



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 10 Maggio 2023

Oggi in Milano, presso la Sala Donatori del Rettorato alle ore 14:00, e tramite l'utilizzo del software Webex, si sono riuniti i componenti del Consiglio della Scuola di Dottorato, presenti i signori:

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Daniele Rocchi	P
Coordinatore <i>Architectural Urban Interior Design</i>	Alessandro Rocca	P
Coordinatore Architettura, Ing. Costruzioni e Ambiente Costruito	Marco Scaioni	P
Coordinatore Bioingegneria	Gabriele Angelo Dubini	P
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Carlo Alessandro Cavallotti	P
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Maria Cristina Giambruno	A
Coordinatore <i>Data Analytics and Decision Sciences</i>	Pier Luca Lanzi	P
Coordinatore Design	Lucia Rampino	P
Coordinatore Fisica	Marco Finazzi	P
Coordinatore Ingegneria Aerospaziale	Pierangelo Masarati	P
Coordinatore Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Monica Riva	P
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Marco Mussetta	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Bertarelli	P
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Luigi Piroddi	P
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Michela Arnaboldi	P
Coordinatore Ingegneria Meccanica	Andrea Bernasconi	P
Coordinatore Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica	Stefano Mariani	P
Coordinatore Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Michele Correggi	P
Coordinatore Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Vincenzo Dossena	P
Coordinatore <i>Science, Technology, and Policy for Sustainable Change</i>	Andrea Castelletti	P
Coordinatore <i>Urban Planning, Design and Policy</i>	Luca Gaeta	P
Rappresentante dei dottorandi	Giorgia Venturi	A
Rappresentante dei dottorandi	Andrea Taverna	P
Rappresentante dei dottorandi	Silvia Santoni	P
Rappresentante dei dottorandi	Claudio Bonvino	P

P= presente AG= assente giustificato A= assente



POLITECNICO
MILANO 1863

Sono presenti inoltre in qualità di uditori:

Fabrizio Buttò – Responsabile PhD School
Raffaella Piscitelli – PhD School
Michele Disabato - PhD School
Claudio Duran – Segreteria dottorato GES
Giuseppa di Tavi - Segreteria dottorato GES
Serena Vivona - Segreteria dottorato GES
Elena Raguzzoni – Segreteria dottorati DICA
Lucia Ferrari – Segreteria dottorato MEC
Marco Simonini -Segreteria dottorato BIO
Marina Bonaventura - Segreteria dottorati DASTU
Eugenio Chiesa - Segreteria dottorati DASTU
Katia De Vettori – Segreteria dottorati CMIC
Alessia Colombi – Segreteria dottorati CMIC
Giusi Calia – Segreteria dottorato FIS
Daniela Rossi – Segreteria dottorato FIS
Esperia Ferrari – Segreteria dottorato MMMI
Simona Murina – Segreteria dottorato DESIGN
Paola Mosca – Segreteria dottorato DESIGN
Ester Dall’Aglio – Segreteria dottorandi DENG
Laura Pellegrini Bergamaschi - Segreteria dottorandi DENG

Presiede Daniele Rocchi, che riconosce valida e dichiara aperta la seduta.

Esercita le funzioni di Segretario verbalizzante Michele Disabato.



POLITECNICO
MILANO 1863

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni
 - 1.1 Tutorato 2023
 - 1.2 Copertura economica per borse di dottorato PNRR (Decreti Min. 117 e 118/2023)
2. Approvazione verbali sedute precedenti
3. Accordi di dottorato
4. Attività della Scuola di Dottorato
 - 4.1 Linee guida Dottorati di Interesse Nazionale (riceverete a breve le linee guida)
 - 4.2 Borse interdisciplinari XXXIX ciclo
 - 4.3 Progetti formativi XXXIX ciclo
 - 4.4 Richiesta di equipollenza
 - 4.5 Corsi residenziali e internazionali 2023
5. Varie ed eventuali



POLITECNICO
MILANO 1863

1. Comunicazioni

PhD Employment [punto aggiunto successivamente]

Il Direttore cede la parola a Francesca Saracino e Alessandra dal Piva del Career Service di Ateneo, che presentano un'indagine occupazionale tra i dottorandi a 1-2 anni dopo il conseguimento del titolo di dottore di ricerca, al fine di verificare l'efficacia del percorso formativo nel mondo del lavoro e per indirizzare adeguatamente all'orientamento professionale. Tutte le informazioni relative alla presentazione sono disponibili qui:

<https://www.dottorato.polimi.it/dottorandi-iscritti/dopo-il-dottorato/indagini-occupazionali>

Il Consiglio prende atto.

1.1 Tutorato 2023

Il Direttore riporta al Consiglio un aggiornamento sul bando per le attività di tutorato 2023. Sono pervenute 128 candidature e sono stati selezionati 91 tutor. In base alle ore assegnate, il budget impegnato ad oggi risulta essere pari a 66.240,00 €, dei 100.000,00 € disponibili. Il Direttore chiarisce infine che è possibile attribuire incarichi a chi non è stato selezionato, per nuovi progetti, e che le ore assegnate possono essere estese fino ad un massimo di 80, come previsto dal bando. Eventuali richieste di ore aggiuntive possono essere comunicate alla Scuola di Dottorato, via mail a phdschool@polimi.it.

Il Consiglio prende atto.

1.2 Copertura economica per borse di dottorato PNRR (Decreti Ministeriali 117 e 118/2023)

Il Direttore comunica al Consiglio che l'Ateneo ha approvato lo stanziamento necessario per l'incremento fino al valore minimo ministeriale per le 166 borse PNRR previste dal DM 118/2023, che saranno bandite dal Politecnico di Milano. La copertura totale è pari a 1.658.506,00 €. Il Direttore ricorda inoltre che il Politecnico di Milano conferirà 10 delle 176 borse complessivamente assegnate dal DM 118/2023 ai Dottorati di Interesse Nazionale, per le quali non è prevista alcuna integrazione da parte dell'Ateneo.

Il Direttore ricorda poi che la quota Ministeriale di 60.000,00 € per le borse PNRR DM 118/2023 sarà garantita al Politecnico a valle dell'approvazione delle proposte da parte del Ministero e della corretta rendicontazione a consuntivo. Allo stesso modo, la quota Ministeriale di 30.000,00 € per le borse PNRR previste dal DM 117/2023 sarà garantita al Politecnico a valle dell'approvazione delle proposte da parte del Ministero e della corretta rendicontazione a consuntivo. Il rischio di non percepimento della quota parte ministeriale delle borse sarà a carico del Dipartimento/Gruppo di Ricerca/Docente proponente.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

2. Approvazione dei verbali delle sedute precedenti

Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione dei verbali del Consiglio del 22 marzo e 12 aprile 2023.
(percorso: Documentazione / Comunicazione / Verbali scuole / Scuola di Dottorato / 2023)

Il Consiglio approva all'unanimità.

3. Accordi di Dottorato

Il Direttore comunica al Consiglio che sono pervenuti i seguenti Accordi di Dottorato:

Accordo di doppio dottorato con University of Ljubljana

Proponente: Bioingegneria
Durata: 4 anni
ECTS: 30 ECTS (20 Lubiana/10 Polimi)
Candidato: Narendra Singh

Accordo di doppio dottorato con Institut Polytechnique de Paris

Proponente: Ingegneria Aerospaziale
Durata: 3 anni + 1 eventuale
ECTS: According to local requirements
Candidato: Selezione MSCA

Accordo di doppio dottorato con Institut superieur de l'aéronautique et de l'espace

Proponente: Ingegneria Aerospaziale
Durata: 3 anni + 1 eventuale
ECTS: According to local requirements
Candidato: Selezione MSCA

Accordo di doppio dottorato con Technische Universität Braunschweig

Proponente: Ingegneria Aerospaziale
Durata: 3 anni + 1 eventuale
ECTS: According to local requirements
Candidato: Selezione MSCA

Accordo di doppio dottorato con Technische universität darmstadt

Proponente: Ingegneria Aerospaziale
Durata: 3 anni + 1 eventuale
ECTS: According to local requirements
Candidato: Selezione MSCA



POLITECNICO
MILANO 1863

Gli ultimi quattro Accordi sopra indicati, proposti dal Dottorato in Ingegneria Aerospaziale, si riferiscono al progetto europeo MSCA DN TRACES. Questi Accordi hanno durata triennale con impegno delle parti ad una eventuale estensione di un anno addizionale, e sono pertanto validi solo all'interno del predetto Accordo Marie Curie.

Il Consiglio approva.

4. Attività della Scuola di Dottorato

4.1 Linee guida Dottorati di Interesse Nazionale

Il Direttore presenta al Consiglio le Linee guida per la procedura di valutazione delle proposte di adesione a Dottorati di Interesse Nazionale (DIN, già condivise nei giorni precedenti con i Coordinatori e comunica che non sono pervenuti commenti o richieste di integrazione. Il Direttore ricorda poi che la partecipazione del Politecnico di Milano come sede amministrativa di un DIN non è al momento possibile, considerando il momento attuale, in cui le strutture di Ateneo dedicate al Dottorato di Ricerca sono fortemente impegnate a gestire e promuovere le numerose iniziative legate al PNRR.

Essendo questo contesto transitorio, si ritiene che, in via sperimentale, ogni Dipartimento possa supportare una sola proposta di adesione a DIN come sede operativa. Le linee guida verranno presentate durante la seduta del Senato Accademico del 22 maggio p.v., e verranno condivise con i Direttori di tutti i Dipartimenti.

Le proposte, una volta valutate positivamente dal Dipartimento, saranno esaminate dalla Scuola di Dottorato e pertanto dovranno pervenire entro il 22 maggio. Dopo la ricezione, le proposte verranno presentate in Consiglio della Scuola di Dottorato, che potrà svolgersi in via telematica. Il Direttore chiarisce che al momento non è stato realizzato un modello di lettera di impegno da parte del Dipartimento a supporto del DIN.

Eventuali proposte che coinvolgono DIN in fase di accreditamento dovranno evidenziare le criticità in termini di tempistiche di presentazione della necessaria documentazione.

Il Consiglio approva.

4.2 Borse interdisciplinari XXXIX ciclo

Il Direttore propone al Consiglio una possibile ripartizione delle borse interdisciplinari per il 39° ciclo che tenga conto delle preferenze fornite dai Corsi di Dottorato, della distribuzione delle proposte ricevute, e dei criteri di ripartizione delle borse considerando se ospitate o proposte. Nella distribuzione presentata, il Direttore evidenzia una situazione di ex aequo di due borse presentate dal corso di Fisica assieme al corso di Bioingegneria, e chiede ai rispettivi Coordinatori di comunicare su quale delle due far ricadere la scelta.

Alla luce della ripartizione proposta, il Direttore propone di finanziare su fondi della Scuola di Dottorato una 26esima proposta presentata dal corso di Urban Planning, Design, and Policy che non riceverebbe altrimenti borse da bandire sul proprio corso di dottorato, premiando al contempo il corso Step-change di nuova istituzione.



Si riporta di seguito la ripartizione delle borse e i relativi criteri:

DOTT	DIPT / 110	SUPP / 110	STRAN / 110	NAZ / 110	TOT 100	Borse	HOME	HOST
ABC	9,083	7,813	10,172	10,645	8,267	8,27	3	1
BIO	5,032	7,950	7,809	8,618	5,684	5,68	2	2
CIIC	6,397	6,237	6,945	12,166	6,361	6,36	1	1
CBA	2,978	2,056	3,397	4,562	2,722	2,72	0	0
DADS	0,000	1,988	0,628	4,055	0,787	0,79	0	1
DESIGN	4,665	3,769	5,873	3,548	4,087	4,09	1	1
FIS	6,020	7,676	6,652	10,138	6,205	6,21	1	2
I AER	5,255	6,305	5,171	1,521	4,621	4,62	1	2
IAI	4,445	4,523	3,416	3,041	3,834	3,83	1	
I MATER	3,285	4,044	3,676	6,083	3,414	3,41	1	
I INFO	13,837	16,860	12,907	7,604	12,478	12,48	3	4
I ELT	3,002	2,673	2,425	0,000	2,344	2,34	1	0
I GES	11,698	7,059	7,988	15,207	9,773	9,77	2	2
I MECC	11,385	11,720	11,138	7,097	9,998	10,00	3	1
ISSG	3,942	3,221	3,892	2,028	3,274	3,27	1	1
MMMI	6,348	2,604	2,166	5,069	4,594	4,59	1	3
AUID	2,978	3,016	3,886	2,028	2,710	2,71	1	
STEN	6,671	7,950	7,206	4,055	6,108	6,11	1	2
UPDP	2,978	2,536	4,653	2,535	2,739	2,74	1	2
STEP- CHANGE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	1	0



Dot 1	Relatore 1	Dot 2	Relatore 2	Valutazione DOT 1	Valutazione DOT 2
ARCHITECTURAL URBAN	Fabrizia Berlingieri	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	Giuseppe Quaranta	10	9,9
ARCHITETTURA, INGEGN	Gianandrea Ciaramella	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Luca Mottola	10	10
ARCHITETTURA, INGEGN	Cristiana Achille	FISICA	Ezio Puppini	8,2	10
ARCHITETTURA, INGEGN	Alper Kanyilmaz	INGEGNERIA MECCANICA	Ali Gokhan Demir	8,2	10
BIOINGEGNERIA	Monica Soncini	CHIMICA INDUSTRIALE E INGEGNERIA CHIM	Pierangelo Metrangolo	10	10
BIOINGEGNERIA	Conci Claudio	FISICA	Ferragut Rafael Omar	9	10
CHIMICA INDUSTRIALE E	Alessandro Stagni	SCIENZE E TECNOLOGIE ENERGETICHE E NU	Gianluca d'Errico	10	7
DESIGN	Laura Galluzzo	URBAN PLANNING, DESIGN, AND POLICY	Stefania Sabatinelli	10	10
FISICA	Daniela Comelli	DATA ANALYTICS AND DECISION SCIENCES	Piercesare Secchi	10	10
INGEGNERIA AEROSPAZI	Alessandro Croce	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Lorenzo Mario Fagiano	10	10
INGEGNERIA AMBIENTAL	Marco Mancini	ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRU	Francesca Torrieri	10	9
INGEGNERIA DEI MATER	Roberto Bernasconi	INGEGNERIA STRUTTURALE, SISMICA, GEOT	Valentina Zega	10	10
INGEGNERIA DELL'INFOR	Federica Villa	BIOINGEGNERIA	Luca Mainardi	10	10
INGEGNERIA DELL'INFOR	Barbara Pernici	INGEGNERIA GESTIONALE	Giancarlo Vecchi	10	10
INGEGNERIA DELL'INFOR	Simone Formentin	MODELLI E METODI MATEMATICI PER L'ING	Daniele Marazzina	10	10
INGEGNERIA ELETTRICA	Davide Falabretti	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Giacomo Verticale	10	10
INGEGNERIA GESTIONAL	Emanuele Lettieri	BIOINGEGNERIA	Alberto Redaelli	10	10
INGEGNERIA GESTIONAL	Cristina Rossi	URBAN PLANNING, DESIGN, AND POLICY	Carolina Pacchi	9	10
INGEGNERIA MECCANICA	Edoardo Sabbioni	INGEGNERIA GESTIONALE	Monica Barbara Nicoli	10	9,5
INGEGNERIA MECCANICA	Marta Gandolla	MODELLI E METODI MATEMATICI PER L'ING	Laura M. Sangalli	9	7
INGEGNERIA MECCANICA	Giovanni Bianchi	DESIGN	Giuseppe Andreoni	8	10
INGEGNERIA STRUTTURA	Anna Pandolfi	MODELLI E METODI MATEMATICI PER L'ING	Luca Dede'	10	7
MODELLI E METODI MAT	Ilario Mazzieri	INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE	Fabio Antonacci	10	10
SCIENZE, TECHNOLOGY,	Maria Cristina Rulli	SCIENZE E TECNOLOGIE ENERGETICHE E NU	Marco Binotti	10	10
SCIENZE E TECNOLOGIE	Matteo Passoni	INGEGNERIA AEROSPAZIALE	Filippo Maggi	10	10
URBAN PLANNING, DESIG	Stefano Moroni	SCIENZE, TECHNOLOGY, AND POLICY FOR SU	Viola Schiaffonati	10	10

Il Consiglio approva.

4.3 Progetti formativi XXXIX ciclo

Il Direttore comunica al Consiglio che la Scuola di Dottorato ha ricevuto i progetti formativi di tutti i corsi di dottorato, per il 39° ciclo, entro la scadenza fissata. I progetti formativi saranno approvati dal Senato Accademico durante la seduta del 22 maggio p.v. e successivamente verranno aggiornati sul sito della Scuola di Dottorato

Il Consiglio approva.

4.4 Corsi residenziali e internazionali 2023

Il Direttore informa il Consiglio che per il prossimo triennio l'Ateneo supporterà i corsi internazionali con budget annuale di 100.000 €. Il budget complessivo per i corsi residenziali e internazionali sarà quindi pari a 157.000,00 €, di cui 100.000 € da destinare ai corsi internazionali. Il Direttore comunica inoltre che sono stati rivisti i corrispettivi per i Visiting Professor PhD, prevedendo un compenso che può variare tra un minimo di 1.000€/CFU ad un massimo di 2.000€/CFU.

Propone quindi di aggiornare le Linee guida per l'assegnazione dei contributi previsti per i corsi residenziali e internazionali prevedendo le seguenti modifiche:



POLITECNICO
MILANO 1863

- Aggiornare la tabella dei compensi previsti per i docenti
- Specificare che i corsi non già precedentemente approvati, prima dell'erogazione, dovranno essere autorizzati seguendo le normali procedure, lasciando quindi il passaggio dal Nucleo di Valutazione ai soli casi di chiara fama internazionale.

I Coordinatori dei corsi di dottorato dovranno raccogliere le proposte e caricarle su un forms dedicato, che verrà reso disponibile dalla Scuola di Dottorato. I Coordinatori danno mandato al Direttore di aggiornare le linee guida che verranno poi approvate per via telematica.

Il Direttore segnala infine la disponibilità di una location del Politecnico di Milano, a Como, recentemente ristrutturata e resa operativa, per ospitare eventi tra i quali anche corsi residenziali. Viene allegata al presente verbale la brochure di presentazione

Il Consiglio approva.

5. *Varie ed eventuali*

5.1 Categorie aventi diritto per dote e contributi di funzionamento

A seguito di una segnalazione pervenuta in Consiglio in merito alle categorie di dottorandi che percepiscono la dote e il contributo di funzionamento, la Scuola di Dottorato fornirà una tabella indicando, per le varie tipologie di borsa, le categorie di dottorandi che saranno supportate direttamente dall'Ateneo a partire dal 39° ciclo.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

Calendario sedute (ore 14)

Martedì 17 Gennaio

Martedì 14 Febbraio

Mercoledì 08 Marzo

Mercoledì 22 marzo

Mercoledì 12 aprile

Mercoledì 10 Maggio

Mercoledì 07 Giugno (Sala Donatori)

Giovedì 13 Luglio

Giovedì 07 Settembre

Martedì 03 Ottobre

Martedì 14 Novembre

Mercoledì 13 Dicembre

Il Consiglio termina la seduta alle ore 17:10

La Segreteria verbalizzante

Michele Disabato

Il Presidente

Prof. Daniele Rocchi