



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato del 5 dicembre 2019

Oggi in Milano, presso l'Aula Magna del Rettorato alle ore 14:30 sono convenuti i sotto indicati Signori, componenti del Consiglio della Scuola di Dottorato:

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Paolo Biscari	P
Coordinatore Architettura, Ingegneria delle 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	AG
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 DELEGA Cristian Bovo	P
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Castiglioni	P
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Barbara Pernici	P
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Paolo Trucco	AG
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 Simona Chiodo	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	AG
Rappresentante dei dottorandi	Mario Murari	A
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:

Claudio Duran – Responsabile del Servizio Dottorato di Ricerca

Maria Lorena Caraffa – Servizio Dottorato di Ricerca

Samara Moretti – Servizio Dottorato di Ricerca

Raffaella Mancuso – Servizio Dottorato di Ricerca

Vito Salamone – Servizio Dottorato di Ricerca

Elena Raguzzoni - Segreteria Didattica corsi di dottorato Dipartimento di Ing. Civile e Ambientale

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

Esercita le funzioni di Segretaria verbalizzante Maria Lorena Caraffa.

ORDINE DEL GIORNO

1. Comunicazioni

1.1 Date Consiglio Scuola 2020

1.2 Corsi della Scuola di Dottorato 2019/20

1.3 Video presentazione del Dottorato

2. Approvazione verbale precedente

3. Accordi di dottorato

3.1 Rinnovo accordo CSC

4. Attività della Scuola di Dottorato

4.1 Executive PhD

4.2 Ripartizione borse di dottorato 36° ciclo

4.3 Borse interdisciplinari 36° ciclo

5. Varie ed eventuali



POLITECNICO
MILANO 1863

1. Comunicazioni

1.1 Date Consiglio Scuola 2020

Il Direttore comunica al Consiglio le date delle sedute dell'anno 2020:

giovedì 9 gennaio 2020 Sala Donatori
lunedì 3 febbraio Aula Magna
martedì 24 marzo Aula Magna
lunedì 4 maggio Aula Magna
giovedì 4 giugno Aula Magna
venerdì 3 luglio Aula Magna
mercoledì 2 settembre Aula Magna
martedì 6 ottobre Aula Magna
mercoledì 4 novembre Aula Magna
giovedì 10 dicembre Sala Donatori

Le sedute si terranno alle ore 14.00.

Il Consiglio prende atto.

1.2 Corsi della Scuola di Dottorato 2019/20

Il Direttore informa il Consiglio che i dottorandi hanno tempo fino a venerdì 6 dicembre per effettuare la scelta dei corsi della Scuola di dottorato 2019-2020. A questo riguardo il Direttore specifica quanto segue.

- I dottorandi che abbiano problemi per comunicare le loro preferenze (p.es. perché non hanno ancora perfezionato la loro immatricolazione) devono compilare il form di iscrizione e segnalare il loro caso a phd-dean@polimi.it via mail.
- Si renderà molto probabilmente necessaria la duplicazione dei corsi *Scientific Communication in English* (103 iscritti ad oggi) e *Project Management Basics* (81 iscritti ad oggi). La duplicazione sarà portata a ratifica nel Consiglio del mese di gennaio 2020.

Il Consiglio prende atto.

1.3 Video presentazione del Dottorato

Il Direttore riferisce al Consiglio che è in fase di registrazione un video di presentazione del dottorato al Politecnico.

Per effettuare una delle riprese il Direttore chiede la collaborazione dei Coordinatori per individuare uno/due dottorandi per corso di dottorato e chiede di comunicare i nominativi per mail a phd-dean@polimi.it entro una settimana.

Nella scelta si suggerisce di prevedere un dottorando e una dottoranda, di cui un italiano e uno internazionale.

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 6 novembre 2019.

Il Direttore ricorda che tutti i verbali del Consiglio della Scuola di Dottorato sono pubblicati sull'intranet di Ateneo, raggiungibili al percorso:

Documentazione → Comunicazione → Verbali scuole → Scuola di Dottorato → 2019

Il Consiglio approva all'unanimità.



POLITECNICO
MILANO 1863

3. Accordi di Dottorato

3.1 Rinnovo Accordo CSC

Il Direttore riferisce al Consiglio che l'accordo con CSC è stato siglato con le specifiche approvate nel Consiglio della Scuola di Dottorato di novembre 2019. Il nuovo accordo prevede l'attivazione di un «Cooperative Channel» CSC-Polimi, che attribuirà fino a un massimo di 20 borse. Ci viene suggerito di indirizzare verso questo canale un totale di 30-35 candidati, per garantire la copertura delle borse destinate al Cooperative Channel.

Ulteriori candidati preselezionati possono concorrere al «Personal Channel».

Per la scelta dei 30 candidati si propone di sceglierli tra quelli approvati entro una certa data (es: 15 febbraio 2020) con quote proporzionali alle approvazioni eseguite fino a quel momento. In casi di parità si può dare precedenza ai corsi minori, o agli atenei di provenienza più prestigiosi.

Il Direttore propone di valutare nel Consiglio del mese di febbraio come scegliere i candidati da mandare nel canale privilegiato.

Il Consiglio approva all'unanimità.



4. Attività della Scuola di Dottorato

4.1 Executive PhD

In merito ai contributi che le aziende e gli enti esterni devono mettere a disposizione a sostegno delle convenzioni di Executive PhDs, Il Direttore riferisce al Consiglio che durante la discussione in Senato Accademico è emersa la richiesta di correggere la delibera, eliminando la proposta di destinare 1.000 EUR per ogni dottorando Executive a supporto della didattica della Scuola di Dottorato, in quanto questa viene già finanziata dall'Amministrazione.

Il Direttore propone di accogliere il suggerimento emerso in Senato Accademico, e propone una nuova [delibera](#), sostanzialmente equivalente alla precedente, con l'unica variazione riguardante il contributo da destinare alla Scuola di Dottorato, ora eliminato.

Il Consiglio approva all'unanimità.

4.2 Ripartizione borse 36° ciclo

Il Direttore illustra la prima tabella in cui sono esposti i dati relativi al numero di dottorandi supportati (esclusi i dottorandi supportati dall'Ateneo), i dottorandi stranieri (come prima nazionalità o come paese dove hanno conseguito la loro laurea magistrale, i giorni che i dottorandi hanno soggiornato all'estero, e il numero di dottorandi che hanno conseguito la laurea magistrale in Italia, ma non al Politecnico di Milano. I dati sono riassunti nella seguente tabella.

<u>Dott</u>	<u>Supp</u>	<u>Stran</u>	<u>Sogg</u>	<u>Ita</u>
ABC	60	48	1433	21
BIO	45	6	2464	7
CIIC	40	4	809	17
CBA	9	10	161	4
DESIGN	30	17	1287	4
FIS	49	16	1700	10
I AER	29	17	969	2
IAI	27	12	755	8
I MATER	25	11	787	8
I INFO	149	31	6004	12
I ELT	23	10	259	1
I GES	34	18	1200	11
I MECC	66	27	2267	9
ISSG	13	6	313	4
MMMI	23	8	904	14
PAUI	12	10	261	3
STEN	53	13	1392	6
UPDP	8	4	440	5



La tabella sopra genera la seguente ripartizione per le borse (normalizzata a 110 borse da distribuire), dove:

- La colonna Dipt contiene le borse legate alla ripartizione dipartimentale
- La colonna Supp dipende dal numero di dottorandi supportati, e dalla ricognizione del corso come "Dottorato Intersettoriale"
- La colonna Int tiene conto del numero di dottorandi stranieri (definiti come sopra) e dal numero di giorni soggiornati all'estero da tutti i dottorandi
- La colonna Ita tiene conto dai dottorandi che hanno conseguito la laurea magistrale in atenei italiani diversi dal Politecnico di Milano
- Infine, la colonna TOT dipende dalle precedenti quattro, con pesi relativi 60% - 20% - 10% - 10%

Dott	Dipt	Supp	• Int	Ita	TOT
ABC	11,552	9,538	13,218	15,822	11,743
BIO	5,159	7,154	7,022	5,274	5,756
CIIC	5,932	6,359	2,722	12,808	6,384
CBA	3,240	1,431	2,431	3,014	2,774
DESIGN	6,835	4,769	6,513	3,014	6,007
FIS	4,989	7,789	7,278	7,534	6,032
I AER	3,695	4,610	5,766	1,507	3,866
IAI	3,829	4,292	4,237	6,027	4,182
I MATER	3,488	3,974	4,107	6,027	3,901
I INFO	14,940	23,686	20,471	9,041	16,653
I ELT	3,346	3,656	2,661	0,753	3,080
I GES	10,192	5,405	6,514	8,288	8,676
I MECC	9,444	10,492	10,868	6,781	9,530
ISSG	3,430	2,067	1,967	3,014	2,969
MMMI	5,842	3,656	3,766	10,548	5,668
PAUI	3,240	1,424	2,666	2,260	2,721
STEN	7,608	8,425	5,939	4,521	7,296
UPDP	3,240	1,272	1,855	3,767	2,760

La seguente tabella, partendo dal totale ottenuto sopra, tiene conto della clausola di salvaguardia (deliberata dal Senato Accademico per la ripartizione riguardante i tre cicli 35° - 36° - 37°), dei crediti/debiti dovuti agli arrotondamenti dell'anno scorso, e infine, dopo un nuovo arrotondamento, genera il numero di borse indicato nell'ultima colonna.



Dott	TOT	SALV	CRED 18	Borse	# BORSE
ABC	11,743	11,647	0,013	11,660	12
BIO	5,756	5,709	-0,048	5,660	6
CIIC	6,384	6,332	0,336	6,668	7
CBA	2,774	2,752	-0,433	2,319	2
DESIGN	6,007	5,815	-0,270	5,545	5
FIS	6,032	5,983	-0,443	5,540	5
I AER	3,866	4,099	0,414	4,513	4
IAI	4,182	4,045	0,332	4,377	4
I MATER	3,901	3,549	0,055	3,604	4
I INFO	16,653	16,516	-0,766	15,751	16
I ELT	3,080	3,055	-0,420	2,636	3
I GES	8,676	8,743	-0,114	8,628	9
I MECC	9,530	9,419	0,086	9,505	9
ISSG	2,969	2,945	0,702	3,647	4
MMMI	5,668	5,621	0,530	6,151	6
PAUI	2,721	2,970	-0,133	2,837	3
STEN	7,296	7,236	-0,309	6,927	7
UPDP	2,760	3,564	0,467	4,031	4

In virtù dei conteggi appena descritti, il Direttore propone la seguente ripartizione delle borse di dottorato di Ateneo (nell'ipotesi che il Senato Accademico confermi la distribuzione di 110 borse), con i relativi crediti/debiti per l'anno 2020.

Dott	# BORSE	Cred 2020
ABC	12	-0,340
BIO	6	-0,340
CIIC	7	-0,332
CBA	2	0,319
DESIGN	5	0,545
FIS	5	0,540
I AER	4	0,513
IAI	4	0,377
I MATER	4	-0,396
I INFO	16	-0,249
I ELT	3	-0,364
I GES	9	-0,372
I MECC	9	0,505
ISSG	4	-0,353
MMMI	6	0,151
PAUI	3	-0,163
STEN	7	-0,073
UPDP	4	0,031



POLITECNICO
MILANO 1863

Nell'ipotesi che la suddetta ripartizione venga approvata da Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione, il Direttore propone che entro inizio febbraio si valutino le opzioni di scambiare borse, o mezze borse di dottorato (in cambio di crediti/debiti per l'anno successivo), affinché sia possibile ottimizzare l'eventuale finanziamento di borse (o mezze borse) di dottorato con fondi dipartimentali, con conseguente aumento del numero totale di borse bandite.

Il Direttore invita i Coordinatori interessati a comunicare le loro richieste (acquisire o distribuire borse o mezze borse in cambio di crediti/debiti) entro il prossimo consiglio di gennaio (primi scambi) o al massimo di febbraio 2020.

Il Consiglio esprime unanimemente parere positivo alla ripartizione e alla possibilità di scambiare borse di dottorato in cambio di crediti/debiti.

4.3 Borse interdisciplinari 36° ciclo

Il Direttore presenta la bozza delle [linee guida](#) per il bando delle borse interdisciplinari di Ateneo per il 36° ciclo.

Le Linee Guida proposte presentano le seguenti novità.

- Si propone che uno dei cinque temi di interesse prevalente ("Grandi Rischi") venga sostituito dalle Missioni *Horizon Europe*, sulle quali verrà concentrato prevalentemente l'interesse dei bandi europei 2021-2027. Le cinque tematiche sarebbero quindi: Industria 4.0; Smart Cities; Beni Culturali; Missioni *Horizon Europe*; Salute.
- In accordo con la strategia nazionale per l'Intelligenza Artificiale, elaborata dal MIUR, si propone di esplicitare nelle Linee Guida un invito alla presentazione di domande da parte di team interdisciplinari che proponcano ricerche centrate sull'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale nelle tematiche relative ai cinque macro-temi di ricerca.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Consiglio analizza di seguito le modalità con cui le domande presentate verranno valutate, e in particolare la procedura di normalizzazione in atto dei voti forniti dai Collegi dei Docenti, ma rimanda ogni decisione in merito al prossimo Consiglio di gennaio 2020.

Le Linee Guida verranno distribuite a valle dell'approvazione di Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione.



POLITECNICO
MILANO 1863

5. Varie ed eventuali

La prof. Pernici riferisce al Consiglio che il corso di dottorato in Ingegneria dell'Informazione ha realizzato una pubblicazione con le migliori tesi di dottorato con Springer Briefs.

Il Direttore propone di creare una nuova sezione sulla INTRANET con una raccolta delle pubblicazioni effettuate dai singoli corsi di dottorato rivolte ai dottorandi a supporto della loro attività.

Il Consiglio prende atto.

La seduta ha termine alle ore 16.40.

Il prossimo Consiglio della Scuola è programmato per il 9 gennaio 2020.

La Segretaria
Maria Lorena Caraffa

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari