

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

*Seduta n. 5/2022*

*del giorno 20 maggio 2022*

Il giorno 20 maggio 2022 alle ore 15:00, a seguito di convocazione del 17/05/2022, si è riunito in modalità telematica il Consiglio della Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari, per discutere il seguente

### ORDINE DEL GIORNO

1. Parere su attivazione corsi di dottorato 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 15:05, 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. E' stato invitato a partecipare alla riunione il prof. Fallacara.

## **P.1) Parere su attivazione corsi di dottorato per il XXXVIII ciclo.**

Sulla base delle delibere trasmesse dall'Amministrazione Centrale al Direttore, ovvero, delibera del Consiglio del DEI del 20/05/2022, delibera del Consiglio del DICAR del 10-11/05/2022 e 18/05/2022, delibera del Consiglio del DMMM del 10/05/2022 e del 16/05/2022, delibera del Consiglio del DICATECH del 9/05/2022, il Direttore invita i Coordinatori ("in pectore") a presentare la proposta di attivazione dei rispettivi corsi di Dottorato.

Il prof. Iacobellis illustra la proposta del corso di Dottorato in "**Rischio, sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio**". La composizione del Collegio dei docenti ha subito una lieve modifica rispetto al XXXVII ciclo. Il Collegio sarà composto da 34 docenti italiani e 11 docenti di Università straniere. La denominazione del Dottorato è invariata rispetto al ciclo precedente. Non risulta necessaria la procedura di ri-accreditamento.

Il prof. Fallacara illustra la proposta del corso di Dottorato in "Progetto per il Patrimonio: Conoscenza, Tradizione e Innovazione (Design for Heritage: Knowledge, Tradition and Innovation)". Di nuova denominazione rispetto al ciclo precedente. Il corso sarà articolato in quattro curricula: 1) Patrimonio storico; 2) Città e territorio; 3) Costruzione; 4) Design Computazionale e Fabbricazione Digitale.

Il Collegio è composto di 29 docenti del Politecnico e 10 docenti di Università straniere. Risulta necessaria la procedura di ri-accreditamento.

Il prof. Carpentieri illustra la proposta del corso di Dottorato in "**Ingegneria elettrica e dell'informazione**" (DRIEI). Esso mantiene la stessa denominazione con cui è andato in accreditamento nel 2021. Come per il XXXVII ciclo rimane un dottorato in forma non associata. Nella formazione del nuovo Collegio, il Coordinatore non cambia, tuttavia, al fine di recepire le indicazioni del D.M. n. 226/2021, la composizione del Collegio è leggermente modificata, in quanto vengono esclusi dal Collegio gli RTDa. Alla formazione del prossimo Collegio parteciperanno quindi 34 docenti tra RU, RTDb, PA e PO del Politecnico di Bari e 17 docenti provenienti da Università straniere. Non risulta necessaria la procedura di ri-accreditamento.

Il corso di Dottorato in "**Ingegneria Meccanica e Gestionale**" è promosso dal Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari e si caratterizza per la presenza di un ampio ventaglio di discipline ingegneristiche e matematiche che hanno come oggetto lo studio, l'interpretazione, la valorizzazione e la progettazione nell'ambito dell'ingegneria industriale e delle scienze di base che ne sono il supporto.

Ai giovani ricercatori il dottorato propone un percorso di alta formazione in grado di fornire strumenti numerici e sperimentali utili ad affrontare la complessità e le sfide dei moderni sistemi meccanici, manifatturieri e gestionali, con particolare attenzione alla ricaduta che le attività possono avere non soltanto nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e processi ma anche nella valorizzazione dei risultati ottenuti per la loro sostenibilità e competitività nell'ambito dei sistemi economici avanzati.

Le attività didattiche e di ricerca programmate mirano a fornire, ai dottorandi iscritti al corso, le competenze scientifiche e le capacità progettuali proprie delle ingegneria meccanica e gestionale avanzate, assieme a capacità critiche e di confronto con la molteplicità dei saperi e dei contesti di mercato nei quali il dottore di ricerca è chiamato ad operare. Attraverso la visione olistica e la pluralità degli approcci nella formazione ricevuta, il dottore di ricerca sarà in grado di analizzare e fornire soluzioni per i problemi complessi che affronterà nella sua successiva carriera lavorativa.

Il collegio del XXXVIII ciclo risulta così composto:

40 Componenti appartenenti al Personale Docente e Ricercatori delle Università Italiane.

10 Componenti appartenenti al Personale non accademico dipendente di altri Enti italiani o stranieri e Personale docente di Università Straniere.

3 Componenti appartenenti ad altro personale, imprese, p.a., istituzioni culturali e infrastrutture di ricerca. Non risulta necessaria la procedura di ri-accreditamento.

Il prof. de Tullio illustra la proposta di attivazione del corso di dottorato inter-Ateneo, fra Politecnico di Bari e Università degli Studi di Bari, in “**Ingegneria e Scienze Aerospaziali**”. Il corso è incardinato sul DMMM, con sede amministrativa Politecnico di Bari. La composizione del collegio è stata modificata rispetto all’anno precedente con l’uscita di un docente e l’ingresso di quattro nuovi docenti. Fra i nuovi docenti, due appartengono all’Università del Salento. Il collegio proposto è quindi composto da 32 docenti, 21 del Politecnico di Bari, 9 dell’Università degli Studi di Bari e 2 dell’Università del Salento, a cui si aggiungono 10 docenti di Università o centri di ricerca stranieri. Non risulta necessaria la procedura di ri-accreditamento.

La Prof.ssa Dotoli (coordinatrice uscente) illustra la proposta del corso di Dottorato in “**Industria 4.0**”. Si tratta di un corso di dottorato Inter-Ateneo tra l’Università degli Studi Aldo Moro di Bari e Il Politecnico di Bari, con sede amministrativa presso quest’ultimo, incardinato nel DEI. Il collegio è composto da 36 docenti dei due Atenei, 12 docenti di Università straniere e 2 ricercatori di enti di ricerca, provenienti da oltre 20 differenti settori scientifico-disciplinari delle differenti aree dell’Industria 4.0. Risulta necessaria la procedura di accreditamento, essendo stato in data 19.05.2022 nominato un nuovo coordinatore “in pectore” nella persona del Prof. Gennaro Boggia.

La Prof.ssa Dotoli illustra quindi in qualità di fondatrice e coordinatrice “in pectore” la proposta del nuovo corso di Dottorato Nazionale in “**Autonomous Systems**” (DAUSY). Si tratta di un corso di dottorato nazionale in convenzione tra il Politecnico di Bari, sede amministrativa, incardinato nel DEI, con 25 Atenei italiani e il CNR. Il collegio è composto da 45 docenti di circa 40 Atenei di tutta Italia (inclusi i 26 convenzionati), 22 docenti di Università straniere e 1 dirigente di ricerca del CNR, provenienti dall’area CUN 09 e principalmente (ma non solo) dal settore scientifico-disciplinare ING-INF/04, area di riferimento dei sistemi autonomi. Risulta necessaria la procedura di accreditamento, trattandosi di un nuovo Dottorato. Il Dottorato è stato approvato in data 20.05.2022 in Consiglio di Dipartimento DEI. L’obiettivo del DAUSY (<http://DAUSY.poliba.it/>) è formare, con un approccio metodologico trasversale, nuove figure professionali capaci di sviluppare e implementare soluzioni generali e innovative sui sistemi autonomi per diversi contesti applicativi, investigando innovative linee di ricerca e sviluppo con metodologie rigorose fondate sullo studio teorico altamente qualificato. Si tratta dunque di un progetto culturale e scientifico di elevata massa critica e qualità che è pienamente in linea con gli obiettivi scientifici del DEI e più in generale del Politecnico di Bari.

Il prof. Piccioni illustra la proposta del corso di Dottorato in “**Ingegneria per la Sostenibilità e la Sicurezza delle Costruzioni Civili e Industriali**”. Il corso di dottorato – rivolto ai laureati nei corsi di LM di area 08 e 09 – offre una preparazione multi e interdisciplinare su temi che ruotano attorno al binomio “sicurezza/sostenibilità”, per formare esperti di elevato profilo scientifico in grado di operare sul patrimonio delle costruzioni civili e industriali e renderlo sicuro, duraturo e sostenibile, con l’obiettivo di contribuire al raggiungimento dell’obiettivo SDG 11 dell’Agenda ONU 2030 (Smart Building, Net Zero Buildings, Smart Districts) al fine di contenere i consumi energetici e garantire costruzioni ed impianti eco-sostenibili, sicuri e resilienti.

La forma associata del dottorato punta a favorire lo scambio culturale e a mettere a sistema tradizioni di ricerca e metodologie tra loro differenti, con evidenti ricadute sulla formazione di un sapere critico da parte del dottorando.

Il dottorato prevede uno stretto coinvolgimento di pubbliche amministrazioni e istituzioni di elevata e comprovata qualificazione scientifica o professionale, quali Provveditorato Interregionale Opere

Pubbliche Campania-Molise-Puglia-Basilicata, ANCE Bari, Distretto Produttivo dell'Edilizia Sostenibile Pugliese, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bari.

Un carattere fondamentale riguarda la stretta interrelazione fra modellazione (teorica e numerica) e sperimentazione, risulta essenziale a tal fine il ruolo dei laboratori coinvolti:

· POLITECNICO DI BARI: Lab. Ufficiale Prove Materiali "M. Salvati", Lab. Fisica Tecnica (DICAR), Lab Zero Emission Research Option (DEI, DICAR, DMMM); BT Lab Building Technologies Lab (DICATECh); Lab. Advanced Forming & Manufacturing; Lab. Simulazione Fisica di Processi Tecnologici e Lab. di Metallografia e Microscopia; Lab. prove a fatica (DMMM);

· UNIVERSITA' DEL SALENTO: Thermal Engineering Lab; CSEEM - Center for Sustainable Energy, Environment and Mobility; SEERS LAB - Structural and Earthquake Engineering for Resilient and Sustainable Constructions Laboratory; Solid and Structural Mechanics Research Group; PRISCO LAB - Sustainable Design of Complex Systems;

· ITC CNR: laboratori per la sperimentazione su materiali, componenti strutturali e sistemi impiantistici e per le prestazioni di componenti e sistemi tradizionali e innovativi.

Composizione del Collegio dei Docenti: 26 docenti appartenenti alle aree 08 e 09 di cui 17 provenienti dai 4 dipartimenti Poliba, 7 dall'Università del Salento e 2 dal CNR ITC.

Al termine della discussione, il Consiglio della Scuola di Dottorato **dà parere favorevole** all'istituzione degli **otto corsi** di Dottorato con sede amministrativa nel Politecnico di Bari, presentati dai rispettivi Coordinatori per il XXXVIII ciclo.

Il Consiglio, infine, prende atto che il Politecnico di Bari partecipa insieme all'Università di Bari alla richiesta di attivazione per il XXXVIII ciclo di altri due ulteriori corsi di Dottorato inter-Ateneo con sede amministrativa presso l'Università di Bari, rispettivamente dal titolo "Gestione sostenibile del territorio" e "Patrimoni archeologici, storici, architettonici e paesaggistici mediterranei: Sistemi integrati di conoscenza, progettazione, tutela e valorizzazione".

La seduta si scioglie alle ore 16:50. 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

