

Decreto Rep. n. 1146 Prot. 10626
Data 07 aprile 2014
Titolo III Classe 6
UOR. SDR

POLITECNICO DI MILANO



**Publicato sul sito del Politecnico di
Milano, sul sito del Ministero e su
Euraxess
SCADENZA: 23/05/2014**

- Vista la L. 9.5.1989, n. 168;
- Visto il D.P.C.M. 30.4.1997 e successive modificazioni;
- Vista la L. 30.12.2010 n. 240;
- Visto il Decreto del MIUR "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" n° 45 dell' 08/02/2013;
- Visto il Regolamento del Politecnico di Milano in materia di Dottorato di Ricerca, emanato con D.R. n. 1769 del 18/06/2013, e successive modificazioni;
- Vista la deliberazione del Senato Accademico del 17/02/2014;
- Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 25/02/2014;

DECRETA :

**Art. 1
(Istituzione)**

E' indetto presso il Politecnico di Milano il concorso per l'ammissione al 30° ciclo dei corsi di dottorato di ricerca.

Nel presente bando, per ciascun dottorato, sono indicati i posti messi a concorso, il numero delle borse di studio disponibili e il numero di borse riservate ai cittadini stranieri.

Ulteriori posti e borse di studio potranno essere resi disponibili prima dell'espletamento delle valutazioni e fino alla conclusione delle stesse, fermi restando comunque i termini della data di scadenza per la domanda, da parte dei candidati, al concorso di ammissione e la consegna della relativa documentazione, previsti dal successivo art. 3.

Ai fini dell'effettiva attivazione di un corso di dottorato, il numero minimo di iscritti a tale dottorato non potrà essere inferiore a tre.

Il bando è aperto a cittadini italiani e stranieri. L'apolide è equiparato al cittadino straniero. Nel caso di doppia cittadinanza, di cui una sia quella italiana, il candidato dovrà optare (ai soli fini della procedura selettiva per le borse riservate a stranieri) per la cittadinanza italiana.

L'ammissione ai corsi sarà decisa sulla base della valutazione del curriculum di studi e dei titoli di studio, della lettera di motivazione e di un elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato, che i candidati invieranno contestualmente alla loro iscrizione al concorso, secondo quanto specificato al successivo art. 3.

Il corso di dottorato, salvo quanto previsto dai percorsi previsti nell'art. 1ter, prevede un impegno di tre anni.

Ai sensi del Decreto MIUR n° 45 dell' 08/02/2013, i corsi di dottorati potranno essere attivati solo previo accreditamento concesso dal Ministero, su conforme parere dell'ANVUR. Pertanto dopo la pubblicazione della graduatoria sarà possibile immatricolarsi solo se sarà pervenuto tale accreditamento.

**Art. 1 bis
(Tipologie di posti)**

I posti di dottorato rientrano nelle seguenti categorie:

a) posti con borse di studio di dottorato erogate dal Politecnico di Milano.

Tali borse possono essere di tipo generico o vincolate all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca.

Possono concorrere cittadini liberi da vincoli di lavoro dipendente o liberi da vincoli di collaborazione coordinata e continuativa o lavoratori pubblici dipendenti o lavoratori dipendenti con aspettativa;

b) posti senza borse di studio di dottorato erogate dal Politecnico di Milano, con pagamento di tasse e contributi per l'accesso e la frequenza. Possono accedere cittadini liberi da vincoli di lavoro dipendente o di collaborazione coordinata e continuativa (è comunque ammessa la fruizione di assegni di ricerca universitari o erogati da enti pubblici comunitari nazionali o internazionali), o lavoratori pubblici dipendenti o lavoratori dipendenti anche senza aspettativa; in quest'ultimo caso è obbligatorio l'inquadramento in un percorso di Executive PhD.

TABELLA DEI POSTI DISPONIBILI XXX ciclo

TITOLO DOTTORATO	N. TOTALE POSTI	borse generiche	borse riservate a stranieri
ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO	40	11	
BIOINGEGNERIA	32	9	
CHIMICA INDUSTRIALE E INGEGNERIA CHIMICA	25	7	
CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI	12	4	
DESIGN	15	4	1
FISICA			
Area 1. Laser Physics, Photonic devices and applications	24	4	
Area 2. Solid state physics: advanced spectroscopy, scanning probe microscopy, nanostructure fabrication	15	3	
INGEGNERIA AEROSPAZIALE			
Area 1. Aerospace Engineering	20	7	
Area 2. Rotary-Wing Aircrafts	15	1	
INGEGNERIA AMBIENTALE E DELLE INFRASTRUTTURE			
Area 1. Hydraulic Engineering	7	1	
Area 2. Hydrology, hydraulic structures, water resources and coastal engineering	7	1	
Area 3. Environmental technologies	7	1	
Area 4. Transport infrastructures and Geosciences	7	1	
Area 5. Geomatics	7		1
INGEGNERIA DEI MATERIALI	22	5	1
INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE			
Area 1. Computer Science and Engineering	36	8	
Area 2. Electronics	18	5	
Area 3. Systems and Control	18	5	
Area 4. Telecommunications	18	5	
INGEGNERIA ELETTRICA	10	4	
INGEGNERIA GESTIONALE	27	12	1
INGEGNERIA MECCANICA			
Area 1. Dynamics and vibration of mechanical systems and vehicles	20	3	1
Area 2. Machine and vehicle design	20	3	
Area 3. Manufacturing and Production Systems	10	2	
Area 4. Methods and tools for Product design	10	1	
Area 5. Materials	10	1	
Area 6. Measurements and experimental techniques	10	1	
Area 7. Biomechanical Engineering	10	1	
INGEGNERIA STRUTTURALE, SISMICA E GEOTECNICA	20	5	
MODELLI E METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA	40	9	
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, URBANA E DEGLI INTERNI	10	4	
SCIENZE E TECNOLOGIE ENERGETICHE E NUCLEARI	15	7	
URBAN PLANNING, DESIGN AND POLICY	11	5	1

Gli argomenti di ricerca, le specifiche attività e le condizioni economiche saranno consultabili alla pagina web "Aree, argomenti e temi di ricerca pubblicati nel bando" <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=156> prima dell'inizio delle valutazioni. Aumenti di posti e di borse saranno comunque possibili fino alla chiusura delle valutazioni.

Art. 1 ter
(Posti di dottorato in collaborazione con imprese ed enti esterni: Executive PhD e contratti di apprendistato per percorsi di alta formazione)

Al fine di favorire dinamiche di interazione ed integrazione tra la ricerca universitaria e lo sviluppo ed innovazione delle imprese ed enti esterni, la Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano può attivare percorsi di dottorato in collaborazione con imprese ed enti esterni (Executive PhD e contratti di apprendistato per percorsi di alta formazione).

Tali percorsi sono finalizzati a:

- affrontare problemi di ricerca di interesse delle imprese ed enti esterni;
- sviluppare conoscenza per l'arricchimento, lo sviluppo e l'innovazione delle imprese ed enti esterni;
- offrire percorsi di crescita a personale brillante e motivato, con aumento delle capacità di progressione interna delle imprese ed enti esterni.

Il percorso di Executive PhD e i contratti di apprendistato per percorsi di alta formazione prevedono un impegno articolato di norma in 4 anni.

Gli obiettivi formativi, le attività di ricerca e gli eventuali costi associati a carico dell'impresa o ente esterno sono stabiliti in accordo tra l'impresa/ente di appartenenza del candidato vincitore e il Dipartimento di afferenza del corso di dottorato.

Le posizioni per Executive PhD e per contratti di apprendistato per percorsi di alta formazione saranno in sovrannumero rispetto al numero di posti previsti nel bando, nella misura di un massimo di 10 posti per dottorato per posti di PhD executive e di 10 posti per dottorato per posti di formazione in alto apprendistato, sulla base di specifiche convenzioni stipulate con le aziende interessate.

Art. 2
(Requisiti per l'ammissione al concorso)

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso i cittadini italiani e stranieri che siano in possesso di diploma di laurea conseguito negli ordinamenti previgenti il D.M. 3.11.1999 n. 509, o di laurea specialistica conseguita ai sensi del D.M. 3.11.1999 n. 509, o di laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. 22.10.2004 n. 270, o di analogo titolo accademico conseguito all'estero, equiparabile per durata e contenuto al titolo italiano e preventivamente riconosciuto dalle commissioni giudicatrici.

In caso di titolo straniero, i candidati devono fare esplicita richiesta di riconoscimento nella domanda di partecipazione al concorso e presentare tutti i documenti utili al fine di consentire alle commissioni giudicatrici competenti di deliberare sull'idoneità del titolo conseguito all'estero.

Saranno ammessi al concorso solamente i candidati che:

- hanno conseguito la Laurea Magistrale in Italia (o titolo equivalente valido per l'ammissione al dottorato) **con votazione minima 95/110** (eventuali votazioni in centesimi saranno riparametrate);
- hanno per il titolo conseguito in paesi esteri la **media minima degli esami indicata in appendice nel bando di concorso**; (allegato 1). Per i Paesi non compresi in tale tabella la valutazione sarà rimessa direttamente alla commissione di ammissione.

Possono presentare domanda di partecipazione al concorso di ammissione anche coloro che non sono in possesso del titolo richiesto al momento della scadenza del bando. In seguito alla valutazione delle commissioni esaminatrici, l'eventuale ammissione ai corsi di dottorato dei candidati di cui sopra, avverrà "con riserva".

Il titolo di studio dovrà comunque essere conseguito entro il 31/10/2014 e con le votazioni minime sopraindicate, pena la perdita del diritto all'ammissione al dottorato.

A tutti i candidati è richiesta la conoscenza della lingua inglese, presentando uno dei certificati sotto indicati entro e non oltre la scadenza prevista per l'immatricolazione, se non già presentati alla scadenza del bando.

La mancata ricezione dei certificati entro la scadenza prevista per l'immatricolazione comporta irrevocabilmente la perdita del diritto di immatricolazione.

Si riportano le certificazioni accettate dal Politecnico di Milano e i relativi livelli:

TEST	LIVELLO MINIMO RICHIESTO
CAMBRIDGE	≥ FCE grade B
CAMBRIDGE IELTS (International English Language Testing System)	≥ 6
ETS - TOEFL (Test of English as a Foreign Language)	paper based (total score): ≥ 547
ETS - TOEFL (Test of English as a Foreign Language)	computer based (total score): ≥ 210
ETS - TOEFL (Test of English as a Foreign Language)	internet based (total score): ≥ 78
ETS - TOEIC (Test of English for International Communication - Listening and Reading Test)	≥ 720
TRINITY COLLEGE LONDON	≥ ISE II

La suddetta certificazione è considerata valida a prescindere dalla data di conseguimento della stessa.

Sono esentati dal dover certificare la conoscenza della lingua inglese i candidati cittadini di Paesi in cui una delle lingue ufficiali è l'inglese, oppure i candidati che hanno conseguito o conseguiranno un titolo accademico in un'istituzione in cui tutti gli insegnamenti sono impartiti interamente in lingua inglese.

Tali candidati devono allegare alla domanda documenti ufficiali, utili per dimostrare quanto sopra indicato: in particolare, nel caso in cui tutti gli insegnamenti siano impartiti in lingua inglese, occorre una dichiarazione in tal senso da parte della relativa istituzione accademica.

Art. 3

(Domande di ammissione al concorso)

Le domande di ammissione al concorso, una per ogni corso di dottorato per il quale si intende concorrere, e la relativa documentazione allegata, devono essere redatte e inviate esclusivamente in forma elettronica **entro le ore 14.00 (tutte le ore indicate nel presente bando sono da intendersi ore italiane) del 23.05.2014**, attraverso la procedura on-line disponibile all'indirizzo <http://www.phd-admission.polimi.it>

Il termine indicato è da intendersi perentorio.

La domanda, fino a quando non è confermata, può essere salvata e modificata dal candidato un numero indefinito di volte. Dopo la conferma non può più essere modificata.

E' responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura e non saranno accettati reclami per eventuali malfunzionamenti del sistema informatico.

Nella domanda di ammissione il candidato dichiara sotto la propria responsabilità:

- generalità, data e luogo di nascita, residenza e recapito scelto agli effetti del concorso (specificando codice di avviamento postale, numero telefonico, indirizzo di posta elettronica ed eventuale contatto skype). Il candidato si impegna inoltre a comunicare tempestivamente ogni eventuale cambiamento della propria residenza e/o recapiti;
- cittadinanza;
- titolo di studio posseduto e necessario per l'ammissione al corso di dottorato, specificando: data di conseguimento del titolo, Università presso la quale è stato conseguito, durata ufficiale del corso di studi, voto e relativa scala di votazione (se prevista);

ovvero

- titolo accademico posseduto e necessario per l'ammissione al corso di dottorato, conseguito presso un'Università straniera dichiarato equipollente alla laurea italiana, specificando: data di conseguimento del titolo, Università presso la quale è stato conseguito, durata ufficiale del corso di studi, voto finale associato al titolo conseguito e relativa scala di votazione, nonché data e numero del decreto rettorale con il quale è stata dichiarata l'equipollenza del titolo alla laurea italiana. Se l'equipollenza è stata rilasciata dal MIUR, il candidato dovrà indicare i relativi riferimenti.

Nel caso in cui il titolo straniero non sia stato dichiarato equipollente alla laurea italiana, il candidato deve allegare alla domanda tutti i documenti utili al riconoscimento e alla valutazione dell'idoneità del titolo, ai soli fini dell'ammissione al corso di dottorato;

ovvero

- che prevede di conseguire il titolo di studio entro il 31.10.2014, specificando l'Università presso la quale sarà conseguita e la durata ufficiale del corso di studi;
- di essere in possesso del certificato attestante la conoscenza della lingua inglese come specificato all'art. 2 del presente bando;

ovvero,

- che farà pervenire inderogabilmente entro la scadenza prevista per l'immatricolazione la certificazione attestante la conoscenza della lingua inglese come specificato all'art. 2 del presente bando;
- **corso di dottorato di ricerca per il quale il candidato intende concorrere, con relativa illustrazione delle motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto (max 2.500 caratteri)**; specifica per quali aree di ricerca (massimo 2, con relativo ordine di preferenza) intende concorrere, tra quelle eventualmente proposte nello specifico corso di dottorato per il quale compila la domanda. Le schede illustrative delle aree di ricerca sono consultabili alla pagina web "Aree, argomenti e temi di ricerca pubblicati nel bando" <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=156>
- eventuali nominativi di (massimo 2) referenti, completi delle informazioni relative all'indirizzo di posta elettronica, numero di telefono ed eventuale contatto skype;
- **se intende concorrere per una borsa: tale opzione è vincolante per l'eventuale assegnazione della borsa e non è più esercitabile successivamente alla scadenza del bando. Successivamente alla scadenza del bando il candidato potrà esprimere l'opzione per una o più borse a tema, secondo modalità e scadenze definite nell'articolo 3 bis.**
- di impegnarsi a frequentare il dottorato secondo quanto previsto dal presente bando, dal Regolamento del Politecnico di Milano in materia di dottorato di ricerca e dalle modalità fissate dal Collegio dei Docenti;
- di autorizzare gli uffici competenti al trattamento, alla comunicazione, alla diffusione e divulgazione dei dati personali anche con le modalità previste all'art. 6 del presente bando, ai sensi del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196 ("Codice in materia di protezione dei dati personali");

Alla domanda allega:

- certificato attestante la conoscenza della lingua inglese come specificato all'art. 2 del presente bando;
- in pdf un elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato (se lo specifico corso di dottorato per il quale si compila la domanda di partecipazione prevede aree di ricerca, va allegato un elaborato per ogni area di ricerca per le quali si dichiara di voler concorrere, per un massimo di due), redatto secondo il formato RTF disponibile in procedura (si precisa peraltro che la ricerca illustrata nell'elaborato inviato all'atto dell'iscrizione al concorso di ammissione non rappresenta necessariamente quella da svilupparsi nel corso del dottorato; in caso di ammissione, il progetto della ricerca di dottorato che si andrà effettivamente a svolgere verrà successivamente definito ed approvato dal Collegio dei Docenti del dottorato di afferenza, dopo l'avvio delle attività di dottorato);
- in pdf un curriculum vitae secondo lo schema predisposto e disponibile in RTF nella procedura. Il candidato dovrà fornire le informazioni richieste nello schema del CV. In particolare, il CV deve contenere l'elenco di tutte le pubblicazioni, caricando in formato pdf le due ritenute più significative;
- in pdf, documentazione relativa **a tutti i titoli di studio universitari** (conseguiti o ancora da conseguire), con il diploma, se conseguito, in lingua originale, e l'elenco degli esami e le relative votazioni;
- fotocopia debitamente firmata del documento d'identità; per i cittadini Extra-UE è obbligatorio allegare la fotocopia del passaporto o altro documento di identità con traduzione in italiano o in inglese;
- fotocopia del codice fiscale obbligatorio per i candidati italiani. I candidati stranieri dovranno comunque successivamente essere in possesso del codice fiscale per perfezionare l'immatricolazione;

Per ogni domanda presentata è dovuto un contributo di € 25,82, non rimborsabile.

Il pagamento del contributo può essere effettuato mediante MAV o carta di credito seguendo le indicazioni nella procedura online di presentazione della domanda.

Tutti i documenti presentati potranno essere in lingua italiana o inglese. **Se redatti in altra lingua, dovranno essere tradotti in lingua italiana o inglese.**

L'Amministrazione, in qualunque momento del procedimento e anche successivamente all'avvio del corso di dottorato, può effettuare controlli sulla veridicità delle dichiarazioni prodotte e richiedere l'esibizione degli originali dei documenti.

Quindi può disporre in ogni momento, con provvedimento motivato, l'esclusione dei candidati dalla selezione per difetto dei requisiti previsti dal presente bando.

Art. 3 bis (Opzione borse a tema)

Il candidato, purché nella domanda abbia manifestato la volontà di concorrere per una borsa, potrà eventualmente optare **per una borsa a tema accedendo alla procedura online** <http://www.phd-admission.polimi.it> **dalle ore 10.00 del 16/06/2014 alle ore 14.00 del 23/06/2014.** Le borse a tema saranno anche visibili alla pagina web <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=157>

Art. 4 (Commissioni giudicatrici)

Le Commissioni giudicatrici dei concorsi di ammissione ai dottorati di ricerca, di cui all'articolo 1, sono composte a norma del regolamento in materia di dottorato di questo Ateneo.

Art. 5 (Criteri di valutazione)

I candidati regolarmente iscritti al concorso sono ammessi al corso di dottorato previa valutazione di idoneità da parte della Commissione giudicatrice e nel limite dei posti disponibili.

La valutazione di idoneità per l'ammissione al corso di dottorato scelto verte sull'esame della qualità del candidato e della sua predisposizione alla ricerca negli ambiti scientifici delle aree di ricerca di tale corso di dottorato per le quali il candidato ha indicato di voler concorrere, come traspare da curriculum di studi, lettera di motivazione dell'interesse alla ricerca ed elaborati illustrativi dello sviluppo di possibili ricerche nelle aree del corso di dottorato per le quali si concorre, inviati contestualmente all'atto della presentazione della domanda. Si ribadisce che la ricerca illustrata negli elaborati inviati all'atto della presentazione della domanda non rappresenta necessariamente quella da svilupparsi nel corso del dottorato; in caso di ammissione, il progetto della ricerca di dottorato che si andrà effettivamente a svolgere verrà successivamente definito ed approvato dal Collegio dei Docenti del dottorato di afferenza, dopo l'avvio delle attività di dottorato come previsto dal Regolamento della Scuola di dottorato.

La Commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti per valutare ogni domanda.

Qualora il dottorato preveda la suddivisione in aree, la Commissione giudicatrice formula una graduatoria per ogni area scelta dal candidato, in conformità a un punteggio massimo di 100 punti per ogni area.

Il punteggio è ripartito nel seguente modo:

- curriculum: massimo 50 punti;
- motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto: massimo 15 punti;
- elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca di dottorato, nelle aree del corso di dottorato per il quale si concorre: massimo 35 punti.

Il candidato è ritenuto idoneo se la sua domanda ottiene complessivamente un punteggio non inferiore a 60 punti su 100.

La Commissione può contattare i candidati per un colloquio conoscitivo di approfondimento sul materiale inviato (tale colloquio non comporta punteggio aggiuntivo).

Ai fini dell'assegnazione delle borse a tema, per ciascun candidato ritenuto idoneo per l'ammissione al corso di dottorato, la Commissione valuterà l'idoneità relativamente alle borse a tema per le quali il candidato ha dichiarato la propria preferenza, sulla base della documentazione presentata nella domanda.

**Art. 6
(Formulazione delle graduatorie)**

Al termine dei lavori di valutazione, viene stilata, da ogni Commissione giudicatrice e secondo i criteri indicati nel precedente articolo, una graduatoria per ogni area di ricerca: i posti, con borsa o senza borsa, saranno assegnati secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria.

Le borse sono assegnate ai candidati idonei in base a:

1. la posizione in graduatoria
2. l'idoneità sulle eventuali opzioni espresse dal candidato per le borse a tema

Qualora il candidato risultasse idoneo sia a una borsa generica che a una borsa a tema, la commissione deciderà quale borsa assegnare tenuto conto della valutazione complessiva, dei titoli e della documentazione presentata.

Le graduatorie saranno pubblicate **a partire dal 25/07/2014** alla pagina "Graduatorie e subentri" <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=49>

**Art. 7
(Adempimenti successivi alla pubblicazione delle graduatorie)**

Accettazione della borsa di studio

Il candidato, ammesso con borsa di qualunque tipologia, è tenuto ai seguenti adempimenti:

tramite la procedura <http://www.phd-admission.polimi.it> dalle ore 10.00 del 25/07/2014 alle ore 14.00 dell' 08/09/2014 deve dichiarare:

- a quale corso/area in cui è risultato ammesso con borsa intende immatricolarsi. L'accettazione della borsa su un corso/area è vincolante ed esclude il candidato da tutte le altre graduatorie oppure
- se rinuncia alla borsa su tutti i corsi/aree in cui è risultato ammesso come borsista. In caso di rinuncia alla borsa il candidato, per ciascun corso/area, dovrà indicare se intende immatricolarsi come pagante, oppure se rinuncia anche all'immatricolazione.

La rinuncia alla borsa e/o all'immatricolazione sono irrevocabili.

Il mancato rispetto degli adempimenti e delle scadenze sopraindicate comporta la perdita irrevocabile della borsa, e consentirà al candidato solo di immatricolarsi come pagante.

I candidati che accettano la borsa possono procedere immediatamente con l'immatricolazione, se sono in possesso del titolo di studio e della certificazione di inglese richiesti, e comunque entro le scadenze e con le modalità indicate nel successivo art. 8.

Tutti i candidati, qualora non intendano più iscriversi al dottorato, potranno rinunciare all'immatricolazione in modo irrevocabile, al fine di rendere disponibili le posizioni per altri candidati.

**Art. 7 bis
(1° subentro – accettazione delle borse e
accettazione dei posti a pagamento per tutti i candidati)**

Al termine degli adempimenti di cui all'art.7, per ciascun corso/area verrà predisposta una graduatoria di subentro in base ai criteri di cui all'art.6. Le graduatorie dei subentri saranno pubblicate alla pagina "Graduatorie e subentri" <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=49>

Si precisa che anche in fase di subentri le borse e le eventuali borse a tema possono essere assegnate solo ai candidati che hanno optato per esse ai sensi dell'art. 3 e dell' art. 3 bis, e sono stati giudicati idonei dalla Commissione esaminatrice.

La graduatoria del 1° subentro sarà pubblicata a partire dal 22/09/2014.

Il candidato:
ammesso con borsa a seguito di subentro
ammesso su posti a pagamento

ammesso su posti a pagamento non avendo precedentemente accettato la borsa

tramite la procedura <http://www.phd-admission.polimi.it> dalle ore 10.00 del 22/09/2014 alle ore 14.00 del 29/09/2014 deve dichiarare:

- a quale corso/area in cui è risultato ammesso con borsa o su posti a pagamento intende immatricolarsi. L'accettazione della borsa su un corso/area o su un posto a pagamento è vincolante ed esclude il candidato da tutte le altre graduatorie oppure
- se rinuncia alla borsa su tutti i corsi/aree in cui è risultato ammesso come borsista o ai posti a cui è stato ammesso come pagante. In caso di rinuncia alla borsa il candidato, per ciascun corso/area, dovrà indicare se intende immatricolarsi come pagante, oppure se rinuncia anche all'immatricolazione.

La rinuncia alla borsa e all'immatricolazione su posti a pagamento sono irrevocabili.

Il mancato rispetto degli adempimenti e delle scadenze sopraindicate comporta:
per i candidati ammessi con borsa a seguito di subentro, la perdita irrevocabile della borsa e consentirà di immatricolarsi solo come pagante;
per i candidati ammessi su posto a pagamento, la perdita irrevocabile del posto;
per i candidati ammessi su posti a pagamento non avendo precedentemente accettato la borsa, la perdita irrevocabile del posto.

I candidati che accettano la borsa e il posto a pagamento possono procedere immediatamente con l'immatricolazione, se sono in possesso del titolo di studio e della certificazione di inglese richiesti, e comunque entro le scadenze e con le modalità indicate nel successivo art. 8.

Tutti i candidati, qualora non intendano più iscriversi al dottorato, potranno rinunciare all'immatricolazione in modo irrevocabile, al fine di rendere disponibili le posizioni per altri candidati secondo le modalità di subentro indicate al successivo art. 7 ter.

**Art. 7 ter
(2° subentro)**

Al termine degli adempimenti di cui all'art.7, per ciascun corso/area verrà predisposta una seconda graduatoria di subentro in base ai criteri di cui all'art.6. Le graduatorie dei subentri saranno pubblicate alla pagina "Graduatorie e subentri" <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=49>
Si precisa che anche in fase di subentri le borse e le eventuali borse a tema possono essere assegnate solo ai candidati che hanno optato per esse ai sensi dell'art. 3 e dell' art. 3 bis, e sono stati giudicati idonei dalla Commissione esaminatrice.

La graduatoria del 2° subentro sarà pubblicata a partire dal 13/10/2014.

I candidati ammessi con borsa o su posti a pagamento devono accettare la borsa e immatricolarsi entro il 31/10/2014, purché in possesso del titolo di studio e della certificazione di inglese richiesti.

**Art. 8
(Modalità di immatricolazione)**

Oltre ad accettare il posto con borsa o a pagamento, tutti i candidati, collocati in posizione utile all'ammissione nelle graduatorie di cui agli artt. 6, 7, 7 bis, 7 ter, dovranno **immatricolarsi pena la perdita del diritto all'ammissione al dottorato:**

Candidati che hanno accettato la borsa dopo la pubblicazione della graduatoria generale

dalle ore 10.00 del 25/07/2014 alle ore 14.00 del 31/10/2014 purché conseguano il titolo di studio con i punteggi richiesti e il livello dell'inglese indicati nell'art. 2 entro il 31/10/2014, con inizio attività novembre 2014.

Candidati che hanno accettato la borsa o il posto a pagamento dopo la pubblicazione della graduatoria del 1° subentro

dalle ore 10.00 del 22/09/2014 alle ore 14.00 del 31/10/2014 purché conseguano il titolo di studio con i punteggi richiesti e il livello dell'inglese indicati nell'art. 2 entro il 31/10/2014, con inizio attività novembre 2014.

Candidati che hanno accettato la borsa o il posto a pagamento dopo la pubblicazione della graduatoria del 2° subentro

dalle ore 10.00 del 13/10/2014 alle ore 14.00 del 31/10/2014 purché conseguano il titolo di studio con i punteggi richiesti e il livello dell'inglese indicati nell'art. 2 entro il 31/10/2014, con inizio attività novembre 2014.

L'immatricolazione dovrà essere effettuata tramite l'apposito applicativo disponibile all'indirizzo <http://www.phd-admission.polimi.it>

In caso di titolo straniero, è necessario presentare in Segreteria entro la scadenza dell'immatricolazione (solo per il titolo di studio necessario per l'ammissione al corso di dottorato):

titolo di studio rilasciato da un Paese extra Unione Europea:

- 1) traduzione e legalizzazione del titolo da parte di una rappresentanza consolare
- 2) dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza diplomatica del Paese a cui fa riferimento l'ordinamento del titolo conseguito
oppure
Diploma Supplement in inglese

titolo di studio rilasciato da un Paese appartenente all' Unione Europea:

- 1) traduzione e legalizzazione del titolo da parte di una rappresentanza consolare
- 2) Diploma Supplement in inglese
oppure
idonea documentazione in italiano o in inglese

I dottorandi ammessi su posti a pagamento sono tenuti al pagamento di tasse e contributi pari a Euro 1.501,38 per ciascun anno di iscrizione.

Tale pagamento avviene in 2 rate:

- il pagamento della prima rata pari a Euro 751,38 va effettuato al momento dell'immatricolazione tramite MAV o carta di credito, seguendo le istruzioni indicate nella procedura online di immatricolazione;
- il pagamento della seconda rata pari a Euro 750,00 va effettuato entro il 30.06.2015 tramite MAV o carta di credito, accedendo alla propria pagina personale e seguendo le relative istruzioni.

Art. 9

(Borse di studio e contributi)

Le borse di studio erogate dal Politecnico di Milano hanno durata massima di tre anni e vengono confermate annualmente previa delibera di ammissione all'anno successivo da parte dei Collegi dei Docenti dei singoli dottorati.

L'importo base della borsa di studio è di € 13.638,47 annui al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente. Tale importo sarà adeguato con gli eventuali aumenti previsti dalle disposizioni di legge.

Le borse di studio decorrono dalla data effettiva di inizio della frequenza del corso

Per tutti i dottorandi con borsa, il pagamento della prima rata verrà effettuato a partire dal 20 dicembre 2014.

I Dipartimenti a cui afferiscono i Dottorati possono, con finanziamenti propri, incrementare l'importo base della borsa di studio Ministeriale, contribuire alle spese di alloggio dei dottorandi stranieri e italiani fuori sede.

I Dottorandi privi di borsa di studio potranno beneficiare dei contributi previsti dai Dipartimenti, limitatamente alle spese di alloggio per studenti stranieri e italiani fuori sede.

Gli incrementi ed i contributi previsti dai Dipartimenti sono indicati sulle schede recanti gli argomenti e i temi di ricerca; tali schede sono parte integrante del presente bando e sono consultabili nelle seguenti pagine web:

- "Aree, argomenti e temi di ricerca pubblicati nel bando"

<http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=156>

per le borse pubblicate nel bando;

- "Temi di ricerca borse aggiuntive (Borse a tema)"

<http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=157>

per le borse tematiche pubblicate entro il 16.06.2014.

Per i periodi di permanenza all'estero (di durata compresa tra un minimo di un mese ed un massimo di 18 mesi) presso Università o Istituti di ricerca è prevista l'elevazione della borsa di studio del 50% per ogni mese di permanenza all'estero. L'importo considerato come base di calcolo è il valore Ministeriale della borsa, salvo diverse indicazioni previste nelle convenzioni dagli Enti finanziatori.

Tali periodi devono essere autorizzati dal Coordinatore o dal Collegio dei Docenti del dottorato.

I titolari di assegni di ricerca non possono cumulare la borsa di studio per la partecipazione al dottorato di ricerca.

Alle borse di studio per la frequenza ai corsi di dottorato di ricerca si applicano le disposizioni in materia di agevolazioni fiscali, di cui all'articolo 4 della L. 13.8.1984 n. 476 e successive disposizioni normative.

Le borse non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, tranne che con quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere per l'integrazione, con soggiorni all'estero, dell'attività di formazione o di ricerca dei borsisti.

Chi abbia usufruito di una borsa di studio per un corso di dottorato anche parzialmente, non può chiedere di fruirne una seconda volta.

Il pubblico dipendente per potere usufruire della borsa di studio deve porsi, compatibilmente con le esigenze della propria amministrazione, in condizione di aspettativa lavorativa senza assegni.

Viceversa, se non gode di alcuna borsa di studio e ottiene l'aspettativa con assegni, conserva il trattamento economico, previdenziale e di quiescenza in godimento da parte dell'amministrazione pubblica presso la quale è instaurato il rapporto di lavoro, salvo l'eventuale ripetizione degli importi in caso in caso di cessazione volontaria nei due anni successivi al conseguimento del Dottorato.

Il dipendente di impresa o ente privato, ammesso con borsa di studio ad un corso di dottorato di ricerca, deve porsi in condizione di aspettativa lavorativa per poter usufruire della borsa.

Viceversa, se non ottiene l'aspettativa presso la propria impresa o ente privato non ha diritto alla borsa di studio: in questo caso, lo svolgimento del dottorato deve essere necessariamente inquadrato in un percorso di co-tutela con l'impresa o ente di appartenenza (Executive PhD, art. 1 bis).

I dottorandi titolari di borse di studio conferite dal Politecnico di Milano, siano esse su fondi ripartiti dai decreti ministeriali, o su fondi di Ateneo, o su fondi erogati da enti pubblici o privati, sono esonerati dal pagamento delle tasse e dei contributi universitari.

Inoltre, come previsto dall'art. 8 del D.P.C.M. del 9.4.2001, sono esonerati dal pagamento delle tasse di iscrizione e dai contributi universitari i beneficiari delle borse di studio concesse da regioni e province autonome e gli studenti stranieri beneficiari di borsa di studio del Governo Italiano, nell'ambito dei programmi di cooperazione allo sviluppo e degli accordi intergovernativi culturali e scientifici e relativi periodici programmi esecutivi.

Tali beneficiari sono tuttavia tenuti al pagamento della tassa regionale per il diritto allo studio, dell'assicurazione e delle spese amministrative per un importo pari a Euro 185,58, da effettuare entro la scadenza della prima rata e con le modalità indicate all'art. 8.

Sono esonerati dal pagamento delle tasse di iscrizione e dai contributi universitari anche gli studenti con una disabilità non inferiore al 66%, salvo il pagamento di cui sopra di Euro 185,58.

Nel caso un dottorando, durante lo svolgimento del corso, rinunci alla borsa di studio, la stessa nella sua quota totale o residua verrà elargita al primo dottorando del medesimo ciclo e corso di dottorato privo di borsa, secondo la relativa graduatoria, tenendo conto delle idoneità per le borse a tema.

I dottorandi che subentreranno, per beneficiare della borsa, dovranno accettare il tema e le condizioni abbinate alla borsa assegnata.

Per ogni anno di iscrizione, dall'importo della borsa di studio verranno detratti d'ufficio la tassa regionale, il premio di assicurazione infortuni, l'imposta di bollo ed eventuali tasse previste dalle norme vigenti.

Il dottorando ammesso senza borsa di studio è tenuto al pagamento della prima e seconda rata delle tasse e contributi.

Gli importi delle tasse e dei contributi potranno subire revisioni annuali.

Art. 10

(Obbligo di frequenza e iscrizione anni successivi)

Ogni anno il dottorando è soggetto ad un esame per essere ammesso all'anno successivo.

Se l'esame è superato riceve una valutazione di ammissione A, B, C o D.

Se l'esame non è superato, il dottorando sarà definito Ripetente oppure Non idoneo a proseguire il percorso di dottorato: se Ripetente la borsa di studio sarà sospesa nell'anno di ripetenza e nuovamente erogata se al termine dell'anno il dottorando sarà ammesso all'anno successivo; se Non idoneo a proseguire la borsa sarà revocata.

Nell'esame annuale del terzo anno il dottorando sarà valutato per essere ammesso all'esame finale con la Commissione esterna. Qualora abbia raggiunto risultati sufficienti ma abbia bisogno di ulteriore tempo per la preparazione della tesi, potrà ottenere una proroga di 6 o 12 mesi, con pagamento della quota di Euro 185,58.

Per ogni anno di corso il dottorando senza borsa di studio è tenuto al pagamento della prima e seconda rata delle tasse e contributi.

Al dottorando ammesso al primo anno, che presenta domanda di rinuncia agli studi entro e non oltre il 30/11/2014, sarà rimborsato l'importo della prima rata, ad eccezione delle spese amministrative pari a Euro 45,58.

Gli iscritti hanno l'obbligo di frequentare i corsi di dottorato e di compiere continuamente ed a tempo pieno (esclusi gli iscritti ai programmi di Executive PhD) attività di studio e di ricerca nell'ambito delle strutture destinate a tal fine, secondo le modalità che saranno fissate dal Collegio dei Docenti.

Per gli iscritti con borsa di studio, in caso di mancato svolgimento delle attività di studio e ricerca in maniera continuativa, il Collegio dei Docenti potrà proporre in qualunque momento la revoca della borsa di studio con delibera opportunamente motivata.

Art. 11

(Norme comuni)

E' vietata l'iscrizione contemporanea a più dottorati di ricerca presso il Politecnico di Milano o altra Università. Il candidato che avesse ottenuto l'ammissione a più dottorati dovrà optare per l'iscrizione ad uno solo di essi e sarà escluso da tutte le altre graduatorie in cui è risultato ammesso o idoneo. E' vietata l'iscrizione contemporanea ad un dottorato di ricerca e ad un corso di laurea, o ad un corso di laurea specialistica/magistrale, o ad una scuola di specializzazione, o ad un corso di perfezionamento o ad un master universitario.

Agli iscritti alle Scuole di Specializzazione che siano ammessi a frequentare un corso di dottorato di ricerca, si applica la sospensione del corso degli studi di specializzazione fino alla cessazione della frequenza del corso di dottorato.

A candidati vincitori possono essere conferiti incarichi in supporto alla didattica e ricerca: tali incarichi devono essere preventivamente autorizzati dal Coordinatore del Corso di Dottorato.

Art. 12

(Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca)

Il titolo di Dottore di Ricerca si consegue all'atto del superamento dell'esame finale, che può essere ripetuto una sola volta. La tesi finale è essere redatta in lingua italiana o inglese ovvero in altra lingua previa autorizzazione del Collegio dei Docenti.

I risultati vengono accertati da una Commissione la cui costituzione è stabilita dal regolamento in materia di dottorato di questo Ateneo.

Il titolo è rilasciato dal Rettore del Politecnico di Milano.

Art. 13

(Norme di rinvio)

Per quanto non esplicitamente riportato nel presente bando, si fa riferimento alle norme contenute nella L. 30.11.1989 n. 398, nella L. 30.12.2010 n. 240, nel Decreto del MIUR "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" n° 45 dell' 08/02/2013, nel Regolamento del Politecnico di Milano in materia di dottorato di ricerca, nel Regolamento sulla proprietà industriale di Ateneo, nonché alle altre disposizioni impartite in materia alla normativa vigente.

Per ulteriori informazioni, gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Dottorandi – Via Golgi 42 - 20133 Milano, Italia (dal lunedì al venerdì dalle ore 9.30 alle ore 12.30) oppure via e-mail (dottorato.ricerca@polimi.it; internationalphd@polimi.it).

Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Politecnico di Milano, sul sito del Ministero e su Euraxess.

Sarà inoltre consultabile alla pagina web "Bando XXX ciclo dei corsi di Dottorato – 2014/2015"

<http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=53>

Eventuali variazioni o integrazioni del bando saranno rese note nella medesima pagina web.

Milano, 07 aprile 2014

IL RETTORE
f.to Prof. Giovanni Azzone

Allegato 1 - MEDIA MINIMA DEGLI ESAMI PER TITOLI ESTERI

Argentina	6/10
Austria	3 and lower
Bangladesh	3.1/4.0
Belgium	13/20
Bolivia	64/100
Brazil	6.5/10 or 65/100
Chile	4.5/7
China	70/100
Colombia	3.5/5
Egypt	65/100
Ethiopia	3/4
European Countries (ECTS grading system)	C+
Finland	2/3 or 3/5
France	12/20
Germany	3 and lower (on a scale 1-6)
Ghana	62/100
Greece	5.5/10
India	60/100 or 4.5/7
Indonesia	2.5/4
Iran	14/20
Iraq	65/100
Jordan	70/100
Lebanon	13/20 or GPA 2.5
Libya	65%
Malaysia	2.33/4 (CGPA)
Mexico	7/10
Morocco	13/20
Nigeria	50/100 or 3/5
Pakistan	3/4
Palestine	75/100
Portugal	14/20
Russian Federation	3.9/5
Serbia	7.5/10
South Africa	60%
Spain	6.5/10
Switzerland	5.5/10
Syria	60%
Thailand	2.5/4
Turkey	2.6/4
United Kingdom	65%
Venezuela	13/20 or 61%
Vietnam	7/10

I valori indicati sono quelli minimi accettati a meno che non sia specificato altrimenti in tabella. Altri Paesi non riportati in tabella o sistemi di votazione diversi da quelli riportati in tabella: la Commissione valuterà i titoli presentati dal candidato.