dopo ampia discussione, ha deliberato di rinviare la definizione dettagliata del calendario didattico degli AA. AA. 2022-2023 e 2023-2024.

La sintesi delle proposte ricevute è la seguente: 20 proposte dal DRIEI per un totale di 38 CFU; 17 proposte dal DRICIPP per un totale di 34 CFU; 19 proposte dal DRSATE per un totale di 37 CFU; 16 proposte dal DRIMEG per un totale di 32 CFU; 20 proposte dal DRIND4.0 per un totale di 38 CFU; 13 proposte dal DRISA per un totale di 24 CFU. Per un totale di 105 corsi e 203 CFU.

L’elenco preliminare dei corsi da erogare negli A.A. A.A. 2022-2023 e 2023-2024, è il seguente:

DRIEI :

- 1) Optical Sensing Strategies for Aerospace and Environmental Applications, ING-INF/01, 2 CFU.
- 2) Antenna technology for 5G communications: propagation, arrays and integration, ING-INF/02, 2 CFU.
- 3) Green Photonics, ING-INF/02, 2 CFU.
- 4) Design of optical fiber devices with Finite Element Method, ING-INF/02, 2 CFU.
- 5) Video Compression, ING-INF/03, 2 CFU.
- 6) Supervision and monitoring of renewable energy systems, ING-IND/31, 2 CFU.
- 7) Numerical Methods for Multidimensional Differential Problems, MAT/08, 2 CFU.
- 8) Numerical Methods for Ordinary Differential Equations, MAT/08, 2 CFU.
- 9) Optimization and Control of Complex Systems, ING-INF/04, 2 CFU.
- 10) Research Methodology, ING-IND/31, 2 CFU.
- 11) Micromagnetic modeling, ING-IND/31, 1 CFU.
- 12) Spintronics applications, ING-IND/31, 1 CFU.
- 13) Non-integer order systems and controllers, ING-INF/04, 2 CFU.
- 14) Reasoning on the Web of Data, ING-INF/05, 2 CFU.
- 15) Rehabilitation Bioengineering, ING-INF/06, 2 CFU.

- 16) Deep Neural Networks, ING-INF/05, 2 CFU.
- 17) Matlab Recipes for Measurement Data Acquisition and Processing, ING-INF/07, 2 CFU.
- 18) Innovative Models, Optimization Strategies and Services for Smart Buildings and Smart Mobility systems, ING-INF/04, 2 CFU.
- 19) Neuromorphic Photonics, ING-INF/01, 2 CFU.
- 20) Multi-energy and configuration of microgrids: planning, management and control, ING-IND/33, 2 CFU.

DRI4.0:

- 21) Artificial intelligence for quality control with active infrared thermography, ING-IND/14, 2 CFU.
- 22) Industry 4.0: Optimization, Control and Security, ING-INF/04, 2 CFU.
- 23) Physical layer security, ING-INF/02, 2 CFU.
- 24) Numerical Methods for Big Data, MAT/08, 2 CFU.
- 25) Environmental data analysis, INF/01, 2 CFU.
- 26) Xtended Realities for Industry 4.0, ING-IND/15, 2 CFU.
- 27) Emerging methodologies and technologies for Cyber Security, ING-INF/03, 2 CFU.
- 28) Applications of MATLAB, ING-INF/04 , 2 CFU.
- 29) Fundamentals of Industrial Internet of Things, ING-INF/03, 2 CFU.
- 30) Embedded system design for Industry 4.0, ING-INF/01, 2 CFU.
- 31) Photonics for Industry 4.0, ING-INF/02, 2 CFU.
- 32) Electronic, Information and Industrial Bioengineering, ING-INF/06, 2 CFU.
- 33) Machine Learning, ING-INF/05, 2 CFU.
- 34) Multidisciplinary Research Applications of Extrusion Based 3D Printing, ING-IND/16, 2 CFU.
- 35) Multifunctional organic materials for optics and optoelectronics, CHIM/06, 1 CFU.
- 36) Advanced nanomaterials: properties and applications, CHIM/02, 1 CFU.
- 37) Flexible and Stretchable Electronics, ING-INF/01, 2 CFU.
- 38) Human-centered design in AI, ING-INF/05, ING-IND/35, 2 CFU.
- 39) Complex Networks: Big Data modelling and learning, FIS/07, 2 CFU.
- 40) Principles of lasers and their applications in materials processing, FIS/03, 2 CFU.

