



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 4 Ottobre 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	P
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	AG
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 Barzaghi DELEGA Roberto Canziani	P
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Gabriele D'Antona	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Bertarelli	P
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Barbara Pernici DELEGA Luigi Piroddi	P
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Michela Arnaboldi DELEGA Marco Macchi	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 DELEGA Gianpiero Groppi	P
Coordinatore <i>Urban Planning, Design and Policy</i>	Luca Gaeta	P
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
Samara Moretti – PhD School
Francesca Bersani – PhD School
Anna Lachiesa – PhD School
Luca De Ponti – PhD School
Vito Salamone – PhD School
Cristina Marchegiani – Segreteria dottorato ABC
Katia De Vettori – Segreteria dottorati DCMIC
Ester Dall'Aglio – Segreteria dottorati DENG
Elena Raguzzoni – Segreteria dottorati DICA
Marco Simonini – Segreteria dottorato BIO
Mauro Bandini – Segreteria dottorato DADS
Simona Murina – Segreteria dottorato Design
Paola Mosca – Segreteria dottorato Design
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

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 verbali sedute precedenti
3. Accordi di dottorato
4. Attività della Scuola di Dottorato
 - 4.1 Iniziativa su PhD & Ethics con MIT
 - 4.2 Manifesto Scuola di Dottorato
 - 4.3 Gestione borse dottorato da PON-React EU
 - 4.4 Ripartizione borse di dottorato di Ateneo 38° ciclo
6. Varie ed eventuali



POLITECNICO
MILANO 1863

4.1. Iniziativa PhD & Ethics con MIT

Il Direttore anticipa il punto 4.1 e dà la parola alla Prof.ssa Simona Chiodo che presenta l'iniziativa *Responsible Technologies*, organizzato insieme al MIT, Massachusetts Institute of Technology.

All'interno di questo programma si propone al Consiglio di stanziare EUR 4.000 per supportare e le spese di viaggio di n. 4 dottorandi del Politecnico di Milano, selezionati tramite bando, che parteciperanno al programma. Il contributo di ricerca (EUR 1.000 a dottorando selezionato) sarà trasferito ai relativi Dipartimenti come incremento della dote di ricerca del dottorando.

Si allega la [presentazione](#) della Prof.ssa Chiodo.

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

1. Comunicazioni

1.1 Welcome Day

Il Direttore riferisce al Consiglio che martedì 9 novembre 2021 si terrà il *Welcome Day 2021* della Scuola di Dottorato.

Non è ancora stato stabilito l'orario dell'incontro e per questo motivo il Direttore consiglia di non organizzare incontri istituzionali con i nuovi dottorandi per tutta la giornata.

L'evento sarà registrato e messo a disposizione di chi non potrà essere presente.

Il Consiglio prende atto.

1.2 Estensione borsa dottorandi

Il Direttore riferisce che tutti i dottorandi borsisti, con ingresso fino a maggio 2021, hanno potuto presentare la domanda per l'estensione trimestrale della borsa di studio.

Il Direttore ricorda che:

- Non è possibile ritirare successivamente la domanda (come per le richieste di sospensione)
- Non è possibile chiedere meno di 3 mesi di estensione

Il Direttore invita i Coordinatori a chiarire a tutti i dottorandi (anche a coloro che chiedono l'estensione senza borsa) le modalità e le tempistiche dei passaggi d'anno e dell'ammissione all'esame finale per ogni corso. Si allega l'elenco contenente il numero di domande presentate tra i dottorandi che finiscono la loro carriera il 31 ottobre 2021: [domande presentate](#).

Il Consiglio prende atto.

1.3 Tecnologia di duplice uso

Il Direttore trasmette le Raccomandazioni approvate dalla UE (pubblicate in data 23 settembre 2021), riguardanti i prodotti a duplice uso. Il Direttore invita i Coordinatori a distribuire queste Raccomandazioni presso i Collegi e i relatori di tesi di dottorato.

