



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 9 maggio 2018

Oggi in Milano, presso il Rettorato alle ore 14 sono convenuti i sotto indicati Signori, componenti del Consiglio della Scuola di Dottorato:

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Paolo Biscari	P
Coordinatore Bioingegneria	Andrea Aliverti	P
Coordinatore Progettazione Architettonica, Urbana e degli Interni	Luca Basso Peressut DELEGA Alessandro Rocca	P
Coordinatore Design	Paola Bertola DELEGA Lucia Rampino	P
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Andrea Bonarini	P
Coordinatore Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Carlo Bottani DELEGA Lelio Luzzi	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Castiglioni	P
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Gabriele D'Antona	A
Coordinatore Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito	Enrico De Angelis	P
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Carolina Di Biase DELEGA Francesca Albani	P
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	P
Coordinatore Data Analytics and Decision Sciences	Luca Lanzi	A
Coordinatore Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Alberto Guadagnini	A
Coordinatore Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica	Roberto Paolucci DELEGA Claudia Comi	P
Coordinatore Urban Planning, Design and Policy	Paola Pucci DELEGA Luca Gaeta	P
Coordinatore Ingegneria Meccanica	Daniele Rocchi	P
Coordinatore Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Irene Sabadini	A
Coordinatore Fisica	Paola Taroni	P
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Paolo Trucco	P
Coordinatore Ingegneria Aerospaziale	Pierangelo Masarati	P
Rappresentante dei dottorandi	Alessandra Accogli	A
Rappresentante dei dottorandi	Annalinda De Rosa	P
Rappresentante dei dottorandi	Maria Giuffrida	P
Rappresentante dei dottorandi	Mario Murari	P

P= presente AG= assente giustificato A= assente



POLITECNICO
MILANO 1863

Sono presenti inoltre in qualità di uditori:

Fiammetta Costa – Presidente del Comitato Unico di Garanzia

Annalisa Rosiello - Consigliera di Fiducia del Politecnico di Milano

Claudio Duran – Capo Servizio del Servizio Dottorato di Ricerca

Maria Lorena Caraffa - Servizio Dottorato di Ricerca

Samara Moretti – Servizio Dottorato di Ricerca

Luca De Ponti - Servizio Dottorato di Ricerca

Elena Raguzzoni – Segreteria Didattica corsi di dottorato Dipartimento DICA

Marina Bonaventura – Segreteria Didattica corsi di dottorato Dipartimento DASTU

Martina Sani - Segreteria Didattica corso di dottorato Ingegneria Gestionale

Silvia Barattieri - Segreteria Didattica corso di dottorato Ingegneria Meccanica

Presiede il Prof. Paolo Biscari, che riconosce valida e dichiara aperta la seduta.

Esercita le funzioni di Segretario verbalizzante Lorena Caraffa.

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni

1.1 Eventi e scadenze maggio

1.2 Immatricolati 33° ciclo

1.3 Presentazione ASICT

2. Approvazione verbale precedente

3. Accordi di dottorato

3.1 Accordo di dottorato congiunto con l'Università di Wurzburg

3.2 Accordo di dottorato congiunto con l'Università Tongji di Shanghai

3.3 Accordo di doppio dottorato con l'Université Rennes-II Haute Bretagn

3.4 Accordo di doppio dottorato con la Copenhagen Business School

4. Attività della Scuola di Dottorato

4.1 Intervento rappresentanti CUG

4.2 Manifesto Scuola di Dottorato 2018/2019

4.3 Co-supervisione di tesi di dottorato

4.4 Borse interdisciplinari XXXIV ciclo

5. Varie ed eventuali



POLITECNICO
MILANO 1863

1. Comunicazioni

1.1 Eventi e scadenze di maggio

Il Direttore ricorda al Consiglio i seguenti eventi di maggio, legati al Dottorato.

- Lunedì 14 maggio 2018 (13.30, aula Magna Rettorato): evento di presentazione delle PhD Fellowship congiuntamente gestite dalla Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano e Fondazione Enel. All'evento saranno presenti la vedova e il figlio del Professor Giovanni Bignami, alla cui memoria è intitolata l'edizione 2018 delle Fellowship.
- Martedì 15 maggio 2018 al mattino si terrà la cerimonia di consegna dei diplomi di dottorato in Piazza Leonardo da Vinci. In caso di pioggia l'evento si terrà in Aula De Donato. Il contributo principale dell'evento sarà a carico del Professor Salvatore Settis, della Scuola Normale Superiore di Pisa.
- Martedì 15 maggio 2018 si svolgerà il Career Day presso il campus Bovisa. I Coordinatori o delegati sono invitati a fornire la loro disponibilità per presenziare lo stand dedicato alla Scuola di Dottorato. Come negli anni scorsi, il Direttore della Scuola è stato invitato a presentare il Dottorato di Ricerca agli studenti partecipanti, e in particolar modo a chi sta attualmente concludendo il proprio percorso di laurea magistrale.
- Entro venerdì 18 maggio 2018 i Coordinatori sono invitati a far pervenire alla Scuola di Dottorato i propri Progetti Formativi. La scadenza è stata rimandata di una settimana per permettere l'inserimento dei Corsi della Scuola di Dottorato di Ricerca che saranno nella seduta odierna.