DRSATE:

- 41) Lab-and-field data acquisition and analysis for studying Hydraulic Processes, ICAR/01, 2 CFU.
- 42) Hydrodynamic modelling in coastal areas for monitoring, managing and responding to possible hazards, ICAR/01, 2 CFU.
- 43) Statistical methods for climate change detection and nonstationary probabilistic modeling, ICAR/02, 2 CFU.
- 44) Statistical data analysis starting from the highway engineering case, ICAR/04, 2 CFU.
- 45) Theory and application of the Facility Location Problems, ICAR/05, 2 CFU.
- 46) Sustainable Mobility and Shared Mobility in a Smart Cities framework: optimization models and applications, ICAR/05, 2 CFU.
- 47) Advances in Geomatic Engineering, ICAR/06, 2 CFU.
- 48) Survey for monitoring and control of structures and territory, ICAR/06, 2 CFU.
- 49) Tunnelling in soft ground: interaction with the built environment and numerical modelling, ICAR/07, 1 CFU.
- 50) The importance of Suction in Soil Mechanics: its measurement and application, ICAR/07, 1 CFU.
- 51) Advanced Probabilistic Methods For The Reliability Analysis In Structural Engineering Problems, ICAR/09, 2 CFU.

- 52) Building assessment and control: non-destructive methods and innovative technologies, ICAR/10, 2CFU.
- 53) Adaptive technologies for the Mitigation of Urban Heat Island and Climate Change Effects, ICAR/10, 2 CFU.
- 54) Multi-criteria approaches applied to multi-risk analysis, ICAR/09-10, 2 CFU
- 55) The 3d printing technology in the construction processes, ICAR/09-10, 2 CFU.
- 56) How to build an ontology that lasts for design matters, ICAR/20, 3CFU.
- 57) Sustainable Technologies for Circular Economy in Waste Management, ICAR/22, 2 CFU.
- 58) Statistical Mechanics for Soft Matter and Materials, Mat/07, 2CFU.
- 59) Sustainability: history, issues, assessment, M-PED/01, 2 CFU.

DRIMeG:

- 60) Introduction to Partial Differential Equations with Applications MAT/05, 2 CFU.
- 61) The Industry 4.0 Operator Improving the Human Performance Envelope —Tools and Methods ING-IND/15, 2 CFU.
- 62) Advanced Opto-Acoustics Methods for Experimental Mechanics ING-IND/14, 2 CFU
- 63) Optimal control MAT/05, 2 CFU.
- 64) Conservation laws in continuum mechanics and traffic modeling MAT/05, 2 CFU.
- 65) Lean_production_digital_factory ING-IND/17, 2 CFU.
- 66) Residual stress evaluation by X-ray diffractometry ING-IND/14, 2 CFU.
- 67) Fundamentals of Lasers ING-IND/14, 2 CFU.
- 68) Business_intelligence ING-IND/35, 2 CFU.
- 69) Dynamical-Systems-theory-turbomachinery ING-IND/08, 2 CFU.
- 70) Hydrogen towards a global decarbonisation ING-IND/08, 2 CFU.
- 71) Fusion coatings for aeronautics applications ING-IND/14, 2 CFU.
- 72) Mechano-biological Tools for Orthopedic Biomaterials ING-IND/15, 2 CFU.
- 73) Combustion Processes and Pollutant Emissions ING-IND/08-09, 2 CFU.
- 74) Numerical methods for lubrication, friction and adhesion ING-IND/13, 2 CFU.
- 75) FEM Multiphysics Modelling ING-IND/16, 2 CFU.

DRISA:

- 76) High-energy particle physics detectors in space, FIS/01, 2 CFU.
- 77) Oscillations and waves, FIS/01, 2 CFU.
- 78) Optical communications for space, ING-INF/02, 2 CFU.
- 79) Spacecraft Structural Dynamics & Loads, ING-IND/04, 2 CFU.
- 80) Fundamentals of surface roughness analysis for tribology, ING-IND/13, 2 CFU.
- 81) Coding Theory, MAT/03, 1 CFU.
- 82) Data protection: Security, Integrity and Secrecy, MAT/03, 1 CFU.
- 83) Mathematical Methods for High Frequency Analysis, MAT/05, 2 CFU.
- 84) Numerical methods for multiphase flows, ING-IND/06, 2 CFU.
- 85) Compressible Turbulence: Phenomenology and Modeling, ING-IND/06, 2 CFU.
- 86) Space Commercialization, ING-IND/35, 2 CFU.
- 87) Integrated Photonics for Space, ING-INF/01, 2 CFU.
- 88) Signal formation in particle detectors for aerospace applications, FIS/01, 2 CFU.

DRICIPP:

- 89) The architecture of construction, 2 CFU, SSD: ICAR/12
- 90) Themes and methods of contemporary architectural research, 2 CFU, SSD: ICAR/14
- 91) Theories and techniques of the project for the fragile cities and territories, 2 CFU, SSD: ICAR/14

- 92) Stereotomic Design. New frontiers of stone architecture, 2 CFU, SSD: ICAR/14
- 93) The architecture of structural forms, 2 CFU, SSD: ICAR/14
- 94) Analysis and representation techniques for architectural research, 2 CFU, SSD: ICAR/17
- 95) The historical research and the study of the Ancient architecture, 2 CFU, SSD: ICAR/18-L-ANT/07.
- 96) Historical research and study of the city and contemporary architecture, 2 CFU, SSD: ICAR/18
- 97) Theories and methods in structural design: modeling and experimental issues, 2 CFU, SSD: ICAR/08
- 98) Generative Algorithms: digital tools for parametric design and assessment of structures, 2 CFU, SSD: ICAR/09
- 99) Contextual Design and Heritage: identity and material culture of the territories, 2 CFU, SSD: ICAR/13
- 100) Theories and methods of design for the Antique, 2 CFU, SSD: ICAR/14
- 101) Theory of Contemporary Architectural Research, 2 CFU, SSD: ICAR/14.
- 102) Theories and Methods of the Project for the City, 2 CFU, SSD: ICAR/14
- 103) Theories and Methods of the Project for the Territory, 2 CFU, SSD: ICAR/21.
- 104) The post-growth paradigm in planning research, 2 CFU, SSD: ICAR/21
- 105) Problems and methods of contemporary restoration, 2 CFU, SSD: ICAR/19

Il Consiglio prende atto delle proposte pervenute e, per definire i dettagli dell'articolazione dell'offerta didattica su due anni accademici 2021-22 e 2022-23, delibera di rinviare la decisione definitiva sulla pubblicazione del bando per gli affidamenti alla prossima riunione del Consiglio.

P.3) Modifiche al regolamento del dottorato di ricerca.

Il Direttore comunica che il Ministero dell'Università e della Ricerca ha pubblicato il Decreto 14 dicembre 2021, n. 226 riguardante il "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati", in vigore dal 13 gennaio 2022. Tale decreto prevede importanti novità rispetto alla normativa precedente e richiede un adeguamento del regolamento di Ateneo per il dottorato di ricerca entro 60 giorni a partire dal 13 gennaio 2022. Gli uffici amministrativi stanno istruendo l'aggiornamento del regolamento, ponendo anche diversi quesiti di chiarimento al Ministero.

Dopo ampia analisi del DM 226/2021 e discussione sulle principali novità introdotte, il Consiglio decide di istruire le proposte di modifica del regolamento di dottorato di Ateneo e rimanda il tema della revisione del regolamento di Ateneo alla prossima riunione (probabilmente monotematica), in modo che i consiglieri possano approfondire il delicato e complesso argomento e possano proporre e discutere le modifiche da apportare, auspicando che alla prossima riunione partecipino anche i rappresentanti dell'ufficio post-lauream.

P.4) Proposta ADI di revisione dell'importo della borsa di dottorato.

E' pervenuta una richiesta da parte dei rappresentanti degli studenti di dottorato nel Consiglio della Scuola di discutere una proposta supportata dal coordinamento della sede di Bari dell'Associazione dei Dottorandi e Dottori di Ricerca, attraverso le rappresentanze elette negli organi del nostro ateneo tesa ad ottenere l'aumento della borsa di dottorato fino al minimale contributivo INPS – pari a € 15.710 – così da veder riconosciuta ai dottorandi l'intera annualità ai fini previdenziali. Molti atenei con cui il Politecnico si confronta, infatti, prevedono già l'aggancio della borsa al minimale

contributivo, come ad esempio i Politecnici di Torino e di Milano, mentre molti altri elevano le borse di dottorato oltre il livello minimo.

A tal proposito, è stata inviata una lettera agli organi di governo centrali dell'Ateneo da parte del dott. Dell'Avvocato, Rappresentante dei dottorandi del Politecnico di Bari in Senato Accademico, riguardante l'importo annuale della borsa di dottorato. Esso attualmente si attesta al minimo indicato dal decreto del Ministro 18 giugno 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 241 del 14 ottobre 2008, di € 15.343,28 annui al lordo degli oneri previdenziali, sia elevato a € 19.650,00 per un valore al netto di € 1.450,00 al mese. Nella lettera si chiede che sia raggiunta la soglia del minimale INPS e sia in linea alla retribuzione netta di titolari di assegni di ricerca professionalizzanti, altresì confrontabile con una retribuzione netta in campo aziendale prevista per contratti di "Apprendistato professionalizzante" che, similmente al dottorato, hanno durata di 3 anni e prevedono un percorso formazione dell'apprendista, sebbene con retribuzione crescente durante i 3 anni di lavoro.

Il Consiglio all'unanimità supporta la richiesta di aumentare la borsa di studio anche alla luce del contributo crescente fornito dai dottorandi all'attività di sviluppo dell'Ateneo.

P.5) Sito WEB della Scuola di dottorato.

Diversi Coordinatori e il Direttore hanno manifestato l'esigenza di avere un sito web della Scuola di dottorato, flessibile nella gestione ed efficace nella comunicazione verso l'esterno, che sia utile strumento di lavoro e di visibilità delle numerose attività organizzate all'interno della Scuola.

Il Consiglio all'unanimità condivide l'esigenza di dotarsi di un sito web/profilo social e dà mandato al Direttore di verificare la procedura amministrativa più adeguata per realizzare il sito web/profilo social attraverso un bando riservato ai dottorandi del Politecnico.

P.1 sup.) Affidamento insegnamenti per il XXXVII ciclo (II bando).

Sono pervenute le seguenti domande in seguito al bando per la copertura di 4 insegnamenti emanato con D. R. n. 576 del 27.07.2021 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: prof. Gennaro Boggia (TR).
2. Implementation and application of Design of Experiment techniques to experimental and numerical campaign, 2 CFU, SSD: ING-IND/14
Domanda: prof. Umberto Galietti (DV).
3. Sustainability in smart manufacturing: open research questions, 2 CFU, SSD: ING- IND/16
Domanda: prof. Michele Dassisti (DV).
4. Collective intelligence of human groups, 2 CFU, SSD: ING-IND/35
Domanda: prof.ssa Ilaria Giannoccaro (TR).

Per ciascuno degli insegnamenti 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 4 insegnamenti.

La seduta si scioglie alle 12:30. 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. Marco Donato de Tullio


