



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 23 luglio 2020

Oggi si è riunito online, tramite l'utilizzo del software Microsoft Teams, il Consiglio della Scuola di Dottorato, presenti i Signori

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Paolo Biscari	P
Coordinatore Architettura, Ing. Costruzioni e Ambiente Costruito	Marco Scaioni	P
Coordinatore Bioingegneria	Andrea Aliverti	P
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	P
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Maria Cristina Giambruno	P
Coordinatore <i>Data Analytics and Decision Sciences</i>	Pier Luca Lanzi	P
Coordinatore Design	Paola Bertola	P
Coordinatore Fisica	Marco Finazzi	P
Coordinatore Ingegneria Aerospaziale	Pierangelo Masarati	P
Coordinatore Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Riccardo Barzaghi	P
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Gabriele D'Antona	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Bertarelli	P
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Barbara Pernici	P
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Paolo Trucco	P
Coordinatore Ingegneria Meccanica	Daniele Rocchi	P
Coordinatore Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica	Umberto Perego	P
Coordinatore Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Irene Sabadini	P
Coordinatore Progettazione Architettonica, Urbana e degli Interni	Alessandro Rocca DELEGA Jacopo Leveratto	P
Coordinatore Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Vincenzo Dossena	P
Coordinatore <i>Urban Planning, Design and Policy</i>	Luca Gaeta	P
Rappresentante dei dottorandi	Giovanni Lugaresi	P
Rappresentante dei dottorandi	Marco Freschi	P
Rappresentante dei dottorandi	Riccardo Peli	P
Rappresentante dei dottorandi	Chiara Siragusa	P

P= presente AG= assente giustificato A= assente



POLITECNICO
MILANO 1863

Sono presenti inoltre in qualità di uditori:

Fabrizio Buttò – Responsabile PhD School

Maria Lorena Caraffa – PhD School

Samara Moretti – PhD School

Raffaella Mancuso – PhD School

Anna Lachiesa – PhD School

Francesca Bersani – PhD School

Vito Salamone – PhD School

Ursula Mulligan – PhD School

Claudio Duran – Segreteria Dottorato di ricerca in Ingegneria Gestionale

Dora Tartaglia – Segreteria Dottorato di ricerca in Data Analytics and Decision Sciences

Marco Simonini – Segreteria Dottorato di ricerca in Bioingegneria

Francesca Clemenza – Segreteria Dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione

Esperia Ferrara – Segreteria Dottorato di ricerca in Modelli e Metodi Matematici

Katia De Vettori – Segreteria Dottorati di Ricerca del Dipartimento Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica

Lucia Ferrari – Segreteria Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica

Simona Murina – Segreteria Dottorato di ricerca in Design

Ester Dall'Aglio – Segreteria Dottorati di ricerca Dipartimento Energia

Marina Bonaventura – Segreteria Dottorati di Ricerca del Dipartimento Architettura e Studi Urbani

Daniela Rossi – Segreteria Dottorato di ricerca in Fisica

Elena Raguzzoni – Segreteria Dottorati di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale

Sono presenti in qualità di ospiti:

Ivano Ciceri - Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese

Francesca Saracino - Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese

Michela Arnaboldi – Vice Coordinatore, dottorato in Ingegneria gestionale

Guido Valente – Area Servizi ICT

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

Esercita le funzioni di Segretaria verbalizzante Maria Lorena Caraffa.



POLITECNICO
MILANO 1863

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
Piattaforma fundraising dottorato
Profilo «membri Collegio»
Applicativo «profilo carriera»
Progetto «Industrial PhD»
Firma elettronica dottorandi
Codice fiscale dottorandi
2. Approvazione verbale precedente
3. Accordi di dottorato
4. Attività della Scuola di Dottorato
5. - Corsi internazionali e residenziali 2021
6. - Bando tutorato dottorandi
7. - Supporto borse Erasmus+ Traineeship
8. - Procedura 2021 per gestione domande CSC
9. - Impegno didattico dottorandi
10. - Aggiornamento COVID-19
11. Varie ed eventuali



POLITECNICO
MILANO 1863

1. Comunicazioni

1.1 Piattaforma fundraising dottorato

Il Direttore dà la parola al Dr. Ivano Ciceri, Fundraising Manager dell'Area Ricerca, Innovazione e Rapporti con le Imprese del Politecnico di Milano, che riferisce sulla prossima inaugurazione di una piattaforma di fundraising per borse di dottorato di ricerca.