Il Consiglio prende atto.

1.2 Immatricolati 33° ciclo

Il Direttore riferisce al Consiglio che sono state effettuate 381 immatricolazioni, il 30% in più rispetto al 32° ciclo in cui gli immatricolati sono stati 293. Il dato è così ripartito:

273 dottorandi sostenuti da borse di studio (118 borse di Ateneo, che comprendono la dotazione ministeriale, 106 borse Dipartimentali, 49 borse finanziate da enti esterni, 3 borse finanziate dal Diritto alla Studio Universitario);

69 dottorandi sostenuti da accordi (22 Executive PhD, 20 sostenuti dal China Scholarship Council, 18 con borse Marie Curie, 6 con borse del MAECI, 3 studenti in ingresso in percorso di doppio dottorato)

36 dottorandi senza borsa di studio, ovvero meno del 10% del totale.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

1.3 Presentazione ASICT

Nel primo punto all'OdG del prossimo Consiglio verranno presentate le novità dell'applicativo per la gestione delle graduatorie separate nel concorso di ammissione.

Il Direttore chiede ai Coordinatori di invitare, per l'illustrazione di questo punto, almeno un membro di ogni commissione di ammissione.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

2. Approvazione del verbale della seduta precedente

Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione del verbale della seduta del 26 marzo 2018.
Non essendo pervenute segnalazioni, si porta in approvazione il testo distribuito a valle della seduta.

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

3. Accordi di dottorato

3.1 Accordo di dottorato congiunto con l'Università di Würzburg

Il Direttore presenta un accordo di dottorato congiunto con l'Università di Würzburg, promosso dal corso di dottorato in Bioingegneria.

La Julius Maximilians Universität Würzburg, fondata più di 500 anni fa, conta otto premi Nobel (3 Fisica, 3 Chimica e 2 Medicina, l'ultimo Harald zur Hausen per gli studi sul cancro del collo dell'utero da papillomavirus). Il suo ranking QS più elevato è in Biological Sciences (#151- 200, in Italia solo MI Statale risulta davanti)

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.2 Accordo di dottorato congiunto con l'Università Tongji di Shanghai

Il Direttore presenta un accordo di dottorato congiunto con l'Università Tongji di Shanghai, promosso dal corso di dottorato in Design.

Tongji è una delle più prestigiose Università cinesi, e partner POLIMI nel progetto Campus Italo-Cinese, che finora aveva visto solo accordi di doppia laurea (triennale e magistrale)

Tongji è la prima Università cinese nel ranking QS Design 2018, e la seconda, dopo Tsinghua, in Architecture.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.3 Accordo di doppio dottorato con l'Université Rennes-II Haute Bretagne

Il Direttore presenta un accordo di doppio dottorato con l'Université Rennes-II *Haute Bretagne*, promosso dal dottorato Progettazione Architettonica Urbana e degli Interni.

Creata 40 anni fa (l'Université Rennes-I ha più di 500 anni di vita), Rennes II è specializzata in scienze umanistiche. L'accordo presentato è con il Dottorato in *Histoire de l'Architecture*, nel *Département d'Histoire de l'art et archéologie*.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.4 Accordo di doppio dottorato con CBS (Copenhagen Business School)

MoU e Accordo di doppio dottorato con la Copenhagen Business School, promosso dal Dottorato di Ingegneria Gestionale.

Con più di 20.000 studenti, la CBS è una delle poche Università al mondo (una delle due in Danimarca) ad avere la *Triple Crown*, essendo accreditata da EQUIS (European Quality Improvement System), AMBA (Association of MBAs) e AACSB (Association to Advance Collegiate Schools of Business).

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

4. Attività della Scuola di Dottorato

4.1 Intervento rappresentanti CUG

Il Direttore invita, quali rappresentanti del Comitato Unico di Garanzia, la Presidente del CUG, Dott.ssa Fiammetta Costa e la Consigliera di Fiducia del Politecnico di Milano, Avv. Annalisa Rosiello.

Le relatrici presentano al Consiglio della Scuola i principali compiti del CUG e i servizi attivati per la promozione delle pari opportunità per chi lavora e studia nell'Ateneo e la prevenzione di ogni forma di discriminazione, con particolare riferimento alle attività che riguardano i dottorandi di ricerca.

Viene poi illustrata l'attività della Consigliera di fiducia e dello Sportello di ascolto, istituiti al fine di monitorare e analizzare periodicamente situazioni di disagio, discriminazione e molestie.

