



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 7 settembre 2021

Oggi in Milano, presso l'Aula Magna del Rettorato alle ore 14:00, e tramite l'utilizzo del software Microsoft Teams, si sono riuniti i componenti del Consiglio della Scuola di Dottorato, presenti i signori:

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Paolo Biscari	P
Coordinatore <i>Architectural Urban Interior Design</i>	Alessandro Rocca	P
Coordinatore Architettura, Ing. Costruzioni e Ambiente Costruito	Marco Scaioni	P
Coordinatore Bioingegneria	Andrea Aliverti	AG
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	P
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Maria Cristina Giambruno	AG
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 Barzagli	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	Michela Arnaboldi	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 Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Vincenzo Dossena	P
Coordinatore <i>Urban Planning, Design and Policy</i>	Luca Gaeta	AG
Rappresentante dei dottorandi	Giorgia Venturi	P
Rappresentante dei dottorandi	Andrea Taverna	P
Rappresentante dei dottorandi	Silvia Santoni	P
Rappresentante dei dottorandi	Claudio Bonvino	AG

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  
Martina Nasini – PhD School  
Francesca Bersani – PhD School  
Vito Salamone – PhD School  
Marina Bonaventura – Segreteria dottorati DASTU  
Katia De Vettori – Segreteria dottorati DCMIC  
Ester Dall'Aglio – Segreteria dottorati DENG  
Elena Raguzzoni – Segreteria dottorati DICA  
Marco Simonini – Segreteria dottorato BIO  
Simona Murina – Segreteria dottorato Design  
Daniela Rossi – Segreteria dottorato FIS  
Claudio Duran – Segreteria dottorato GES  
Giuseppa Di Tavi – Segreteria dottorato GES  
Martina Sani – Segreteria dottorato GES  
Francesca Clemenza – Segreteria dottorato INFO  
Lucia Ferrari – Segreteria dottorato MEC  
Esperia Ferrara – Segreteria dottorato MMMI  
Paola Mosca – Segreteria dottorato Design  
Luigi Piroddi – Segreteria dottorato DEIB  
Gloria Paoluzzi - Segreteria dottorato DASTU

Presiede il Prof. Paolo Biscari, che riconosce valida e dichiara aperta la seduta.  
Esercitano le funzioni di Segreteria verbalizzante Maria Lorena Caraffa e Martina Nasini.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## **ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Accordi di dottorato
4. Attività della Scuola di Dottorato
  - 4.1 Manifesto Scuola di Dottorato 2021-2022
  - 4.2 Incarichi esterni retribuiti
  - 4.3 PhD Agreement
  - 4.4 Borse di dottorato PNRR
  - 4.5 Estensione Covid-19 borsa di dottorato
  - 4.6 Didattica 2021-2022 in presenza e online
5. Varie ed eventuali



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## **1. Comunicazioni**

### **1.1 Cerimonia Consegna Diplomi**

Il Direttore riferisce al Consiglio che la cerimonia per il conferimento del titolo finale ai Dottori di ricerca che hanno concluso il loro ciclo negli anni 2020 e 2021 si terrà giovedì 9 e venerdì 10 settembre 2021. La sede prevista è l'Aula De Carli in Bovisa.

### **Programma**

**Il Consiglio prende atto.**

### **1.2 CSC – procedura selezione**

Il Direttore riferisce al Consiglio che è pervenuta una richiesta di informazioni dal China Scholarship Council (CSC), per cercare di capire le motivazioni che hanno portato diversi loro borsisti a chiedere il trasferimento dal Politecnico di Milano nell'ultimo anno accademico.

La Scuola ha spiegato che certamente l'incidenza della pandemia nella nostra regione, insieme alle restrizioni imposte su tutti i cittadini che volevano trasferirsi in questa da alcuni paesi extraeuropei, ha limitato la nostra capacità di attrazione nei confronti di alcuni nostri partner strategici, e in particolare rispetto alla Cina.

Il Direttore invita comunque i diversi corsi di dottorato a seguire con cura le comunicazioni durante la fase di ricerca dei candidati, al fine di minimizzare il numero delle richieste di trasferimento dal nostro ateneo.

Il Direttore comunica che sia le date che la procedura da seguire per le selezioni di potenziali nuovi candidati dovrebbero rimanere stabili rispetto allo scorso anno accademico. In particolare:

- a inizio novembre 2021 verrà aperta la fase di ricezione candidature.
- a metà febbraio vi sarà la scadenza per i candidati che ambiscono a essere inseriti nel Cooperative Channel
- a inizio marzo vi sarà la distribuzione degli slot del Cooperative Channel, in modo proporzionale al numero di candidati preammessi da ogni corso di dottorato.

**Il Consiglio prende atto.**



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## *2. Approvazione del verbale della seduta precedenti*

Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione del verbale di luglio 2021.

I verbali del Consiglio della Scuola di Dottorato sono pubblicati sulla intranet di Ateneo alla pagina <https://documentazione.intranet.polimi.it/documentazione/comunicazione/verbali-scuole/scuola-di-dottorato/2021/>

Il Consiglio approva.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### **3. Accordi di Dottorato**

#### *3.1 Accordi di dottorato Executive con l'Università Tsinghua (Pechino) - ratifica*

Il Direttore presenta la ratifica del [Memorandum of Understanding](#) con l'Università Tsinghua di Pechino per la gestione dei dottorati executive supportati da Tsinghua. L'accordo consente che parte delle attività degli Executive PhD vengano svolti a Pechino e gestiti dal China-Italy Design Innovation Hub (Tsinghua & Polimi).

Propone l'accordo il corso di dottorato in Ingegneria Gestionale.

Il Consiglio approva.

#### *3.2 Accordo di doppio dottorato con la Sveučilište u Zagrebu (Croazia)*

Il Direttore presenta l'[accordo di doppio dottorato](#) con la Sveučilište u Zagrebu (Croazia).

L'Università di Zagreb è la più grande della Croazia, con più di 70mila studenti, e la più antica del sud-est europeo con più di 350 anni di storia.

Propone l'accordo il corso di dottorato Ingegneria Meccanica.

Il Consiglio approva.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

#### **4. Attività della Scuola di Dottorato**

##### **4.1 Manifesto Scuola di Dottorato 2021-2022**

Il Direttore propone al Consiglio alcune integrazioni al Manifesto della Scuola di Dottorato 2021- 2022:

- **Research Skills**, coordinato dalla Prof. Donatella Sciuto e dal Servizio Ricerca, con programma confermato (>150 studenti anno gli ultimi 2 anni). Insegnamento a titolo gratuito.
- **Innovative Teaching Skills**, coordinato dal Prof. Domenico Brunetto con programma confermato rispetto agli ultimi tre anni (circa 30 studenti/anno). Insegnamento a titolo gratuito.
- **Cognitive biases and discriminations: implications, risks and opportunities**, coordinato dalla Prof. Mara Tanelli e la Prof. Fiammetta Costa. Il corso nasce dalle esperienze dei moduli interni a “Complementary Doctoral Skills”. Insegnamento a titolo oneroso con budget di 2.500 EUR da trasferire alle docenti presso DEIB e Design.

Il Consiglio approva.

##### **4.2 Incarichi esterni retribuiti**

Il Direttore riepiloga al Consiglio quanto detto nella seduta di luglio riguardo agli incarichi esterni retribuiti. Tali incarichi possono essere incompatibili con la borsa di dottorato che prevede un impegno full time Legge 398/1989 (art. 6).

Possibili soluzioni sono:

- la sospensione del dottorato per la durata dell’incarico
- la rinuncia alla borsa per consentire un impegno esterno e proseguire il dottorato senza borsa

E’ necessario verificare nell’accordo di executive se il numero di mesi del contratto di lavoro copre il numero di mesi della borsa di studio sospesa.

Dal Regolamento della Scuola di Dottorato - titolo VI - art. 11 - paragrafo 4:

«I dottorandi 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 Consiglio prende atto.

##### **4.3 Phd Agreement**

Il Direttore porta in approvazione le versioni Agreement e Doctoral Agreement Manual riguardo il PhD Agreement.

Le modifiche apportate alla versione distribuita il primo settembre sono le seguenti:

- Aumentata visibilità del relatore nei doveri con il dottorando



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

- Diminuito il minimo di incontri con il Tutor (1 all'anno e non 2)
- Obbligo di registrazione pubblicazioni su IRIS

Il Direttore propone il seguente titolo "PhD educational agreement" e chiede al Consiglio la disponibilità per occuparsi della parte grafica del documento. Offre la propria disponibilità la prof. Bertola.

Il Consiglio approva.

#### *4.4 Borse di dottorato PON-React EU*

Il Direttore riferisce al Consiglio che il M.U.R in data 10.08.2021 ha decretato l'attribuzione della dotazione del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, con riferimento all'Azione IV.4 "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e all'Azione IV.5 "Dottorati su tematiche green" in favore dei soggetti che hanno percorsi di dottorato di ricerca attivi e accreditati nell'ambito del XXXVII ciclo, secondo i criteri di riparto e di utilizzazione specificati nella Tabella A, allegato allo stesso decreto.

Sulla base di tale ripartizione Politecnico di Milano può richiedere un finanziamento fino a EUR 653.988,05 per borse di dottorato sulla tematica "innovazione" e fino a EUR 6.773.447,66 per borse di dottorato sulla tematica "green".

Il Direttore precisa che le specifiche del DM 1061/2021 prevedono che le borse di dottorato siano assegnate sulla base di progetti di ricerca sulle suddette tematiche e stabilisce i seguenti vincoli per l'utilizzo:

- le borse dovranno prevedere periodi di studio e ricerca in impresa da un minimo di sei (6) mesi a un massimo di dodici (12) mesi;
- tenuto conto dei vincoli comunitari per l'ammissibilità delle spese, fissati anche per l'iniziativa REACT-EU al 31 dicembre 2023, le borse di dottorato dovranno essere assegnate entro il 2021 per ricevere il finanziamento di almeno due delle tre annualità previste; l'inizio carriera dei dottorandi deve quindi essere previsto per novembre 2021;
- le risorse necessarie al completamento delle attività del dottorato per l'anno 2024 (e in particolare le relative 10 mensilità della borsa di dottorato) dovranno essere a carico degli atenei che ne dovranno, pertanto, garantire il cofinanziamento;
- prevedendo un impegno di sei mesi all'estero, la cifra riconosciuta dal MUR per ogni borsa di dottorato finanziata è pari a: 2.198,54 EUR / mese \* 20 mesi in Italia + 3.297,81 EUR / mese \* 6 mesi estero = 63.757,66 EUR, comprensivi di 18.216,58 EUR per borsa riconosciuto all'ateneo per oneri amministrativi e costi indiretti in applicazione del tasso forfetario previsto all'art. 14, paragrafo 2 del Regolamento (UE) n. 1304/2013 del Fondo Sociale Europeo
- i dottorandi vincitori delle borse di cui al presente provvedimento dovranno esplicitamente accettare le condizioni di revoca previste nel DM 1061/2021; in particolare, nel caso del mancato conseguimento del titolo o nell'eventualità in cui il dottorando non venga valutato positivamente ai fini del rinnovo della borsa, ovvero rinunci ad essa, si procederà alla revoca parziale del finanziamento, con l'obbligo di restituzione delle somme erogate in relazione all'annualità valutata negativamente o all'annualità in corso all'atto della rinuncia.

Sulla base di questo finanziamento risulta possibile per l'Ateneo chiedere il cofinanziamento di n. 10 borse di dottorato sulla tematica "innovazione" e n. 106 borse di dottorato sulla tematica "green".



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Il Direttore riferisce che la Giunta della Scuola di Dottorato nella seduta del 6 settembre 2021 ha stabilito di proporre al Consiglio la ripartizione delle suddette borse tra i corsi di Dottorato, utilizzando gli stessi criteri di ripartizione adottati per la ripartizione delle borse di ateneo per il 37° ciclo (approvati nella seduta del Senato di dicembre 2020) e pertanto le borse saranno così suddivise:

<b>DOTT</b>	<b>TOT</b>	<b>GREEN</b>	<b>INNOV</b>
ABC	12	11	1
BIO	7	6	1
CBA	3	3	0
CIIC	7	6	1
DADS	1	1	0
DESIGN	6	5	1
FIS	6	5	1
I AER	4	4	0
I ELT	3	3	0
I GES	11	10	1
I INFO	15	13	2
I MATR	4	4	0
I MECC	11	10	1
IAI	4	4	0
ISSG	3	3	0
MMMI	5	5	0
PAUI	3	3	0
STEN	8	7	1
UPDP	3	3	0

Il Direttore illustra al Consiglio gli impegni che il dottorando vincitore della borsa di studio dovrà ottemperare:

- produrre con cadenza bimestrale un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede e all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte;
- produrre una relazione annuale sull'attività svolta, redatta secondo la modulistica predisposta dal MUR;
- effettuare i previsti periodi di ricerca in impresa e all'estero come indicati nella scheda descrittiva allegata, contestualmente attestando di essere consapevole che il mancato rispetto del periodo impresa minimo comporterà la revoca della borsa di studio;

Nel caso del mancato conseguimento del titolo o nell'eventualità in cui il dottorando vincitore non venga valutato positivamente ai fini del rinnovo della borsa, ovvero rinunci ad essa, il dottorando avrà l'obbligo di restituzione delle somme erogate in relazione all'annualità valutata negativamente o all'annualità in corso all'atto della rinuncia.

#### Tempistiche:

- entro 10 settembre conferma slot
- entro 20 settembre caricamento schede su dottorati manager
- entro fine settembre preparazione bandi

Il Consiglio approva all'unanimità.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

#### *4.5 Covid-19 Estensione trimestrale borsa dottorandi 34° ciclo*

Il Direttore riferisce al Consiglio che tutti i dottorandi borsisti (fino a ingresso maggio 2021) possono far domanda di estensione trimestrale a fine carriera.

Il Direttore invita i Coordinatori a informare i dottorandi sulle modalità e le tempistiche dei passaggi d'anno /ammissione esame finale per ogni corso.

Il Direttore specifica inoltre che l'anticipo a dottorarsi prima è un'eccezione e deve essere deliberato dal Collegio. La ricerca di un'occupazione non è considerata un'eccezione.

Il Consiglio approva.

#### *4.6 Didattica 2021-2022 in presenza e online*

Il Direttore riferisce che l'Ateneo ha avviato una ricognizione delle aule dipartimentali da attrezzare per consentire la didattica online.

Il Direttore propone che gli insegnamenti di dottorato seguiranno le modalità degli altri corsi con:

- possibilità di insegnamento solo o parzialmente online
- obbligo di consentire la fruizione online nel caso di dottorandi in paesi con restrizioni COVID
- invito a consentire la fruizione online nel caso di dottorandi in missione.

Il Consiglio approva.

### **5. Varie ed eventuali**

#### *5.1 Calendario sedute (ore 14)*

- ✓ martedì 12 gennaio
- ✓ mercoledì 10 febbraio
- ✓ lunedì 25 marzo
- ✓ giovedì 6 maggio
- ✓ lunedì 7 giugno
- ✓ giovedì 15 luglio
- ✓ martedì 7 settembre
- lunedì 4 ottobre (spostato)
- martedì 23 novembre [Elezione Direttore Scuola]
- lunedì 13 dicembre

Il Consiglio termina la seduta alle ore 16.10.

La Segreteria verbalizzante  
Maria Lorena Caraffa  
Martina Nasini

Il Presidente  
Prof. Paolo Biscari