



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 5 settembre 2017

Oggi in Milano, nell'Aula Magna del Rettorato del Politecnico di Milano 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	A
Coordinatore Design	Paola Bertola DELEGA Paolo Volontè	P
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Andrea Bonarini	P
Coordinatore Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Carlo Bottani	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Castiglioni	P
Coordinatore Ingegneria Meccanica	Bianca Maria Colosseo DELEGA Daniele Rocchi	P
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Gabriele D'Antona	P
Coordinatore Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito	Enrico De Angelis	A
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Carolina Di Biase	P
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	P
Coordinatore Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Alberto Guadagnini	P
Coordinatore Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica	Roberto Paolucci DELEGA Fabio Biondina	P
Coordinatore Urban Planning, Design and Policy	Paola Pucci DELEGA Valeria Fedeli	P
Coordinatore Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Irene Sabadini	P
Coordinatore Fisica	Paola Taroni DELEGA Marco Finazzi	P
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Paolo Trucco	P
Coordinatore Ingegneria Aerospaziale	Luigi Vigevano	P
Rappresentante dei dottorandi	Mario Murari	P

P= presente AG= assente giustificato A= assente



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Sono inoltre presenti

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

Ursula Mulligan - Servizio Dottorato di Ricerca

Barbara Pernici – Dipartimento di Elettronica, Informatica e Bioingegneria (solo per il punto 4.1)

## **ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale precedente
3. Accordi di dottorato
4. Attività della Scuola di Dottorato
  - 4.1. Presentazione IDEA League Doctoral School
  - 4.2. Rinnovo pagine web corsi dottorato
  - 4.3. Ammissione extra-bando candidati stranieri
  - 4.4. Commissione borse cofinanziate Innovhub
  - 4.5. Bando per dottorati interdisciplinari XXXIV ciclo
5. Varie ed eventuali

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

Esercita le funzioni di Segretario verbalizzante Maria Lorena Caraffa.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

#### *4.1. Presentazione Doctoral School IDEA League*

Il Direttore informa il Consiglio che la prof. Barbara Pernici presenterà, in apertura di Consiglio, la prima Doctoral School IDEA League organizzata dal Politecnico di Milano.

La Doctoral School, nata da una collaborazione con la sede partner di Delft, avrà il titolo

***“Engineering Complex Systems with Big Data and Information Technology”***

e si configura come un percorso itinerante sui temi dell’Information Technology .

La Scuola si terrà a Delft in febbraio, ad Aachen in marzo, a Milano in maggio e a Göteborg in agosto 2018.

Requisito essenziale per partecipare è possedere un minimo di conoscenza informatica.

Per accedere alla Scuola i dottorandi dovranno presentare il proprio curriculum, una lettera di presentazione del relatore e una lettera di motivazione. Le iscrizioni si raccoglieranno dal primo ottobre al 15 novembre 2017.

Nelle selezioni, verrà garantita la varietà geografica dei partecipanti.

Alla fine della Scuola, i dottorandi che presenteranno il report finale verranno valutati in modalità pass/fail.

L’impegno complessivo richiesto dalla Scuola è valutabile come un insegnamento di dottorato da 5 CFU.

Il Prof. Biscari ringrazia la Prof. Pernici per la presentazione e informa i Coordinatori che qualora, all’interno di un dottorato, ci saranno più candidati alla Doctoral School, verrà chiesto al Coordinatore di esprimere una graduatoria tra questi. Il Direttore auspica inoltre che venga creato (presumibilmente associato al Corso di Dottorato in Ingegneria dell’Informazione) un corso dottorale da 5 CFU, in modo che i dottorandi del Politecnico di Milano che seguano l’intero percorso possano veder riconosciuto il loro impegno attraverso l’erogazione di 5 CFU.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## *1. Comunicazioni*

### *1.1. Workshop «Managing Doctoral Research as a Project»*

Il Direttore informa il Consiglio che il 4 settembre si è svolta la prima parte dell'workshop avente come tema l'applicazione– da parte dei dottorandi stessi – di concetti tratti dalla gestione di progetti all'organizzazione del proprio percorso dottorale.

Il workshop, tenuto dal Prof. Reuven Katz, di Technion (Haifa, Israele) e University of Michigan (Stati Uniti), si svolgerà nelle giornate di lunedì 4 e giovedì 7 settembre presso il campus Leonardo.

I dottorandi iscritti sono 44.

Il Consiglio prende atto.

### *1.2. Remind (scadenze)*

Il Direttore ricorda che venerdì 15 settembre è la data ultima per sottoporre alla Scuola richieste per il tutorato. Il Direttore informa i Coordinatori che può essere richiesta la collaborazione di tutori sia per il supporto in segreteria dipartimentale (per quanto riguarda le attività di dottorato), che per le attività collegate agli insegnamenti di dottorato.

Il Direttore ricorda che venerdì 29 settembre è la data ultima per sottoporre alla Scuola proposte per borse co-finanziate da Innovhub. Nelle schede sintetiche, scaricabili da [questo](#) link, i proponenti devono descrivere sinteticamente la ricerca proposta, indicare il tema della ricerca (che deve essere associata a uno dei Laboratori Sperimentali Innovhub, ovvero Carta e Cartone, Combustibili, Oli e Grassi oppure Seta, oppure alla Divisione Innovazione), e indicare il co-finanziamento da parte del Politecnico che può avvenire con fondi già presenti nei vari Dipartimenti (e allora la borsa può essere bandita nel XXXIII ciclo, con ingresso a maggio 2018, oppure con l'equivalente di mezza borsa di dottorato tra quelle che verranno distribuite a inizio 2018 (e allora la borsa verrà bandita nel XXXIV ciclo, con ingresso a novembre 2018).

Il Direttore ricorda che entro venerdì 29 settembre devono essere compilate e approvate le schede incarichi docenza per gli insegnamenti 2017-2018.

Il Direttore comunica che il prossimo *Welcome Day*, la giornata in cui vengono accolti i dottorandi del XXXIV ciclo, si svolgerà il prossimo venerdì 10 novembre. La sede dell'evento verrà comunicata a breve.

Il Consiglio prende atto.

### *1.3 Valutazioni di fine terzo anno dottorale*

Il Direttore ricorda al Consiglio, in vista dei passaggi d'anno di ottobre, quanto deliberato dal Consiglio della Scuola di Dottorato il 15.05.2017. Nella suddetta delibera è stato deciso che sarà possibile sostituire le proroghe annuali per discussione tesi, con una iscrizione al quarto anno. Il Direttore informa inoltre che, per i dottorandi immatricolati al IV anno, è stato perfezionato l'inserimento di una scadenza a sei mesi per la discussione della tesi. Il quarto anno può infatti avere durata semestrale.

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 17 luglio 2017. Non essendo pervenute segnalazioni, il Direttore sottopone il testo già distribuito per posta elettronica.

Il Consiglio approva all'unanimità.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### ***3. Accordi di dottorato***

#### *Università di Bologna – Data Science and Computation*

Il Direttore sottopone al Consiglio l'accordo di doppio dottorato con il corso di dottorato dell'Università di Bologna in *Data Science and Computation*.

I dottorandi vincitori delle borse bandite nell'ambito di tre corsi di dottorato del Politecnico (Ingegneria Gestionale, Ingegneria dell'Informazione, Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria) nella tematica *Data Science and Computation*, possono fare domanda per effettuare il doppio dottorato con l'Università di Bologna, completando il IV anno a Bologna dopo i tre anni a Milano.

Parallelamente, i dottorandi del corso di dottorato *Data Science and Computation* dell'Università di Bologna possono fare domanda per effettuare il percorso inverso, completando il loro IV anno a Milano (in uno dei tre corsi di dottorato sopra indicati), dopo i tre anni a Bologna.

Questo accordo, stipulato anche da Fondazione Golinelli, che supporta e sostiene economicamente la collaborazione tra i due Atenei, anticipa la possibile nascita nel XXXIV ciclo di un nuovo corso dottorato di ricerca in consorzio con l'Università di Bologna, che sarà denominato *Data Science and Computation*.

Il testo dell'accordo può essere scaricato da [questo](#) link

Il Consiglio approva all'unanimità.



#### 4. Attività della Scuola di Dottorato

##### 4.1. Rinnovo pagine web dottorato

Il Direttore illustra al Consiglio la proposta di revisione delle pagine del sito web del Dottorato dedicate alle presentazioni dei singoli corsi, raggiungibili attualmente a [questo](#) indirizzo in versione italiana, e a [questo](#) in versione inglese. Più precisamente, avanza le seguenti proposte di modifica.

- Nella sezione intermedia della pagina (rispettivamente “Coordinamento del Corso” e “Programme Management”) si propone di inserire, a sinistra e sotto i nominativi di coordinatore ed eventuali vice-coordinatori, l’elenco dei nominativi dei membri del Collegio dei Docenti. Il sito web del corso verrà contestualmente spostato nella parte destra della pagina.
- Si propone di pubblicizzare in alto a destra i bollini “Dottorato Innovativo” ricevuti dal MIUR, specificando quale categoria (“Dottorato internazionale”, “Dottorato intersettoriale”, “Dottorato interdisciplinare”) sia stata accreditata.
- In basso a destra, inserimento degli eventuali link alle pagine social dei singoli corsi.

Il Consiglio approva all’unanimità.

Il Consiglio esprime altresì parere unanimemente negativo riguardo alla proposta di inserire anche i nominativi del Comitato di Riferimento dei singoli corsi di dottorato.

##### 4.2. Ammissione extra-bando candidati stranieri

Il Direttore illustra al Consiglio l’aumento delle domande di ammissione al dottorato sostenute da istituzioni o enti di ricerca internazionali. La seguente tabella riguarda le domande ricevute per il XXXIII ciclo (aggiornamento 30 agosto 2017):

Programma	#	OK PM	Appr	Corso Dottorato
CSC / Cina	39	30	21	5 ABC, MEC 4 DES 3 PAUI 2 AER 1 IAI, MMMI
MAECI	10	<u>Ongoing</u>	4+	CBA, INF, ISSG, STEN
CONFAP / Brasile	2	–	–	2018+
VIED	1	1	1	FIS
BOLASH / <u>Kazakh</u>	1	1	1	GES

In totale sono state ricevute 53 domande, con (ad oggi) 27 candidati immatricolati in 13 distinti Corsi di Dottorato. Il Direttore sottolinea in particolare l’arrivo ad oggi di 4 nuovi dottorandi sostenuti da borse di studio del MAECI, Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, e uno sostenuto dal



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

programma Bolashak, del Kazakhstan. Non sono arrivati infine dottorandi sostenuti dal progetto CONFAP (Governo brasiliano), in quanto per il 2017 questo programma non finanzierà dottorati all'estero.

Il Consiglio prende atto.

Il Direttore passa poi a proporre un aggiornamento delle procedure di ammissione per questi candidati stranieri extra-bando.

- Il primo contatto avviene tramite la Scuola di Dottorato (Sig.ra Ursula Mulligan), verso la quale vanno indirizzate tutte le richieste di informazione che possono arrivare a Coordinatori e singoli docenti;
- La Scuola di Dottorato, in accordo con i Delegati del Rettore per l'Internazionalizzazione, valuta il programma finanziatore, e l'interesse strategico per il Politecnico di Milano della collaborazione proposta.
- Il CV e la proposta di ricerca di ogni singolo candidato vengono esaminati e valutati dal Collegio dei Docenti del corso di dottorato cui il candidato chiede di iscriversi. Alla fine dell'esame, che può eventualmente comprendere una valutazione del titolo del candidato da parte del Servizio Progetti Internazionali e un colloquio orale (eventualmente in teleconferenza) con il candidato, il Collegio delibera riguardo all'idoneità del candidato per l'ammissione al Corso di Dottorato.
- L'esito della valutazione, insieme all'eventuale lettera di accettazione o preaccettazione vengono ufficialmente comunicati e trasmessi dalla Scuola di Dottorato (Ursula Mulligan).
- L'immatricolazione del candidato deve avvenire nell'ingresso di novembre di ogni anno, ma risulta possibile prevedere ingressi a febbraio e maggio qualora questo sia previsto da un accordo di collaborazione stipulato tra il Politecnico di Milano e l'ente finanziatore.

Il Direttore presenta al Consiglio il relativo aggiornamento delle Linee Guida per gli accordi e ingressi internazionali, e informa il Consiglio che nella seduta di ottobre saranno presentate i modelli aggiornati utilizzabili per i diversi tipi di accordi internazionali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

*4.3. Commissione scelta borse co-finanziate Innovhub*

Il Direttore ricorda al Consiglio la scadenza del 29 settembre 2017 per la presentazione di proposte per borse di studio di dottorato cofinanziate al 50% con Innovhub SSI, Azienda Speciale della Camera di Commercio di Milano, nei temi delle Divisioni Sperimentali (Carta e cartone, Combustibili, Oli e Grassi, Seta)

Le borse di dottorato verranno bandite nel XXXIII ciclo (con ingresso a maggio 2018) in quei casi in cui il co-finanziamento da parte del Politecnico di Milano utilizzerà fondi di ricerca già presenti all'interno di singoli gruppi di ricerca del Politecnico. Qualora, al contrario, le borse vengano co-finanziate con i fondi di dottorato ripartiti annualmente dall'Ateneo, esse saranno bandite nel XXXIV ciclo (con ingresso a novembre 2018).

Il Direttore propone al Consiglio la seguente Commissione per la scelta dei temi delle ricerche da cofinanziare:

- In rappresentanza del Politecnico di Milano, il Professor Paolo Biscari, Direttore Scuola di Dottorato di Ricerca, e il Professor Maurizio Masi, Direttore del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

- In rappresentanza di Innovhub il Dr. Angelo Lunghi, e il Dr. Gianmaria Gasperini.

Il Consiglio approva all'unanimità la composizione della commissione.

#### *4.5. Borse interdisciplinari di Ateneo – XXXIV ciclo*

Il Direttore ricorda al Consiglio che nella seduta del 12.04.2017 sono state deliberate le seguenti novità da introdurre nella procedura di assegnazione delle borse di dottorato interdisciplinari 2018:

- Ogni corso di dottorato può presentare un numero libero di domande, ognuna delle quali deve comparire nell'elenco di un altro dottorato;
- Ogni dottorato può assegnare priorità tra le varie proposte sostenute
- La scelta delle borse da finanziare verrà effettuata dalla Giunta di Dottorato
- Verrà dato mandato alla Giunta affinché venga finanziata almeno una borsa per ogni macrotema proposto.
- Potranno essere presentate sia proposte di borse per nuove collaborazioni che proposte che rinforzino ricerche già avviate.

Per il resto la procedura rimane invariata e, nella seduta del mese di ottobre, qualora emergano nuovi argomenti di interesse generale, se verranno recepiti dal Consiglio, sarà richiesto al Senato Accademico il cambiamento dei temi.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore comunica al Consiglio le tempistiche per la definizione delle borse interdisciplinari per il XXXIV ciclo di dottorato:

- Bando approvato dal Consiglio Scuola di ottobre 2017, con approvazioni a seguire in Senato Accademico e nel Consiglio di Amministrazione
- Presentazione domande: fine gennaio 2018
- Approvazione borse: Consiglio di (fine) febbraio 2018

Il Consiglio approva all'unanimità.

La seduta ha termine alle ore 16.35.

Il Segretario  
Maria Lorena Caraffa

Il Presidente  
Prof. Paolo Biscari