Ne segue un ampio dibattito in cui i presenti sottolineano l'importanza di monitorare le criticità in cui sono coinvolti i dottorandi.

Al fine di aiutare le dottorande straniere provenienti da culture diverse, i Coordinatori propongono di individuare azioni specifiche di confronto e dialogo partendo dalle loro culture per favorire una migliore integrazione.

Si allegano al presente verbale i lucidi relativi alla presentazione delle rappresentanti del CUG.

Il Consiglio prende atto.

4.2 Manifesto degli Studi della Scuola di Dottorato 2018/2019

Il Direttore riferisce al Consiglio che sono pervenute 28 proposte, di cui:

- 17 riproposte di corsi 2018 (su 21 offerti)
- 11 proposte di nuovi corsi

La Giunta dopo aver analizzato i progetti, propone l'inserimento a Manifesto di 25 delle 28 proposte pervenute, con due casi che necessitano ulteriore analisi e uno su cui fornisce parere negativo.



Di seguito l'elenco dei corsi proposti e approvati, con la cifra che si propone di stanziare per il corso

Insegnamento	Docente	k€
A - Innovative Teaching Skills	Magli	0,0
A - Research Skills	Sciuto	0,0
A - Scientific Models: Conceptual Foundations and Philosophical Issues	Valente	5,5
A - The Process of Research	Volontè	5,5
C - Advanced Interaction Skills for Academic Professionals	Arnaboldi	10,0
C - Issue Mapping	Ciuccarelli	2,5
C - La diffusione della Ricerca	Paganoni	2,5
C - Professional Communication	Di Blas	2,5
C - Science, Technology, Society, and Wikipedia	Raos	4,0
C - Scientific Communication in English	Biscari	5,5
E - Ethical Aspects of Research on Dual-Use Products	Masarati	2,5
E - Ethics in Research	Aliverti	6,0
E - Sulla Responsabilità della Tecnica	Ossi	2,5
E - Technology and Society	Crabu	2,5
E - The ageing society: a challenge for technological and social innovation	Ranci Sabatinelli	2,5
I - Industrial Skills	Biscari	4,0
I - Project Management (in Action)	Mancini	2,5
I - Project Management Basics	Fuggetta	4,0
I - Project Management PMI-CAPM Certification Preparation	Fuggetta	4,0
I - Strategic Decision Making	Ferretti	2,5
P - Design Thinking	Deserti	2,5
P - Empowering Imagination	Chiodo Schiaffonati	4,5
S - Resource Planning and Management within Sustainable Development:	Colombo	2,5
S - Sustainability Metrics, Life Cycle Assessment and Environmental Footprint	Lavagna	4,0
X - Complementary doctoral skills	Biscari	4,0

Il Consiglio della Scuola, su proposta del Direttore, dà mandato alla Giunta di valutare l'inserimento, tra gli insegnamenti della Scuola, di "A transdisciplinary perspective on Big Data" proposto dalla prof. Arnaboldi, con finanziamento di 2,5 k€, e del corso "Condition monitoring of engineering components, systems and structures", proposto dal Prof. Zio, con finanziamento di 2,5 k€. Viene inoltre fornito parere negativo riguardo all'inserimento a Manifesto dell'insegnamento "Advanced Monte Carlo simulation methods for the analysis of stochastic and uncertain processes, components, systems and structures", proposto dal Prof. Zio.



POLITECNICO
MILANO 1863

Per il finanziamento degli insegnamenti della Scuola di Dottorato già approvati vengono quindi stanziati 88,5 k€, spesa che verrà coperta con la cifra di 100 k€ destinata a tal fine nella ripartizione dei fondi a sostegno delle attività di dottorato.

Il Direttore propone inoltre che qualora un dottorando – per esempio in cotutela – segua insegnamenti riguardanti competenze trasferibili al di fuori del Manifesto della Scuola, il loro conteggio all'interno dei 10 CFU richiesti dal Progetto Formativo, debba essere autorizzato dalla Scuola di Dottorato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.3 Co-supervisione delle tesi di dottorato

Gli accordi internazionali e le borse interdisciplinari (ma non solo) suggeriscono di rendere più esplicito il ruolo del co-relatore, fino a creare un doppio relatore.

Il Consiglio è invitato a esprimersi a tal proposito, in particolare riguardo alle autorizzazioni da accordare al co-relatore tramite sistema informatico.

Il Consiglio si confronta e stabilisce di rivedere i diritti di relatori e co-relatori al fine di stabilire quali autorizzazioni sia opportuno estendere al co-relatore..

La seduta ha termine alle ore 15.50.

Il prossimo Consiglio della Scuola si terrà martedì 5 giugno 2018.

Il Segretario
Lorena Caraffa

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari