



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 25 marzo 2021

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	A
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 Progettazione Architettonica, Urbana e degli Interni	Alessandro Rocca	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	A
Rappresentante dei dottorandi	Marco Freschi	A
Rappresentante dei dottorandi	Riccardo Peli	A
Rappresentante dei dottorandi	Chiara Siragusa	A

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
Luca De Ponti – PhD School
Francesca Bersani – PhD School
Francesca Mesoletta – PhD School
Claudio Duran - Dottorato di ricerca IG
Giuseppa Di Tavi – Dottorato di ricerca IG
Katia De Vettori – Dottorati di ricerca DCMIC
Lucia Ferrari – Dottorato di ricerca MEC
Paola Mosca – Dottorato di ricerca Design
Ester Dall’Aglione – Dottorati di ricerca DENG
Elena Raguzzoni – Dottorati di ricerca DICA
Marina Bonaventura - Dottorati di ricerca DASTU
Esperia Ferrara – Dottorato di ricerca MMMI
Marco Simonini – Dottorato di ricerca BIO
Daniela Rossi – Dottorato di ricerca FIS

Partecipa inoltre alla seduta Andrea Sianesi, Presidente di Fondazione Politecnico e di Polihub.

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

Pensionamento Raffaella Mancuso
Fondazione e Polihub
Candidature CSC approvate
Accreditamento dottorati
Scadenze progetti formativi
Pubblicità bando su Researchgate
Questionario dottorati
Esami dopo ammissione finale

2. Approvazione verbale seduta precedente

3. Accordi di dottorato

4. Attività della Scuola di Dottorato

Contributi di funzionamento e dote 2021
Corsi internazionali e residenziali 21-22
Immatricolazione candidato Executive
Manifesto Scuola Dottorato 2021-2022
Borse interdisciplinari di Ateneo
Aggiornamento COVID-19

5. Varie ed eventuali



POLITECNICO
MILANO 1863

1. Comunicazioni

1.1 Pensionamento Raffaella Mancuso

Il Direttore riferisce al Consiglio che il primo aprile andrà in pensione Raffaella Mancuso e ringrazia la collega per il lavoro svolto.

Seguono ulteriori interventi di ringraziamento da parte di diversi membri del Consiglio Scuola di Dottorato e la risposta di Raffaella Mancuso.

Il Consiglio prende atto.

1.2 Fondazione e Polihub

Il Direttore illustra al Consiglio le possibili azioni di Fondazione, e in particolare di Polihub, a favore del Dottorato.

[Riferisce Andrea Sianesi, Presidente di Fondazione Politecnico e di Polihub]

Consiglio prende atto.

1.3 Candidature CSC approvate

Il Direttore riferisce al Consiglio i numeri finali di Cooperative & Personal Channel.

Sono pervenute un centinaio di domande. Di queste, 35 sono state approvate per il Cooperative Channel e 27 sono state approvate per il Personal Channel.

Il Consiglio prende atto.

1.4 Accredimento dottorati

Il Direttore riferisce al Consiglio che è stato aperto il procedimento per l'accREDITamento dei dottorati.

Scadenze:

Lunedì 12 aprile: per chiedere a Maggi il «preaccreditamento» del Collegio (se si desidera).

Mercoledì 21 aprile: ritorno della delega di compilazione a Devan Maggi.

Le regole sono praticamente identiche al 36° ciclo (pressoché per i dubbi della «tolleranza del 10% del Collegio» per la verifica requisiti dei docenti).

Per avere un quadro (abbastanza) aggiornato degli accordi internazionali di dottorato di Ateneo è possibile visualizzare il [seguinte report](#).

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

1.5 Scadenze progetti formativi

Il Direttore riferisce al Consiglio che la scadenza per la presentazione di progetti formativi è la medesima dell'accREDITAMENTO (lunedì 12 aprile).

I progetti formativi dovranno essere caricati utilizzando questo [link](#).

Se il Manifesto e/o il Collegio sono da aggiornare dopo il 12 aprile è necessario riportare una nota nel Progetto sostituendola con gli aggiornamenti entro fine aprile. (In questo caso siete pregati di segnalarlo a phd-dean per inserire una delega ad aggiornare nelle delibere di Senato e CdA.)

Il Consiglio prende atto.

1.6 Pubblicità bando su Researchgate

Il Direttore informa il Consiglio che, come gli anni scorsi, pubblicheremo un annuncio per ogni corso di dottorato sul portale Researchgate.net.

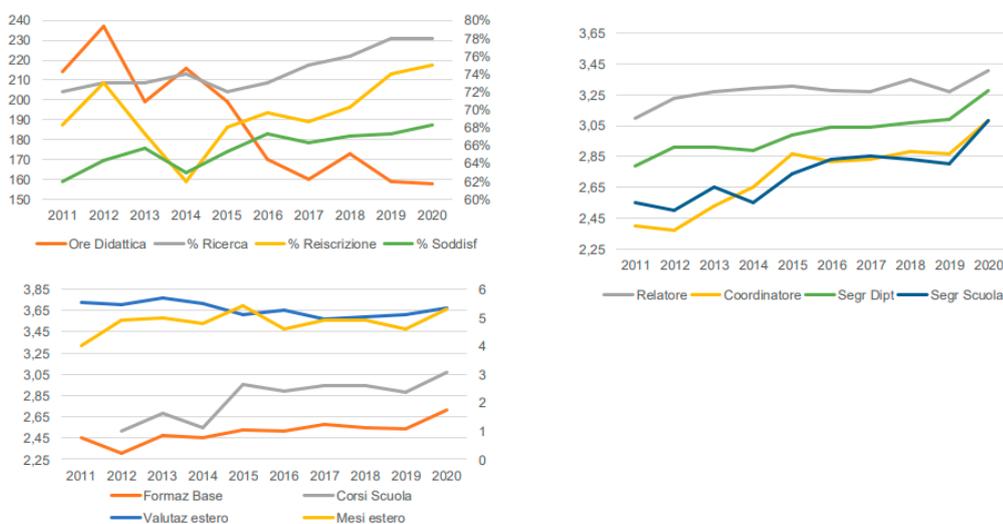
Le presentazioni dei corsi le trovate al link presente sulla presentazione del Consiglio.

Chi volesse modificare il proprio testo (p.es. per presentare / aggiornare le borse a tema) può inviare la propria pagina modificata a Luca De Ponti **entro il venerdì 16 aprile p.v.**

Il Consiglio prende atto.

1.7 Questionario dottorati

Il Direttore informa il Consiglio che è stata inviata da Devan Maggi l'analisi delle risposte dei dottori 2020. E' possibile visionare l'analisi del [trend degli ultimi 10 anni](#)



Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

1.8 Esami dopo ammissione finale

Il Direttore ricorda al Consiglio che l'ammissione all'esame finale deve essere verbalizzata solo dopo che il dottorando ha ottenuto tutti i crediti previsti dal Progetto Formativo.

In particolare, non è possibile verbalizzare esami nel periodo in cui il dottorando non è immatricolato (e non ha pagato la tassa regionale dovuta).

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 10/02/2021.

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 Accordo di Doppio Dottorato con la Đại học Đà Nẵng (Università di Danang, Vietnam)

Il Direttore presenta l'accordo di doppio dottorato con la Đại học Đà Nẵng (Università di Danang, Vietnam). Il Danang è un consorzio di sei università. L'accordo è con l'ex Polytechnic University Danang (DUT), Faculty of Electrical Engineering.

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

3.2 Accordo di Doppio Dottorato con la Skema Business School

Il Direttore presenta l'accordo di doppio dottorato con la Skema Business School.

Skema è una Business School internazionale, fondata a Lille e con sedi in Francia (Parigi, Nizza), USA (North Carolina), Cina (Suzhou), Sudafrica (Città del Capo) e Brasile (Belo Horizonte)

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

3.3 Accordo di Dottorato Congiunto con Vrije Universiteit Brussels

Il Direttore presenta l'accordo di dottorato congiunto con la Vrije Universiteit Brussels. Si tratta di un ulteriore accordo con la stessa università con cui abbiamo già siglato diversi accordi di dottorato congiunto (il più recente nel 2016).

Propone l'accordo il corso di dottorato in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture.

Il Consiglio approva all'unanimità i tre accordi.



4. Attività della Scuola di Dottorato

Il Direttore anticipa la presentazione del punto 4.4.

4.4 Manifesto degli Studi 2021/22 della Scuola di Dottorato

Il Direttore sottopone al Consiglio le decisioni della Commissione giudicatrice per la valutazione delle proposte di insegnamento 2021/22 per il Manifesto degli Studi della Scuola di Dottorato e della Giunta della Scuola di Dottorato.

La Commissione sottolinea la validità di tutte le domande e propone alla Scuola di Dottorato di attivare tutti gli insegnamenti ritenuti idonei (valutazione maggiore o uguale a 60/100).

La Giunta della Scuola di Dottorato recepisce il suggerimento della Commissione e propone al Consiglio l'attivazione delle proposte risultate idonee stanziando un budget complessivo di € 71.800 secondo quanto previsto dall'art. 7 del bando 1/2021 emanato per l'individuazione di proposte di insegnamento per il Manifesto degli Studi della Scuola di Dottorato 2021/22.

Il Direttore propone pertanto al Consiglio l'approvazione dei seguenti insegnamenti e il corrispondente budget :

<i>Candidato</i>	<i>Course title</i>	<i>Budget</i>
Aliverti Andrea	Ethics in Research	4900
Arondi Simonetta	Strengthening Critical Spatial Thinking	2500
Arnaboldi Michela	Advanced Interaction Skills for Academic Professionals	5500
Balducci Alessandro	Approaches to Resilience: Social, Economic, Environmental and Technological Challenges of Contemporary Human Settlements	2500
Biscari Paolo	English for Academic Communication	4000
Cardilli Lorenzo	European Culture	2500
Chiodo Simona	Epistemology of Scientific and Technological Research (Technologies Reshaping Humans)	6300
Di Blas Nicoletta	Professional Communication	2500
Gianinetto Marco	The Copernicus Green Revolution for Sustainable Development	2500
Iarossi Maria Pompeiana	Power of Images and Visual Communication for Research Dissemination	3100
Jacchetti Emanuela	Communication Strategies that Score in Worldwide Academia	3900
Lavagna Monica	Sustainability Metrics, Life Cycle Assessment and Environmental Footprint	2500
Mancini Mauro	Project Management (in Action)	2500
Masarati Pierangelo	Ethical Aspects of Research on Dual-Use Technologies	2500
Ossi Paolo Maria	Sulla responsabilità della Tecnica	2500
Paganoni Anna Maria	La comunicazione nella Scienza	2500
Pizzocaro Silvia Luisa	Practicing Research Collaboration / La pratica della collaborazione nella ricerca	2500
Raos Guido	Science, Technology, Society and Wikipedia	5500
Sancassani Susanna	Teaching Methodologies, Strategies and Styles	0



POLITECNICO
MILANO 1863

Valente Giovanni	Scientific Reasoning: Philosophy, Logic and Applications	6100
Volonte' Paolo Gaetano	Introduction to Academic Research	2500
Zani Maurizio	Laboratorio di insegnamento a classi numerose	2500

La Commissione giudicatrice sottolinea la mancanza di un numero sufficiente di proposte in alcune tematiche ritenute di interesse della Scuola di Dottorato, e invita il Consiglio a valutare la ricerca di ulteriori proposte, anche extra-bando. Tali tematiche sono:

- Scientific Communication
- Project Management
- Industrial Skills
- Sustainability, Resilience, and SDGs.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.1 Contributi di funzionamento e dote 2021

Il Direttore sottopone al Consiglio i seguenti conteggi relativi alla ripartizione dei contributi di funzionamento e della dote per l'anno 2021:

DOTT	DOTE	FUNZ	TOTALE
ABC	64.680,00	68.175,02	132.855,02
AUID	29.260,00	26.066,92	55.326,92
BIO	61.600,00	62.159,58	123.759,58
CIIC	50.820,00	46.786,78	97.606,78
CBA	21.560,00	17.377,95	38.937,95
DADS	4.620,00	12.030,89	16.650,89
DESIGN	35.420,00	33.419,13	68.839,13
FIS	32.340,00	58.817,67	91.157,67
IAER	41.580,00	45.450,02	87.030,02
IM	28.490,00	30.077,22	58.567,22
I INFO	155.540,00	144.370,64	299.910,64
I ELT	23.100,00	18.046,33	41.146,33
I GES	52.360,00	46.786,78	99.146,78
I MEC	78.540,00	88.894,88	167.434,88
IAI	38.500,00	38.097,81	76.597,81
ISSG	26.565,00	20.719,86	47.284,86
MMMI	23.870,00	24.061,77	47.931,77
STEN	49.280,00	59.486,05	108.766,05
UPDP	16.940,00	18.714,71	35.654,71

Il Direttore ricorda che la dote è distribuita alle borse di ateneo, borse punti organico e non borsisti (tra cui gli accordi). Non è distribuita invece a borse aziendali, dipartimentali ed executive.



POLITECNICO
MILANO 1863

La somma totale ripartita per la dote è di € 835.000.

I contributi di funzionamento sono distribuiti a pioggia sui dottorandi attivi e sospesi per un totale di €859.000.

Il totale complessivo distribuito è di € 1.700.000.

Il Direttore ricorda al Consiglio che la Scuola ha trattenuto € 57.000 che saranno utilizzati per la call 2021 relativa ai corsi internazionali e residenziali.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.2 Corsi internazionali e residenziali anno accademico 2021/22

Il Direttore propone al Consiglio di ripetere la [call per corsi internazionali e residenziali](#) come quella del 2020, con un finanziamento complessivo di 97.000 €.

Il Direttore propone l'utilizzo delle regole degli anni precedenti per i corsi internazionali e residenziali con un'unica modifica e cioè che il compenso per corsi internazionali è proporzionale al numero di crediti tenuti dal docente internazionale (minimo 3 massimo 5 crediti).

La presentazione delle domande avviene tramite [modulo forms](#) entro il 31 maggio 2021.

La Scuola di Dottorato si occuperà di portare al Nucleo di Valutazione i corsi internazionali che non siano stati approvati tramite bando nei Manifesti.

Il Direttore ricorda al Consiglio che insieme ai contributi di funzionamento saranno trasferiti i residui dei fondi per corsi internazionali di anni passati.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.3 Immatricolazione candidato Executive

Il Direttore riferisce al Consiglio che il Collegio dei docenti di Ingegneria Aerospaziale chiede di immatricolare come dottorando Executive il Dr. Jonathan Pergoli, voto di laurea al Politecnico di 94/110 (Space Engineering).

Azienda: CLC Space GmbH

Tema: Space Mission Planning and DecisionMaking Automation

Relatore: Prof. Pierluigi Di Lizia

Il Collegio con parere unanime ritiene idoneo il candidato anche in virtù della sua esperienza lavorativa presso l'azienda coinvolta nella convenzione

Riferisce: Prof. Pierangelo Masarati

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.5 Borse interdisciplinari – 37° ciclo



Il Direttore riferisce al Consiglio che la Giunta della Scuola di Dottorato propone, per il 37° ciclo, l'attivazione delle seguenti 21 borse di dottorato interdisciplinari:

DOTT 1	Proponente (Relatore 1)	DOTT 2	Co-Proponente (Relatore 2)	Tema interdisciplinare
ABC	Alberto Pavan	I GES	Mauro Mancini	Industria 4.0
ABC	Giuliana Iannaccone	INFO	Cristiana Bolchini	Smart Cities
AUID	Pierluigi Salvadeo	I ELT	Sergio Pignari	Smart Cities
BIO	Pietro Cerveri	CIIC	Francesco Cellesi	Salute
CBA	Annunziata Maria Oteri	ABC	Luigi Barazzetti	Beni Culturali
CIIC	Matteo Pelucchi	STEN	Mauro Bracconi	Missioni Horizon Europe
DADS	Mark James Carman	I MEC	Alan Facchinetti	Industria 4.0
DESIGN	Davide Spallazzo	I GES	Deborah Agostino	Beni Culturali
DESIGN	Marzia Mortati	INFO	Andrea Bonarini	Smart Cities
FIS	Salvatore Stagira	I AER	Aldo Frezzotti	Industria 4.0
I GES	Claudia Colicchia	I AER	Marco Lovera	Smart Cities
I MEC	Paola Saccomandi	FIS	Antonio Pifferi	Salute
I MEC	Paolo Albertelli	STEN	Tommaso Lucchini	Industria 4.0
IAI	Monica Papini	MMMI	Luca Formaggia	Missioni Horizon Europe
IM	Guido Raos	INFO	Cesare Alippi	Industria 4.0
INFO	Letizia Tanca	ABC	Massimo Tadi	Smart Cities
INFO	Alessandro Colombo	I AER	Giuseppe Quaranta	Industria 4.0
ISSG	Gabriella Bolzon	I MEC	Emanuele Zappa	Missioni Horizon Europe
MMMI	Paolo Zunino	BIO	Maria Laura Costantino	Salute
STEN	Carlo S. Casari	IM	Chiara Castiglioni	Industria 4.0
UPDP	Carolina Pacchi	INFO	Antonio Capone	Smart Cities

Il Direttore fa presente l'alta qualità di tutte le proposte ricevute, in particolare rileva il valore della ventiduesima proposta (primo proponente Marco Mussetta di ING ELT) che avrebbe meritato il finanziamento.

Il Direttore propone al Consiglio che la ventunesima borsa sia finanziata con i fondi della Scuola di Dottorato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.6 Covid-19 Aggiornamenti

Il Direttore informa il Consiglio che sarà pubblicato nel corso del 2021 il Decreto Dottorato con prima applicazione nel 2022.

Sarà emanata una norma speciale per i dottorati nazionali, per i quali comunque rimarrà l'esclusione della doppia partecipazione a Collegi di dottorato.

Il Direttore riferisce al Consiglio della [dichiarazione](#) di Cristina Messa, Ministra per l'Università e la Ricerca, su investimenti in ricerca e in particolare in borse di dottorato.

Il Consiglio prende atto.



POLITECNICO
MILANO 1863

5. Varie ed eventuali

Calendario sedute 2021 (tutte ore 14)

- ✓ martedì 12 gennaio
- ✓ mercoledì 10 febbraio
- ✓ lunedì 25 marzo (prossima, **anticipata**)
- giovedì 6 maggio
- lunedì 7 giugno
- giovedì 15 luglio
- martedì 7 settembre
- mercoledì 6 ottobre
- venerdì 5 novembre
- lunedì 13 dicembre

Il Consiglio termina la seduta alle ore 17.45.

La Segretaria verbalizzante
Maria Lorena Caraffa

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari