



POLITECNICO
MILANO 1863

Verbale del Consiglio telematico della Scuola di Dottorato dell'11 dicembre 2018

In data 11 dicembre 2018 si riunisce in seduta telematica il Consiglio della Scuola di Dottorato di Ricerca per la trattazione del seguente ordine del giorno:

1. Comunicazioni
2. Attività della Scuola di Dottorato
 - Ripartizione borse dottorato XXXV ciclo

Si allega, quale parte integrate del presente verbale, la convocazione trasmessa a tutti i componenti in data 6/12/2018.

Con la stessa si specificava che l'approvazione di tutti i punti all'ordine del giorno sarebbe stata effettuata rispondendo alla convocazione e dichiarando di approvare, astenersi o essere contrari ai punti elencati all'OdG.



POLITECNICO
MILANO 1863

Incarico	Nome	Pres
Direttore Scuola di Dottorato	Paolo Biscari	AP
Coordinatore Bioingegneria	Andrea Aliverti	AP
Coordinatore Progettazione Architettonica, Urbana e degli Interni	Luca Basso Peressut	AP
Coordinatore Design	Paola Bertola	AP
Coordinatore Ingegneria dell'Informazione	Andrea Bonarini DELEGA	AP
Coordinatore Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari	Carlo Bottani	AP
Coordinatore Ingegneria dei Materiali	Chiara Castiglioni	AP
Coordinatore Ingegneria Elettrica	Gabriele D'Antona	AP
Coordinatore Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito	Enrico De Angelis	AP
Coordinatore Conservazione dei Beni Architettonici	Carolina Di Biase	AP
Coordinatore Chimica Industriale e Ingegneria Chimica	Alessio Frassoldati	AP
Coordinatore Data Analytics and Decision Sciences	Pier Luca Lanzi	AP
Coordinatore Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture	Alberto Guadagnini	AP
Coordinatore Ingegneria Strutturale Sismica e Geotecnica	Roberto Paolucci	AP
Coordinatore Urban Planning, Design and Policy	Paola Pucci	AP
Coordinatore Ingegneria Meccanica	Daniele Rocchi	AP
Coordinatore Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria	Irene Sabadini	AP
Coordinatore Fisica	Paola Taroni	AP
Coordinatore Ingegneria Gestionale	Paolo Trucco	AP
Coordinatore Ingegneria Aerospaziale	Pierangelo Masarati	AP
Rappresentante dei dottorandi	Alessandra Accogli	AP
Rappresentante dei dottorandi	Annalinda De Rosa	AP
Rappresentante dei dottorandi	Maria Giuffrida	AP
Rappresentante dei dottorandi	Mario Murari	AP

AP= approvazione AS= astensione C= contrario

Le funzioni di segretario verbalizzante sono svolte da Maria Lorena Caraffa.



POLITECNICO
MILANO 1863

1. COMUNICAZIONI

Calendario sedute Consiglio Scuola di Dottorato – anno 2019

Il Direttore comunica il calendario delle sedute del Consiglio della Scuola di Dottorato per il 2019. Salvo avviso contrario, tutte le riunioni avranno inizio alle ore 14, e si svolgeranno nel Campus Leonardo. Le date proposte sono:

Venerdì 11 gennaio 2019 Aula Magna

Venerdì 8 febbraio 2019 Aula Magna

Venerdì 22 marzo 2019 Sala Donatori

Martedì 7 maggio 2019 Aula Magna

Lunedì 3 giugno 2019 Aula Magna

Mercoledì 3 luglio 2019 Aula Magna

Giovedì 5 settembre 2019 Aula Magna

Martedì 8 ottobre 2019 Aula Magna

Mercoledì 6 novembre 2019 Sala Donatori



POLITECNICO
MILANO 1863

2. ATTIVITÀ DELLA SCUOLA DI DOTTORATO

Ripartizione borse dottorato

Il Direttore sottopone al Consiglio la ripartizione delle borse di dottorato presentata e discussa nella seduta del Consiglio del 10/10/2018 e comunicata, dopo le opportune integrazioni e correzioni pervenute, come dalla mail del 5/12/2018. In base a quella ripartizione, propone di sottoporre al Senato Accademico la tabella di ripartizione presente nel file allegato.

Il Direttore comunica che i Direttori dei Dipartimenti DMAT e DIG hanno comunicato di coprire la loro quota di borsa di dottorato DADS (1/4 di borsa ciascuno) tramite punti organico o fondi dipartimentali. Qualora anche DEIB coprisse in questo modo la propria metà borsa di dottorato si renderà disponibile una borsa di dottorato completa, che verrebbe in tal caso assegnata al Dottorato in Ingegneria Elettrica, che modificherebbe conseguentemente il proprio credito/debito da +0,580 a -0,420.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Il Segretario
Maria Lorena Caraffa

Il Presidente
Prof. Paolo Biscari



POLITECNICO
MILANO 1863

CONSIGLIO DELLA SCUOLA DI DOTTORATO TELEMATICO - MAIL DEL 6/12/2018

Ai Coordinatori dei Corsi di Dottorato di Ricerca
Ai Rappresentanti dei Dottorandi

Alle Segreterie Didattiche dei corsi di dottorato

Comunico che il Consiglio della Scuola di Dottorato previsto per martedì 11 dicembre p.v., si svolgerà in seduta telematica con il seguente ordine del giorno:

- Ripartizione delle borse di dottorato di Ateneo (anticipata per email il 5/12/2018)

L'approvazione verrà effettuata tramite silenzio-assenso.

Il preverbale e la eventuale documentazione inerente l'ordine del giorno saranno inviati lunedì 10 dicembre.

Cordiali saluti
Paolo Biscari

RIPARTIZIONE BORSE DOTTORATO ATENEO – MAIL DEL 5/12/2018

Cari Direttori, cari Coordinatori,

Vi allego in visione il risultato dei conteggi effettuati per la ripartizione delle 100 borse di Ateneo.

La presente ripartizione sarà sottoposta al parere del Consiglio della Scuola di Dottorato (convocazione telematica a breve), e poi presentata al Senato Accademico di lunedì 17 dicembre.

Vi chiedo scuse anticipate per la lunghezza del presente messaggio, che spero sciogla i dubbi che possono sorgere per via del primo utilizzo della nuova ripartizione approvata dal Senato a gennaio 2018 (allegata delibera). Rimango comunque a vostra piena disposizione per fornirvi chiarimenti o per correggere eventuali sviste. Chiuderò la mail con un breve resoconto della ripartizione appena pubblicata dal MIUR, nella quale i nostri corsi di dottorato hanno ottenuto un eccellente risultato.

La nostra formula di ripartizione tiene conto di quattro fattori: quota dipartimento (60%), supporto economico (20%), internazionalizzazione (10%) e attrattività nazionale (10%). Per ciascuna delle quattro voci nel file excel allegato trovate: i dati sui quali si sono calcolate le quote (colonne bianche), la quota pesata con le percentuali sopra (colonna arancione) e la quota pesata percentualmente (colonna azzurra).



Il totale sarà quindi la somma delle colonne arancioni, ma le colonne azzurre possono essere utili per paragonare, a parità di pesi, su quali voci un dottorato abbia ottenuto maggior o minor supporto.

- **Contributo dipartimentale.** Il 60% delle risorse sono state suddivise tra i Dipartimenti con la stessa formula di ripartizione dei PO. Successivamente è stato chiesto ai Direttori su quali dottorati, e con quali percentuali, intendessero dividere la loro quota. La seguente tabella riassume le loro scelte, che sono riportate nella relativa colonna arancione del file excel allegato.

Dipt	Quota / 60	%	Ripartizione
DABC	5,776	9,627	100% ABC
DAER	2,361	3,935	100% I AER
DASTU	4,641	7,735	1/3 CBA, 1/3 PAUI, 1/3 UPDP
DCMC	5,505	9,175	51% CIIC, 37% I MATER, 12% BIO
DEIB	11,912	19,853	74.63% I INFO, 16.632% BIO, 8.738% I ELT
DENG	5,630	9,384	69.8% STEN, 17.2% I ELT, 13% CIIC
DESIGN	2,990	4,983	100% DESIGN
DFIS	2,771	4,618	100% FIS
DICA	4,212	7,020	54% IAI, 46% ISSG
DIG	5,991	9,986	100% I GES
DMAT	3,219	5,365	100% MMMI
DMEC	4,992	8,320	100% I MEC
TOT	60	100	

- **Supporto economico.** La prima colonna bianca contiene il numero di dottorandi che hanno una qualunque forma di sostegno economico (borsa, assegno, executive, accordo internazionale con sostegno, apprendistato, ...) escluse le borse di Ateneo, nei cicli 31, 32, 33. Proporzionalmente a questi numeri si riparte il 15% delle borse. Ulteriore 5% viene ripartito con lo stesso criterio, ma ristretto ai soli corsi di dottorato che hanno ricevuto il riconoscimento "dottorato intersettoriale" (valore 1 nella seconda colonna bianca).
- **Internazionalizzazione.** La prima colonna bianca contiene il numero di dottorandi che hanno prima nazionalità straniera e/o hanno ottenuto il titolo qualificante per il dottorato (la LM) all'estero, sempre relativamente ai cicli 31, 32, 33. La seconda colonna contiene il numero di giorni all'estero (con regolare autorizzazione della missione) trascorsi nel 2017 dai dottorandi immatricolati nei cicli 30, 31, 32. (La scelta dei cicli è dovuta al fatto che i



POLITECNICO
MILANO 1863

dottorandi del 33° ciclo sono entrati in servizio solo a novembre 2017, e quindi non avrebbero regolarmente contribuito al conteggio). Ciascuna delle due colonne contribuisce per il 5% alla ripartizione.

- **Attrattività nazionale.** La colonna bianca riporta il numero di dottorandi che hanno ottenuto il titolo qualificante per il dottorato (la LM) in Italia, ma non al Politecnico di Milano.
- **Salvaguardia.** Una volta sommate le colonne arancioni si ottiene la prima colonna rossa. A questa è stata applicata la “clausola di salvaguardia” secondo la quale le risorse assegnate a nessun dottorato devono oscillare di più del 10%. E’ stata quindi paragonata la cifra nella prima colonna rossa alla media delle assegnazioni di borse di dottorato di Ateneo dell’ultimo triennio, ottenendo così le cifre contenute nella seconda colonna rossa. Queste cifre saranno il punto di partenza per la clausola di salvaguardia nella ripartizione che effettueremo a dicembre 2019.
- **Crediti-debiti 2017.** Una volta applicata la clausola di salvaguardia, sono stati sommati sottratti i crediti/debiti di dicembre 2017. Tali crediti erano dipartimentali, per cui è stato chiesto ai Direttori di suddividerli tra i vari corsi di dottorato. La ripartizione dei crediti ha seguito le stesse percentuali del “contributo dipartimentale” sopra, con le seguenti eccezioni:

DEIB: I ELT +0.542; BIO -0.051; I INF -0.040

DENG: STEN +0.301; I ELT +0.074; CIIC +0.056

DICA: IAI -0.011; ISSG -0.148.
- **Supporto DADS.** Il corso “Data Analytics and Decision Sciences” viene sostenuto da 1 borsa di Ateneo, così ottenuta: 0.50 borsa da Ing. Info (oppure da punti organico / fondi DEIB, decisione da confermare entro il Senato); 0.25 ciascuno da punti organico / fondi dipartimentali DIG e DMAT. Per questo motivo la prima colonna verde contiene al momento una sottrazione di 0.50 a Ing. Info (che potrebbe sparire nella versione definitiva) e un totale di 100,500.
- **Arrotondamento.** L’arrotondamento attuale è stato fatto a 100 borse, con crediti/debiti conseguenti per la futura ripartizione. Qualora anche DEIB fornisse lo 0.50 di borsa da punti organico / fondi dipartimentali, la ripartizione crescerebbe a 101 borse. Si assegnerebbero in tal caso quattro borse a Ingegneria Elettrica (con conseguente debito - 0.451), mentre il credito di Ing. Informazione tornerebbe in positivo.



POLITECNICO
MILANO 1863

- **Supporto alla Marie Curie proposal *HealthyIDEA*.** Come ricorderete, diversi corsi di dottorato sono coinvolti nella proposta Marie Curie presentata con i partner IDEA League. Politecnico di Milano ha chiesto 15 borse. Ognuna di queste va cofinanziata con mezza borsa di dottorato (o fondi equivalenti), più 10.000 EUR (a carico del gruppo di ricerca cui la borsa viene assegnata). Le 15 borse sono così suddivise:

tre borse: BIO

due borse: I MEC (una in collaborazione con I GES)

una borsa: ABC, CIIC, DADS, FIS, IAI, I GES, I INFO, I MATER, MMMI, UPDP.

Chiedo ai coordinatori coinvolti di comunicarmi, con scadenza venerdì 18 gennaio, se intendono co-finanziare le borse con borse di Ateneo (e in questo caso se intendano sottrarre la o le quote alla presente ripartizione o a quella effettuata a fine 2019), punti organico o fondi di ricerca reperibili in Dipartimento. Per coloro che intendano cofinanziare con mezze-borse di Ateneo verrà comunicato con scadenza venerdì 25 gennaio se il cofinanziamento provocherà il congelamento di una borsa di dottorato (con guadagno di +0.5 nei crediti) o manterrà lo stesso numero di borse di dottorato (con perdita di -0.5 nei crediti).

Al momento attuale non è possibile anticipare a chi verrà congelata la borsa perché le borse verranno congelate ai corsi di dottorato che abbiano maggiori debiti tra quelli che intendano cofinanziare con borse di Ateneo.

Il congelamento diverrebbe effettivo qualora la proposta venga finanziata dall'UE, mentre in caso di non finanziamento le borse congelate verranno riattivate nel Bando di aprile 2019.

- **Finanziamento MIUR 2018.** In chiusura di questa mail-fiume vi allego la Tabella finalmente pubblicata dal MIUR con i dettagli sul finanziamento dei corsi di dottorato. Vi anticipo che il risultato è particolarmente positivo. A fronte di un aumento atteso di 600 k€ (necessario per coprire l'aumento dell'importo minimo delle borse di dottorato) abbiamo avuto una maggior assegnazione di oltre 1 M€ grazie al miglioramento di tutti i nostri indicatori di dottorato. Per meglio comprendere la Tabella che vi allego, potete tenere conto che nella ripartizione generale dell'FFO, POLIMI pesa per poco meno del 3% a livello nazionale (precisamente 2.95%). A fronte di questo, nella tabella potete vedere il risultato dei dottorati POLIMI, sempre come peso percentuale a livello nazionale:
Criterio 1 (qualità Collegio Docenti): 4.38% quest'anno (nel 2017 era 4.01%)
Criterio 2 (internazionalizzazione): 8.17% (nel 2017 era 6.45%)



POLITECNICO
MILANO 1863

Criterio 3 (supporto borse esterne): 5.24% (nel 2017 era 5.11%)

Criterio 4 (attrattività nazionale): 2.71% (nel 2017 era 1.79%)

Criterio 5 (risorse disponibili): 4.62% (nel 2017 era 3.85%).

Il miglioramento in tutti e cinque gli indicatori portano il nostro peso a livello nazionale al 4.73% (nel 2017 era 4.11%).

A nome anche del Rettore voglio ringraziare tutti voi (anche i Direttori per il supporto sempre assicurato al Dottorato) per l'ottimo risultato raggiunto.

Un caro saluto, e ancora grazie a chi è arrivato fino in fondo a leggere!

Paolo