La nuova piattaforma potrà esser utilizzata da tutti coloro che, facendosi promotori di una raccolta di fondi, vogliono lanciare una campagna rivolta a potenziali donatori.

Tutti possono proporre il proprio fundraising, sia i corsi di dottorato sia gruppi per tema di ricerca specifico. Il Direttore riferisce che è prevista la possibilità di finanziare borse di studio di dottorato del valore di € 30.000. Questo finanziamento sarà utilizzato come sostegno economico per un candidato ammesso senza borsa. Con questo importo il MIUR considererebbe il dottorando che ottiene il finanziamento come sostenuto.

Con la piattaforma potranno essere gestite microdonazioni e donazioni dell'intero importo.

Il Consiglio prende atto.

1.2 Profilo «membri di Collegio»

Il Direttore informa il Consiglio che sull'applicativo dottorati manager è stata creata una nuova funzione denominata "Membri di Collegio", con la quale è possibile registrare e gestire i membri del collegio dei docenti e lo storico dei Collegi passati.

Il Dr. Guido Valente dell'Area Servizi ICT illustra il funzionamento della nuova sezione.

Il Consiglio prende atto.

1.3 Applicativo «certificato carriera»

Il Direttore informa il Consiglio che l'Area Servizi ICT ha sviluppato una funzione per dare la possibilità ai dottorandi di prenotare il proprio certificato di carriera. Tale certificato può essere arricchito dal dottorando stesso con le informazioni in suo possesso.

Gli uffici produrranno il certificato entro le 48 ore successive alla sua richiesta.

Il Consiglio prende atto.

1.4 Comunicazioni / Progetto «Industrial PhD»

Il Direttore introduce la Prof. Michela Arnaboldi, vice-coordinatrice del dottorato in Ingegneria Gestionale che illustra un progetto che ha come finalità la costruzione di un piano formativo ad hoc per chi fa un percorso industriale. E' possibile scaricare la presentazione della Prof. Arnaboldi da [questo link](#).

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

1.5 Comunicazioni / Firma elettronica dottorandi

Il Direttore informa il Consiglio che qualche dottorando ha chiesto se sia possibile offrire loro la possibilità di usufruire della firma elettronica digitale.

Attualmente la firma digitale di PD e PTA è prevista all'interno della convenzione pluriennale con Banca Popolare Sondrio e non può essere estesa ad altri utenti fino alla scadenza della convenzione.

Una convenzione specifica con Infocert costerebbe 25€ a dottorando all'anno (circa 40.000 € all'anno in tutto). Abbonamenti individuali sarebbero più costosi, inoltre ci sarebbe anche un carico amministrativo (raccolta domande, raccolta quote, rinnovi, ecc.).

Per le ragioni suddette il Direttore non ritiene al momento necessario affrontare tale spesa e invita i Coordinatori a monitorare le richieste, per ridiscutere l'argomento qualora il loro numero aumentasse.

Il Consiglio prende atto.

1.6 Codice fiscale dottorandi

Il Direttore riferisce al Consiglio che è stato siglato un accordo con l'Agenzia delle Entrate per il rilascio automatizzato dei codici fiscali.

Questo risolverà il problema di qualche decina di dottorandi ogni anno (non borsisti) che rimanevano senza codice fiscale e non erano quindi conteggiati dal MIUR a nostro favore.

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 4/6/2020 (vedi [link](#)).

I verbali del Consiglio della Scuola di Dottorato sono pubblicati sulla intranet di Ateneo.

Percorso: Documentazione → Comunicazione → Verbali scuole → Scuola di Dottorato → 2020.

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

3. Accordi di Dottorato

3.1 Dottorato congiunto con KU Leuven

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un accordo di dottorato congiunto (vedi [link](#)) con KU Leuven, nostro partner in accordi passati (ultimo nel 2016).

Proponente: corso di dottorato in Urban Planning, Design and Policy.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.1 Doppio Dottorato con Université Paris

Il Direttore sottopone all'approvazione del Consiglio un accordo di doppio dottorato (vedi [link](#)) con Université Paris, fusione di Sorbonne UnivPierre et Marie Curie.

Il presente è il primo accordo con UnivParis, dopo diversi con gli atenei ora consorziati.

Proponente: corso di dottorato in Architectural Urban Interior Design

Il Consiglio approva all'unanimità.



4. Attività della Scuola di Dottorato

4.1 Corsi internazionali e residenziali 2021

Il Direttore riferisce al Consiglio che la Giunta della Scuola di Dottorato nella seduta del 21/7/2020 ha deliberato di finanziare le proposte ricevute per insegnamenti di dottorato residenziali e/o internazionali con i seguenti finanziamenti:

Tipo	DOTT	Proponente	Titolo	Docenti internaz / Sede residenz	k€
INT	ABC	Carvelli	Fiber Reinforced Materials: Manufacturing, Mechanical Properties, Modelling, Applications	Lomov (BEL, 4)	5,5
INT	CIIC	Parmeggiani, Tessaro	Industrial Biotechnology and Biocatalysis	Turner (UK, 1), Woodley (DAN, 1), Flitsch (UK, 1)	5,5
INT	ELT	Berizzi	Stability and Control of Nonlinear Energy Systems	Cafizares (CAN, 5)	6,5
INT	INF	Palermo	Energy-aware and Approximate Computing	Xydis (GRE, 3)	5,5
INT	INF	Fornaciari	Digital Design of Embedded Systems in the IoT and RISC-V Open Core Era	Valero (SPA, 3)	5,5
INT	INF	Fagiano	Large Scale Optimization	Patrinos (BEL, 5)	5,5
INT	INF	Cremonesi	Applied Quantum Machine Learning	Luongo (FRA, 3)	5,5
INT	INF	Gatto	How to observe a distance of one thousandth of the proton diameter? The detection of Gravitational Waves	Tacca (NED, 3)	5,5
INT	INF	Prandini	Hybrid Systems	Johansson (SVE, 2), Lygeros (SVI, 1)	5,5
INT	ISSG	Di Luzio, Ferrara	Advances in cementitious material technology and numerical modelling for 3D printing applications in structural engineering	Cusatis (USA, 5)	6,5
INT	MEC	Sbarufatti	Methods for health monitoring and prognosis of engineering systems subject to degradation	Cross (UK, 1), Dervilis (UK, 1), Worden (UK, 1)	5,5
RES	DES	Colombi, Maffei	Design Research Prototyping	Villa Grumello	10,0
RES	ABC	Menoni	Integrated risk prevention and management in research and practice	Lecco	6,0
RES	CIIC IM BIO	Cavallotti	Simulation of Molecular Systems for Chemistry, Materials and Biology	Lecco	5,0
RES	MECC AER	Cheli, Masarati	Multibody System Dynamics	Lecco, Parma	10,0

•

Non sono state accettate le due proposte presentate dopo la scadenza.

La Giunta propone che il piccolo avanzo di € 3.500 sia destinato alla prossima call (per la quale non è certa la conferma della quota del Senato di 40.000 € per l'internazionalizzazione).

Prima della prossima call si propone di valutare eventuali vincoli su corsi residenziali, nell'ottica di favorire le proposte in cui Politecnico è organizzatore principale.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Direttore informa il Consiglio che verrà richiesta la rendicontazione dei corsi internazionali/residenziali finanziati lo scorso anno e propone che:

- Se il corso viene posticipato al 2021 il finanziamento rimanga in Dipartimento.
- Se il corso è stato svolto on-line, il finanziamento sia riconosciuto.
- Se il corso non è stato svolto il finanziamento sia restituito.

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

4.2 Bando tutorato dottorandi

Il Direttore informa il Consiglio che la quota assegnata per il prossimo bando tutorato è aumentata.

Finanziamento 2020: 13.000 €

Il Direttore propone di formulare il bando con le stesse modalità degli anni scorsi.

Sarà possibile, come già quest'anno, chiedere il supporto anche di dottorandi che aiutino nell'organizzazione di congressi e manifestazioni organizzate dai dipartimenti del Politecnico.

Seguirà annuncio dell'uscita del bando (aperto a settembre 2020).

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.3 Supporto borse Erasmus+ Traineeship

Il Direttore informa il Consiglio che si è la call Erasmus+ Traineeship

Sono state ricevute 36 domande.

Il totale dei fondi a disposizione dell'Ateneo (112.500 €) sono stati divisi tra le Scuole in modo proporzionale al numero di domande. Alla Scuola di Dottorato sono stati così assegnati 4.500 € (pari a 12 mensilità, con le quali si possono finanziare 6 candidati). La graduatoria è stata stilata con criteri consolidati (preferenza 2° anno, carriera).

Si propone di raddoppiare (come gli anni scorsi) la cifra utilizzando i residui della Scuola di Dottorato, al fine di arrivare a finanziare 12 dottorandi (1/3 delle proposte), che in base alla graduatoria sarebbero dei seguenti dottorati: 2 ABC e UPDP; 1 AER, BIO, CBA, CIIC, DES, ELT, GES e IAI

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.4 Selezione candidature CSC / 2021

Il Direttore riferisce al Consiglio dell'eccellente risultato CSC 2020:

28 dottorandi su 30 sono stati selezionati nel Cooperative Channel (tasso successo 93%)

16 dottorandi su 47 sono stati selezionati nel Personal Channel (tasso successo 34%)

In totale 44 selezionati su 77 (il 57%), per un finanziamento ricevuto di 3,77 M€.

Per il 2021 si propone di eliminare uno step intermedio.

Il Direttore illustra la nuova procedura in cui Ursula Mulligan:

- Fornirà template per scambi iniziali al Coordinatore o alla Segreteria
- Farà la valutazione titoli/carriera finora svolta da Fabrizio Buttò
- Terrà le comunicazioni con i candidati post accettazione (comprese lettere accettazione)

Il Consiglio prende atto.

4.5 Impegno didattico dottorandi

Il Direttore illustra al Consiglio il DM 45/2013 che recita (art.12 comma 2) "I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere [...] senza che ciò comporti alcun incremento della borsa di studio[...] entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa»



POLITECNICO
MILANO 1863

Se le ore svolte non sono obbligatorie e vengono retribuite il DM non si applica e le esercitazioni sono assimilate alle altre attività retribuite, vanno autorizzate dal Collegio dei Docenti, con le modalità descritte dal nostro Regolamento (art. 11, comma 4): “I dottorandi, qualora intendano svolgere attività lavorative non previste dal loro Progetto Formativo, devono preventivamente chiedere l’autorizzazione al Coordinatore o al Collegio dei Docenti. Tale autorizzazione è subordinata alla verifica che tali attività non siano in contrasto con quelle proprie del dottorando e non pregiudichino il buon andamento del dottorato”.

Il Direttore invita quindi i singoli Collegi a discutere la politica di accettazione delle richieste di autorizzazione per didattica integrativa, anche alla luce delle specificità delle diverse discipline, in modo da fornire risposte coerenti a tutte le risposte ricevute.

Il Consiglio prende atto.

4.6 Aggiornamento COVID-19/Estensione borsa

Il Direttore informa il Consiglio che il Decreto Rilancio è stato approvato in Senato giovedì 16 luglio. Siamo ora in attesa della ripartizione dei 15 M€ da parte del MIUR per stabilire le comunicazioni e le modalità di estensione.

L’orientamento dell’ateneo è quello di garantire la copertura per le borse di studio di Ateneo, con auspicabile estensione a tutti i borsisti, mentre da Decreto Rilancio risultano non compresi nella misura i dottorandi supportati da assegni di ricerca o da accordi.

Una volta garantita la copertura alla quota base ministeriale si dovrà deliberare sulla copertura degli eventuali incrementi dipartimentali.

I dottorandi che faranno richiesta presenteranno e discuteranno la tesi due mesi dopo, per cui si invitano i Collegi a garantire una doppia sessione di ammissioni agli esami finali.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

5. Varie ed eventuali

Il prossimo Consiglio della Scuola è programmato per mercoledì 2 settembre 2020.

La seduta ha termine alle ore 17.20.

La Segretaria verbalizzante
Maria Lorena Caraffa

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari