



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## Verbale del Consiglio della Scuola di Dottorato dell'11 ottobre 2017

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

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

P= presente AG= assente giustificato A= assente

Sono inoltre presenti

Claudio Duran – Capo Servizio del Servizio Dottorato di Ricerca

Maria Lorena Caraffa – Servizio Dottorato di Ricerca

Samara Moretti – Servizio Dottorato di Ricerca



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## **ORDINE DEL GIORNO**

1. Comunicazioni
  - Welcome day
  - Tempistiche per i bandi aggiuntivi
  - Selezione borse cofinanziate Politecnico di Milano – Innovhub-SSI
  - Progetti ASICT per PhD 2018
  - Budget dottorato 2018
2. Approvazione verbale seduta precedente
3. Accordi di dottorato
4. Attività della Scuola di Dottorato
  - 4.1. IDEA League Summer School 2018
  - 4.2. Bando per dottorati interdisciplinari XXXIV ciclo
  - 4.3. Linee Guida Accordi Internazionali
  - 4.4. Ripartizione borse dottorali di Ateneo
  - 4.5. Regolamento del Dottorato
5. Varie ed eventuali

Presiede il Prof. Paolo Biscari che riconosce valida e dichiara aperta la seduta.  
Esercita le funzioni di Segretario verbalizzante Maria Lorena Caraffa.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

## *1. Comunicazioni*

### *Welcome day*

Il Direttore informa il Consiglio che venerdì 10 novembre 2017 a partire dalle ore 10 in aula I.0.1, zona ciminiera DICA, si svolgerà la giornata di benvenuto per i dottorandi del XXXIII. Tutti i Coordinatori sono cordialmente invitati a partecipare alla cerimonia.

### *Tempistiche per i bandi aggiuntivi*

Il Direttore ricorda che sono state recentemente distribuite le tempistiche che riguardano i bandi aggiuntivi per gli ingressi previsti a febbraio e maggio 2018.

Per quanto riguarda gli ingressi di febbraio, si comunica che il bando può essere pubblicato anche a inizio novembre, in particolare per le borse a tema in convenzione con industrie ed enti di ricerca, rimaste inutilizzate a fine ottobre. Per gli ingressi di maggio il bando può essere pubblicato entro febbraio 2018.

### *Selezione borse cofinanziate Politecnico di Milano – Innovhub-SSI*

Il Direttore informa il Consiglio che la Scuola di Dottorato sta portando avanti le procedure concordate per la selezione delle cinque ulteriori borse da cofinanziare tra Politecnico di Milano e Innovhub-SSI per il 2018. Il Direttore comunica che entro la scadenza concordata del 29 settembre sono pervenute 12 proposte di borse cofinanziate, provenienti da cinque dottorati (ABC, CIIC, IAI, IM e ISSG).

La Commissione, nominata nel Consiglio di settembre e composta dal Prof. Paolo Biscari (Direttore Scuola di Dottorato di Ricerca), Prof. Maurizio Masi (Direttore del Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica), il Dr. Angelo Lunghi, e il Dr. Gianmaria Gasperini (entrambi componenti nominati da Innovhub), si riunirà il 20 ottobre p.v. per concludere la selezione delle borse da finanziare in questa prima tornata.

### *Progetti ASICT per PhD 2018*

Il Direttore comunica al Consiglio quali sono i Progetti riguardanti il Dottorato di Ricerca concordati con ASICT per l'anno 2018.

- **Applicativo Bando.** Entro aprile 2018 l'applicativo che gestisce il bando e le procedure relative al concorso di ammissione al dottorato sarà modificato per permettere la gestione di graduatorie separate per le borse a tema.
- **Iscrizione insegnamenti singoli.** In attuazione della delibera del Consiglio della Scuola del mese di febbraio 2017, ASICT predisporrà un applicativo per permettere l'iscrizione a singoli insegnamenti di dottorato da parte di interni non dottorandi e di esterni. Per la gestione del processo e dei pagamenti verranno redatte delle linee guida.
- **Manutenzione applicativi.** A completamento delle attività programmate da ASICT per il Dottorato di Ricerca sono stati inseriti interventi di manutenzione sugli applicativi che hanno presentato le maggiori criticità (in particolare l'applicativo per le permanenze all'estero e per i passaggi d'anno).



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### *Budget dottorato 2018*

Il Direttore comunica al Consiglio le seguenti informazioni, riguardanti il finanziamento delle borse di dottorato e delle attività collegate alla gestione dei Corsi di Dottorato.

- Il MIUR, nel D.M. 610/2017 ha pubblicato i criteri di ripartizione del Fondo di Finanziamento Ordinario (FFO) 2017. In esso risultano assegnati al nostro Ateneo, per le borse post-lauream, 4,65M€, pari a più di 81 borse, in aumento di circa 250k€ rispetto all'ultima assegnazione. L'Ateneo, nel confermare la propria strategia di finanziare 100 borse di dottorato, e beneficiando dell'aumento del finanziamento, potrà ridurre della stessa quantità la quota di propria competenza per la copertura delle borse di dottorato.
- Dal prossimo mese di novembre 2017 risultano abolite le tasse di immatricolazione al Dottorato per tutti i dottorandi. Tale misura comporta una diminuzione di ingressi per l'Ateneo valutabile attorno ai 300K€.
- La Scuola di Dottorato proporrà all'Ateneo una sostanziale conferma del budget relativo al dottorato in modo da poter garantire la dote a tutti i dottorandi immatricolati, e garantire il buon funzionamento dei Corsi di Dottorato.

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 5 settembre 2017. Non essendo pervenute segnalazioni, si porta in approvazione il testo distribuito a valle della seduta.

Il Consiglio approva all'unanimità.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

### *3. Accordi di dottorato*

Il Direttore sottopone al Consiglio l'accordo di doppio dottorato con l'Université Bourgogne Franche-Comté, un consorzio che comprende, tra le altre, le Università di Dijon e Besançon, e due Écoles (l'ENS de Mécanique de Besançon, e l'ES de Commerce de Dijon).

L'accordo è nato all'interno di una collaborazione con il Dipartimento di Fisica, che è stata recentemente rinforzata con l'ottenimento di una Borsa Vinci (erogata dall'Università Italo-Francese) per il Dottorato in Fisica.

Il Consiglio approva all'unanimità.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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

##### *4.1. IDEA League Summer School 2018*

Il Direttore riferisce al Consiglio che nella settimana 11-15 settembre 2017 si è svolta a Mantova la prima IDEA League Summer School organizzata dal Politecnico di Milano. La scuola, di titolo “Heritage and the Global Challenges” ha visto la partecipazione di 25 studenti di laurea magistrale e dottorandi provenienti dalle cinque sedi partner di IDEA League. Ha visto il coinvolgimento dei quattro nostri corsi di dottorato di ricerca dei Dipartimenti DASTU e ABC, e la collaborazione anche del LAB | Immagine, laboratorio di fotografia del Dipartimento del Design. Il Direttore ringrazia tutti gli organizzatori, e anche il Polo di Mantova per l’efficacissima collaborazione offerta.

Il Direttore illustra di seguito al Consiglio la proposta della IDEA League Summer School 2018 “Empowering Imagination”, presentata dalle Prof. Simona Chiodo (DASTU) e Viola Schiaffonati (DEIB). Se approvata, la Scuola si terrà dal 3 al 7 settembre 2018, presumibilmente nel Campus di Piacenza.

La Prof. Chiodo illustra il progetto della Scuola e il Direttore pone in votazione la delibera di sottoporre, con il supporto della Scuola di Dottorato, la proposta di Scuola all’Operational Board IDEA League.

Il Consiglio approva all’unanimità.

##### *4.2. Borse Interdisciplinari di Ateneo – XXXIV ciclo*

Il Direttore informa il Consiglio che sono in preparazione le linee guida per la determinazione delle borse interdisciplinari di Ateneo da finanziare per il XXXIV ciclo, e ricorda le novità deliberate dal Consiglio della Scuola rispetto alla procedura di selezione completata in primavera per il XXXIII ciclo.

Il Consiglio conferma i cinque macro-temi sui quali dovranno concentrarsi le proposte (Industria 4.0, Smart Cities, Grandi Rischi, Salute, Beni Culturali), e procede ad esaminare i sotto-temi indicati nelle specifiche aree.

Di seguito il Consiglio esamina il processo di selezione, e in particolare i criteri che guideranno la Giunta della Scuola nella individuazione delle borse da finanziare. Infine concorda la seguente tempistica per la presentazione e la selezione delle proposte: ogni singola proposta dovrà essere presentata al Coordinatore del proprio corso di dottorato entro il 15 gennaio 2018; i singoli Collegi valuteranno le proposte ricevute e le trasmetteranno alla Scuola di Dottorato, eventualmente corredate da una valutazione di priorità, entro il 15 febbraio 2018. L’iter sarà completato nel mese di marzo 2018 con delibera del Consiglio della Scuola di Dottorato.

Il Direttore chiede al Consiglio di riflettere sul confronto che si è sviluppato in data odierna al fine di approvare definitivamente le linee guida nella seduta di novembre del Consiglio della Scuola.

Il Consiglio prende atto.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

#### *4.3. Linee guida Accordi Internazionali*

Il Direttore sottopone per approvazione al Consiglio l'aggiornamento alle Linee Guida per gli accordi internazionali e i relativi template. Sia le Linee Guida che i template sono in accordo con le Linee Guida deliberate dal Senato Accademico nella seduta di settembre 2015, e coincidono con quelle presentate dal Direttore nella seduta del Consiglio della Scuola di settembre 2017.

Il Consiglio approva all'unanimità.

#### *4.4. Ripartizione borse di dottorato di Ateneo*

Il Direttore presenta al Consiglio le linee guida per la ripartizione delle borse di dottorato di Ateneo e informa i membri del Consiglio che la delibera definitiva al documento sarà effettuata nel prossimo Consiglio.

Il Direttore propone il mantenimento dell'algoritmo attuale limitando le modifiche alla correzione di eventuali storture ora presenti. In particolare, il Direttore illustra la seguente anomalia, evidenziata dal Prof. Enrico De Angelis, Coordinatore del corso di dottorato in Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e dell'Ambiente Costruito: attualmente, nel conteggio del supporto all'internazionalizzazione, la premialità non è rapportata alla dimensione del Dottorato, e pertanto la formula attuale penalizza fortemente i dottorati di medio-grandi dimensioni.

Il Direttore illustra al Consiglio la formula del MIUR (contenuta nell'allegato 3 al DM 610/2017) per la ripartizione delle borse a livello nazionale:

- a. 50% VQR del Collegio (accreditato)
- b. 20% iscritti con borsa o equivalente x rapporto iscritti con borsa / iscritti totali
- c. 10% internazionalizzazione ( $\frac{1}{2}$  iscritti con LM straniera +  $\frac{1}{2}$  borse destinate a Dottorati Internazionali)
- d. 10% intersettorialità ( $\frac{1}{2}$  borse esterne +  $\frac{1}{2}$  borse destinate a Dottorati Intersettoriali)
- e. 10% attrattività (iscritti con LM in Italia fuori Ateneo)

Il Direttore analizza la ripartizione dell'FFO 2017 e sottolinea come la migliorata prestazione del nostro Ateneo sia prevalentemente dovuta all'incremento di corsi di dottorato giudicati come Innovativi nell'ultima procedura di Accreditamento.

Il Direttore propone anche al Consiglio di analizzare in una delle prossime sedute, eventuali ripensamenti dell'algoritmo utilizzato dal Politecnico di Milano nella ripartizione delle proprie borse di dottorato. In particolare il Direttore sottolinea le seguenti opportunità.

- Ripartizione fatta a livello di corso di dottorato, e non più a livello di Dipartimento. Questo principio si può direttamente applicare al 50% della ripartizione (voci da b. a e. nell'elenco precedente), mentre l'applicabilità appare più difficile per quanto riguarda la qualità scientifica, oggi misurata dalle credenziali scientifiche di Dipartimento.
- Possibilità di premiare l'attrattività del dottorato (voci da b. a e. nell'elenco precedente) con l'algoritmo proposto dal MIUR
- Possibilità (proposta del Prof. Luigi Vigeveno, Coordinatore del corso di Dottorato in Ingegneria Aerospaziale) di inserire una "clausola di salvaguarda", in base alla quale a ogni corso di dottorato verrà garantita una dotazione minima di borse di dottorato.

Il Consiglio prende atto.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

#### *4.5. Aggiornamento Regolamento Dottorato*

Il Direttore informa i presenti che è allo studio un aggiornamento del Regolamento di Ateneo per il Dottorato di Ricerca. L'aggiornamento è reso necessario dalle modifiche normative intervenute dall'ultimo aggiornamento del 2015. Tra i punti che certamente richiederanno un intervento di modifica si segnalano i seguenti.

- Art. 2: eventuale revisione del limite massimo di componenti per ogni singolo Collegio dei Docenti;
- Art. 4: durata dei corsi di dottorato e numero di crediti obbligatori;
- Art. 6: inserimento di limite durata e numero di mandati per il Direttore della Scuola; specifica delle mansioni del Consiglio e della Giunta della Scuola; normativa riguardante il subentro del Coordinatore e del Collegio dei Docenti;
- Art. 8: regolamentazione degli accessi al dottorato per normare quanto deliberato nelle Linee Guida (inclusi ingressi extra-bando, vedi delibera 4.3); apertura ai non dottorandi degli insegnamenti singoli;
- Art. 9: erogazione del Politecnico di Milano di borse generate da altre istituzioni;
- Art. 10: regolamentazione delle sospensioni e delle esclusioni
- Art. 12: regolamentazione delle attività lavorative consentite ai dottorandi.

La bozza di nuovo Regolamento verrà presentata in un prossimo Consiglio.

Il Consiglio prende atto.

La seduta ha termine alle ore 17.15.

Il prossimo Consiglio della Scuola si terrà venerdì 10 novembre 2017.

Il Segretario  
Maria Lorena Caraffa

Il Presidente  
Prof. Paolo Biscari