Poiché il Direttore considera rilevante l'argomento chiede al Professore Masarati di relazionare sull'argomento "Aspetti etici della ricerca".

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

2. Approvazione dei verbali delle sedute precedenti

Il Direttore sottopone al Consiglio l'approvazione del verbale di settembre 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 all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

3. Accordi di Dottorato

3.1 Ratifica del Partnership Agreement con il progetto europeo REDI

Il Direttore propone al Consiglio la ratifica del [Partnership Agreement](#) a supporto del progetto europeo *RMIT European Doctoral Innovators* (REDI, [vedi sito](#)). Nei prossimi mesi saranno anche stipulati gli accordi per i doppi dottorati associati al Progetto. I corsi di dottorato coinvolti sono Conservazione dei Beni Architettonici, e Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito. I relativi dottorandi saranno immatricolati a maggio e novembre 2022.

Per futuri COFUND il Direttore informa che il cofinanziamento richiesto da questa tipologia di progetto europeo non si può effettuare con tutti i tipi fondi. In particolare non risulta possibile cofinanziare le borse Marie Curie con fondi (mezze borse) di dottorato di Ateneo.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.2 Rinnovo accordo doppio dottorato con SJTU

Il Direttore propone al Consiglio il rinnovo dell'[accordo doppio dottorato](#) con Shanghai Jiao Tong University (SJTU). L'accordo in scadenza si è dimostrato essere un accordo strategico, essendo stato la base per il finanziamento di una decina di dottorandi congiunti.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.3 Accordo con l'European XFEL

Il Direttore propone al Consiglio la stipula di un [accordo](#) con l'European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH ([XFEL](#), Amburgo) per il finanziamento di borse di dottorato del Politecnico di Milano. XFEL è un'infrastruttura di ricerca con 12 paesi partner, con un laser a elettroni liberi più potente dei sincrotroni convenzionali. L'accordo è proposto dal corso di dottorato in Fisica.

Il Consiglio approva all'unanimità.

3.4 Accordo di doppio dottorato con WUT

Il Direttore propone al Consiglio la stipula di un accordo di doppio dottorato con la Warsaw University of Technology (WUT). WUT è la maggiore istituzione politecnica della Polonia e una delle più antiche università dell'Europa centrale (fondata nel 1826). E' partner del Politecnico di Milano in diversi network, tra cui Athens e Cesaer. L'accordo è proposto dal corso di dottorato in Ingegneria Aerospaziale.

Si allegano i link all'[accordo generale](#) e all'[allegato individuale](#) da compilare all'atto dell'immatricolazione dei singoli dottorandi.

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

3.5 Accordo di doppio dottorato con la Universidade Federal Rural de Pernambuco

Il Direttore propone al Consiglio la stipula di un accordo di doppio dottorato con la Universidade Federal Rural de Pernambuco (Brasile). L' università rurale, con sede a Recife (Pernambuco) è specializzata in Agraria, sviluppo rurale e temi legati all' ambiente e lo sviluppo sostenibile.

Propone l' [accordo](#) il corso di dottorato in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture.

Il Consiglio approva all' unanimità.

3.6 Accordo di Dottorato con Regione Lombardia

Il Direttore propone al Consiglio la stipula di un accordo con Regione Lombardia. L' accordo prevede il finanziamento, da parte di Regione Lombardia di n. 10 borse di dottorato per il 37° ciclo. Si allegano link allo schema di [accordo](#) (approvato da Regione nella seduta del 27 settembre 2021), alla [presentazione](#) del progetto, allo [schema attuativo](#) dell' accordo, e al riassunto delle [borse finanziate](#) per il 37° ciclo.

Il Direttore precisa che i temi di ricerca delle 10 borse di studio con Regione Lombardia sono stati proposti dalla Direzione Generale e dalla Presidenza della Regione Lombardia. L' Ateneo si è occupato di identificare i corsi di dottorato da coinvolgere mentre i Coordinatori dei corsi interessati hanno segnalato i possibili relatori.

I 10 dottorandi selezionati svolgeranno la loro attività in parte presso il Politecnico e in parte in Regione Lombardia, avranno un tutor del Politecnico e uno della Regione.

L' ingresso è previsto per febbraio e maggio 2022.

Il Consiglio approva all' unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

4. Attività della Scuola di Dottorato

4.2 Manifesto Scuola di Dottorato 2021-2022

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

- **How to support Complex decisions: Approaches and Tools**, tenuto dalla Prof. Alessandra Oppio (3 CFU) e dalla Dott.ssa Marta Dell'Ovo (2 CFU). Le docenti hanno già tenuto un corso equivalente a luglio di quest'anno in sostituzione del corso della Prof. Ferretti (in maternità). Budget: EUR 2.500, da trasferire al DASTU
- **Creative Design Thinking**, nuovo corso progettato dalla Prof. Maria Rita Canina e dalla Dott.ssa Carmen Bruno all'interno del progetto europeo Athens/IDEAL, che prevede anche la creazione di un nuovo MOOC. Budget di 2.500 EUR da trasferire al Dipartimento del Design.

Per la copertura dei suddetti corsi sarà utilizzato il budget della Scuola di Dottorato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.3 Tempistiche bandi PON – React EU

Il Direttore ringrazia i Coordinatori e le segreterie per il tempestivo ed efficiente lavoro svolto riguardo la gestione delle borse di dottorato PON-React EU.

Il Direttore comunica che sono stati pubblicati tutti i bandi per le borse PON-React EU. La **scadenza è il 18 ottobre 2021.**

Al fine di velocizzare le procedure e consentire l'inizio carriera a novembre 2021 il Direttore suggerisce di preparare le commissioni (da nominare al più presto dopo la scadenza bando) e di svolgere le procedure di selezione in modo da consentire un'immatricolazione entro massimo il **15 novembre 2021.**

Il Direttore sottolinea che dopo l'immatricolazione i Dipartimenti dovranno garantire tempestivamente la partenza delle attività altrimenti i dottorandi potrebbero non ricevere in tempo il primo pagamento della prima rata della borsa di studio.

Il MUR ha annunciato che durante il mese di ottobre sarà aperto il portale dove sarà possibile caricare le schede relative alle borse bandite.

Il Direttore invita i Collegi dei Docenti e i relatori coinvolti a prendere visione e a esaminare accuratamente le modalità di gestione delle borse. In particolare il DM 1061/2021 prevede:

- la **restituzione dell'ultima annualità di borsa** in caso di rinuncia da parte del dottorando o sua bocciatura al passaggio d'anno;
- l'**obbligo** di effettuare lo **stage** presso l'impresa dichiarata **entro la fine carriera**. In caso di necessità si potrà chiedere una variazione dell'impresa identificata;
- **Il periodo all'estero** va effettuato **entro il 31 dicembre 2023**. I periodi svolti durante il terzo anno non riceveranno l'incremento estero.



POLITECNICO
MILANO 1863

A seguito dell'apertura della piattaforma dedicata seguiranno istruzioni riguardo la rendicontazione.

Il Consiglio prende atto.

4.4 Ripartizione borse di dottorato di Ateneo 38° ciclo

Il Direttore riferisce al Consiglio che nei prossimi giorni saranno inviati i conteggi relativi alla ripartizione delle borse di dottorato di Ateneo per il 38° ciclo. Il Direttore invita i Coordinatori ad effettuare i relativi controlli e riportare i dati non corretti entro il 31 ottobre 2021.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

5. Varie ed eventuali

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
- ✓ mercoledì 4 ottobre
- martedì 23 novembre [Elezione Direttore Scuola]
- lunedì 13 dicembre

Il Consiglio termina la seduta alle ore 16.00.

La Segreteria verbalizzante
Maria Lorena Caraffa
Martina Nasini

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari