



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

Decreto Rep. n. 2961 Prot. n. 60936

Data 16 aprile 2020

Titolo III Classe 6

UOR SCPHD

**SCADENZA: 29 maggio 2020, ore 14.00**

Vista la L. 9.5.1989, n. 168;

Vista la L. 30.12.2010 n. 240;

Visto il Decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) "Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato criteri per la istituzione dei corsi di dottorato da parte degli enti accreditati" n. 45 del 08/02/2013;

Visto il Regolamento del Politecnico di Milano in materia di Dottorato di Ricerca, emanato con D.R. n. 159 dell'11/01/2018;

Vista la deliberazione del Senato Accademico del 23.03.2020;

Vista la deliberazione del Consiglio di Amministrazione del 31.03.2020;

## **D E C R E T A**

### **Art. 1 (Istituzione)**

È indetto presso il Politecnico di Milano il concorso per l'ammissione al 36° ciclo dei corsi di dottorato di ricerca. Nel presente bando, per ciascun dottorato, sono indicati i posti messi a concorso e il numero delle borse di studio disponibili.

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.

L'ammissione ai corsi sarà decisa sulla base di una 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 prevede un impegno di tre anni.

Ai sensi del Decreto MIUR n. 45 del 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 per il 36° ciclo.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

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

I posti di dottorato rientrano nelle seguenti categorie:

a) posti con borsa di studio di dottorato erogata dal Politecnico di Milano.  
Tali borse possono essere di tipo generico o vincolate all'esecuzione di uno specifico tema di ricerca (borse a tema o interdisciplinari).

b) posti senza borsa di studio di dottorato erogata dal Politecnico di Milano.

**TABELLA DEI POSTI DISPONIBILI XXXVI ciclo**

<b>TITOLO DOTTORATO</b>	<b>N. TOTALE POSTI</b>	<b>N. BORSE (comprese a tema e interdisciplinari)</b>
<b>ARCHITETTURA, INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI E AMBIENTE COSTRUITO</b>	<b>22</b>	<b>17</b>
<b>BIOINGEGNERIA</b>	<b>12</b>	<b>9</b>
<b>CHIMICA INDUSTRIALE E INGEGNERIA CHIMICA</b>	<b>11</b>	<b>9</b>
<b>CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHITETTONICI</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>DATA ANALYTICS AND DECISION SCIENCES</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>DESIGN</b>	<b>14</b>	<b>12</b>
<b>FISICA</b>	<b>29</b>	<b>22</b>
<b>INGEGNERIA AEROSPAZIALE</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
<b>INGEGNERIA AMBIENTALE E DELLE INFRASTRUTTURE</b>		
Area 1. Water Science and Engineering	<b>1</b>	<b>1</b>
Area 2. Transport Infrastructure and Geosciences	<b>1</b>	<b>-</b>
Area 3 Environmental and Hydraulic Engineering and Geomatics	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>INGEGNERIA DEI MATERIALI</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE</b>		
Area 1. Computer Science and Engineering	<b>25</b>	<b>19</b>
Area 2. Electronics	<b>10</b>	<b>8</b>
Area 3. Systems and Control	<b>6</b>	<b>5</b>
Area 4. Telecommunications	<b>9</b>	<b>7</b>
<b>INGEGNERIA ELETTRICA</b>	<b>8</b>	<b>6</b>
<b>INGEGNERIA GESTIONALE</b>	<b>22</b>	<b>18</b>
<b>INGEGNERIA MECCANICA</b>		
Area 1. Advanced Materials and Smart Structures	<b>16</b>	<b>13</b>
Area 2. Sustainable Mobility	<b>5</b>	<b>3</b>
Area 3. Engineering Design and Manufacturing for the Industry of the Future	<b>9</b>	<b>7</b>
Area 4. MeccPhD International Track	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>INGEGNERIA STRUTTURALE, SISMICA E GEOTECNICA</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
<b>MODELLI E METODI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA</b>	<b>14</b>	<b>11</b>
<b>PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, URBANA E DEGLI INTERNI</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
<b>SCIENZE E TECNOLOGIE ENERGETICHE E NUCLEARI</b>	<b>18</b>	<b>14</b>
<b>URBAN PLANNING, DESIGN AND POLICY</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

Ciascun corso di dottorato può prevedere posizioni in sovrannumero nella misura di un massimo di 2 posti per alto apprendistato, sulla base di specifiche convenzioni stipulate con le aziende interessate, 2 posti per dipendenti pubblici in aspettativa con assegni, e 3 posti per candidati con borse erogate da enti italiani ed esteri senza accordo preventivo.

Gli argomenti di ricerca, le specifiche attività e le condizioni economiche sono consultabili alla pagina web "Aree, argomenti e temi di ricerca pubblicati nel bando", <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=247>

Gli argomenti relativi alle borse a tema sono consultabili alla pagina web "Borse a tema", <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=246>

Aumenti di posti e di borse saranno comunque possibili fino alla chiusura delle valutazioni.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Borse interdisciplinari di Ateneo**

All'interno delle borse a tema di cui alla tabella precedente, il Politecnico di Milano bandisce 25 borse di dottorato, mirate a sostenere ricerche interdisciplinari sui seguenti temi elencati di seguito. Ciascuna borsa interdisciplinare è collegata a una ricerca dottorale che coinvolge due diversi corsi di dottorato.

**TABELLA BORSE INTERDISCIPLINARI**

<b>Tema</b>	<b>N. borse</b>	<b>Corsi di dottorato coinvolti</b>
<b>Industria 4.0</b>	5	Fisica Ingegneria Aerospaziale Ingegneria dell'Informazione Ingegneria Gestionale Ingegneria Meccanica Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari Chimica Industriale e Ingegneria Chimica
<b>Smart Cities</b>	7	Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito Data Analytics and Decision Sciences Design Ingegneria dei Materiali Ingegneria Elettrica Ingegneria Meccanica Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica Modelli e Metodi Matematici per l'Ingegneria Progettazione Architettonica, Urbana e degli Interni Urban Planning, Design and Policy
<b>Salute</b>	5	Bioingegneria Chimica Industriale e Ingegneria Chimica Design Ingegneria dell'Informazione Ingegneria Gestionale Ingegneria Meccanica
<b>Horizon Europe</b>	5	Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito Chimica Industriale e Ingegneria Chimica Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture Progettazione Architettonica, Urbana e degli Interni Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari Urban Planning, Design and Policy
<b>Beni Culturali</b>	3	Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito Conservazione dei Beni Architettonici Fisica Ingegneria dei Materiali Design

Gli argomenti di ricerca, le specifiche attività e le condizioni economiche relative a queste borse interdisciplinari sono consultabili, oltre che alla suddetta pagina web "Aree, argomenti e temi di ricerca pubblicati nel bando", alla pagina web specifica "Borse interdisciplinari di Ateneo", <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=242>

Il candidato interessato a uno o più temi tra quelli sopraindicati dovrà iscriversi al corso di dottorato su cui si appoggia la borsa, ed esprimere l'opzione per tali borse seguendo le indicazioni previste per le opzioni sulle borse a tema.

I corsi di dottorato su cui si appoggiano le borse interdisciplinari sono indicati alla pagina web <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=242> (colonna "corso di dottorato di appoggio").



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Posti agevolati in Residenze del Politecnico di Milano per dottorandi "fuori sede"**

Il Politecnico di Milano offre ai vincitori del presente bando che ne facciano richiesta n. 40 posti nelle sue residenze, in stanze singole collocate in aree riservate a dottorandi di ricerca. Le residenze in cui si trovano queste aree sono le seguenti:

- Residenza Pareto. Prezzo concordato: EUR 250,00 / mese. Situata in via Maggianico, Milano.
- Residenza Einstein. Prezzo concordato: EUR 250,00 / mese. Situata in via Einstein, Milano.

**Condizione necessaria per concorrere all'assegnazione dell'alloggio è che il vincitore si trovi nella condizione di "fuori sede".**

**Il dottorando si definisce "fuori sede" se non risiede in un comune classificato di area urbana\* e dal quale sia impossibile raggiungere la sede del corso entro 90 minuti prendendo i mezzi pubblici.**

Le camere singole a prezzo agevolato verranno assegnate ai candidati che ne abbiano fatto richiesta e abbiano ottenuto i punteggi totali più alti nella graduatoria generale, in proporzione al numero delle borse assegnate a ciascun corso di dottorato, nei limiti dei posti disponibili. A parità di punteggio si tiene conto dell'equilibrio di genere, ossia prevale il genere che tra i candidati collocati in una posizione superiore nella medesima graduatoria risulta minoritario. In caso di ulteriore parità prevale il candidato di minore anzianità anagrafica. In caso di rinuncia, le camere verranno proposte tenendo conto dei punteggi più alti nella graduatoria generale.

Ulteriori informazioni sulle residenze sopracitate sono disponibili al sito [www.residenze.polimi.it](http://www.residenze.polimi.it)  
Al candidato beneficiario di alloggio sarà richiesto il pagamento di un deposito cauzionale pari a Euro 400,00, con modalità e termini indicati in apposita comunicazione che sarà inviata via mail a inizio settembre. Il mancato pagamento entro i termini indicati determina la perdita del diritto all'alloggio.

---

\*Si riportano di seguito i comuni di area urbana della provincia di Milano (Legge Regionale n. 6/2012, art. 2 comma 3, lett. b): Cinisello Balsamo, Sesto San Giovanni, Cologno Monzese, Vimodrone, Segrate, Pioltello, Peschiera Borromeo, S.Giuliano, S.Donato M.se, Locate Triulzi, Opera, Pieve Emanuele, Basiglio, Rozzano, Assago, Buccinasco, Corsico, Trezzano sul Naviglio, Cesano Boscone, Cusago, Bareggio, Settimo M.se, Cornaredo, Pero, Rho, Arese, Bollate, Novate M.se, Cormano, Cusano M.no, Bresso.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**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. n. 509 del 03/11/1999, o di laurea specialistica conseguita ai sensi del D.M. n. 509 del 3/11/1999, o di laurea magistrale conseguita ai sensi del D.M. n. 270 del 22/10/2004, o di analogo titolo accademico conseguito all'estero, equiparabile per durata e contenuto al titolo italiano e riconosciuto idoneo dalle commissioni giudicatrici.

In caso di titolo straniero, i candidati devono 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 oppure di 86/100**;
- 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 giudicatrice.

Gli ex-dottorandi del Politecnico di Milano non possono partecipare al bando di ammissione per lo stesso dottorato se negli ultimi 5 anni è stato emesso nei loro confronti un provvedimento di esclusione dal corso.

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 giudicatrici, l'eventuale ammissione ai corsi di dottorato dei candidati di cui sopra, avverrà "con riserva". Il titolo di studio dovrà comunque essere conseguito prima dell'immatricolazione e comunque entro il 31/10/2020, 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, tramite uno dei certificati sotto indicati entro e non oltre il 31/10/2020, se non già presentati alla scadenza del bando.

L'assenza di uno dei certificati entro la scadenza sopraindicata comporta irrevocabilmente la perdita del diritto di immatricolazione.

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

<b>TEST</b>	<b>LIVELLO MINIMO RICHIESTO</b>
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 seguiti siano stati 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 seguiti siano impartiti in lingua inglese, occorre una dichiarazione in tal senso da parte della relativa istituzione accademica.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**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 29/05/2020**, attraverso la procedura on-line disponibile all'indirizzo <http://www.phd-admission.polimi.it>  
Dopo la conferma della domanda, entro la medesima scadenza e tramite la stessa procedura i candidati interessati potranno segnalare la loro volontà di concorrere per una o più borse a tema.

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.

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

Per ogni domanda presentata è dovuto un contributo di € 25,82 non rimborsabile e da pagare entro il **29/05/2020**. Il pagamento del contributo può essere effettuato mediante PAGO PA seguendo le indicazioni nella procedura online di presentazione della domanda.

Dopo la scadenza del bando sarà possibile, esclusivamente per chi ha presentato domanda di ammissione e manifestato la volontà di concorrere alle borse, esercitare di nuovo l'opzione su eventuali nuove borse a tema **dalle ore 10.00 del 12 giugno alle ore 14.00 del 19 giugno 2020** tramite la medesima procedura. In quella fase sarà altresì possibile modificare le opzioni già effettuate.  
Altre operazioni oltre a quelle sopraindicate non saranno ammissibili.

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 dove inviare le comunicazioni;
- cittadinanza;
- titolo accademico posseduto e necessario per l'ammissione al corso di dottorato, conseguito presso un'Università italiana, 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 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 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 31/10/2020, specificando l'Università presso la quale sarà conseguito e la durata ufficiale del corso di studi;
- certificazione posseduta e 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 relative motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto (max 2.000 caratteri)**; a questo riguardo si richiede che il candidato specifichi 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, e che altresì illustri le motivazioni per la scelta di eventuali borse a tema;



## POLITECNICO MILANO 1863

- 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 di studio di qualunque tipologia (generica o a tema o interdisciplinare);** tale opzione è vincolante per l'eventuale assegnazione della borsa, è esercitabile fino alla conferma della domanda, ed è vincolante per potere concorrere alle eventuali borse a tema o interdisciplinari di cui al punto successivo;
- **se intende concorrere per una o più borse a tema o interdisciplinari purché previste dal corso di dottorato;** tale opzione potrà essere esercitata dopo avere confermato la domanda e comunque entro le ore 14.00 del **29/05/2020** accedendo alla procedura online <http://www.phd-admission.polimi.it>  
Dopo la scadenza del bando sarà possibile esercitare di nuovo l'opzione su eventuali nuove borse a tema **dalle ore 10.00 del 12 giugno alle ore 14.00 del 19 giugno 2020** tramite la medesima procedura.  
Le borse a tema saranno visibili alla pagina web <http://www.dottorato.polimi.it/index.php?id=246>
- (per i candidati fuori sede) se è interessato a concorrere per l'assegnazione di un alloggio a prezzo agevolato: tale opzione è vincolante;
- di impegnarsi a frequentare il corso di 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 essere consapevole che l'originalità delle sue pubblicazioni e dei suoi elaborati, prodotti al fine della presente ammissione o durante la sua carriera di dottorato presso il Politecnico di Milano potrà essere controllata da software antiplagio.

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 pertinente al corso di dottorato scelto (minimo 4.000, massimo 8.000 caratteri, escluse bibliografie e figure), redatto secondo il formato RTF disponibile in procedura (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). Si precisa 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. L'elaborato, completo di bibliografie e figure dovrà essere contenuto in un singolo file pdf della dimensione massima di 3 MB;
- in pdf, un curriculum vitae secondo lo schema predisposto e disponibile in RTF nella procedura. Si precisa che il candidato deve fornire le informazioni richieste nello schema del CV. In particolare, il CV deve contenere una foto recente del candidato e l'elenco delle sue pubblicazioni. Può inoltre contenere un numero massimo di due documenti allegati (ad esempio, due pubblicazioni, oppure un portfolio e una pubblicazione) da scegliersi tra quelli ritenuti più significativi a illustrare le potenzialità del candidato. Il curriculum e gli allegati devono essere contenuti in un singolo file pdf della dimensione massima di 10 MB.
- in pdf, documentazione relativa a tutti i titoli di studio universitari (conseguiti o ancora da conseguire), con il diploma, se conseguito, in lingua originale, l'elenco degli esami, le relative votazioni e le traduzioni in italiano o in inglese;
- 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.





## **POLITECNICO** MILANO 1863

Per ogni domanda presentata è dovuto un contributo di € 25,82 non rimborsabile e da pagare entro il **29/05/2020**. Il pagamento del contributo può essere effettuato mediante PAGO PA 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 dall'università di provenienza o da un ente autorizzato.

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. 4** **(Commissioni giudicatrici)**

Le commissioni giudicatrici dei concorsi di ammissione ai dottorati di ricerca, di cui al presente Bando, 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 pertinenti alle 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 del Politecnico di Milano in materia di dottorato di ricerca](#).

La commissione giudicatrice ha a disposizione 100 punti per valutare ogni domanda. Qualora il dottorato preveda la suddivisione in aree, la commissione giudicatrice assegna un punteggio 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 45 punti;
- motivazioni per l'ammissione al corso di dottorato scelto: massimo 15 punti;
- elaborato illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca pertinente al corso di dottorato scelto, nelle aree del corso di dottorato per il quale si concorre: massimo 40 punti.

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

La commissione giudicatrice può contattare dei candidati per un colloquio conoscitivo di approfondimento sul materiale inviato.

I candidati che hanno optato per una o più borse a tema, se hanno conseguito un punteggio minimo pari a 60 punti su 100, concorrono anche per l'assegnazione delle borse a tema per le quali hanno espresso l'opzione. La commissione ha di nuovo a disposizione 100 punti per valutare l'idoneità del candidato alla borsa, con la medesima ripartizione sopraindicata.

Il punteggio minimo per conseguire l'idoneità alla borsa a tema è 60/100.





**POLITECNICO**

MILANO 1863

**Art. 6  
(Graduatorie)**

Al termine dei lavori di valutazione viene stilata, da ogni commissione giudicatrice e secondo i criteri indicati nel precedente articolo

- una graduatoria generale per ciascun corso o per ciascuna area, se sono previste le aree. I posti, con borsa o senza borsa, sono assegnati secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria;
- una graduatoria per ciascuna borsa a tema.

In caso di idoneità a più borse, generiche o a tema, la commissione decide quale borsa assegnare a ciascun candidato nei limiti delle disponibilità.

**Il candidato che non accetta la borsa assegnata dalla commissione non può usufruire di altre borse sullo stesso corso di dottorato.**

A parità di punteggio si tiene conto dell'equilibrio di genere, ossia prevale il genere che tra i candidati collocati in una posizione superiore nella medesima graduatoria è minoritario. In caso di ulteriore parità prevale il candidato di minore anzianità anagrafica.

**Le graduatorie saranno pubblicate a partire dal 27/07/2020** 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 e del posto di dottorato**

Il candidato ammesso è tenuto ai seguenti adempimenti.

Tramite la procedura <http://www.phd-admission.polimi.it> **dalle ore 10.00 del 28/07/2020 alle ore 14.00 del 10/09/2020** deve dichiarare:

- a quale corso/area in cui è risultato ammesso intende immatricolarsi. L'accettazione della borsa e/o del posto di dottorato su un corso/area è vincolante ed esclude il candidato da tutte le altre graduatorie oppure
- se rinuncia alla borsa e/o al posto di dottorato su tutti i corsi/aree in cui è risultato ammesso. In caso di rinuncia alla sola borsa il candidato, per ciascun corso/area, dovrà indicare se intende immatricolarsi al dottorato, oppure se rinuncia anche al posto di dottorato.

**La rinuncia alla borsa e/o al posto di dottorato sono irrevocabili.**

**Il mancato rispetto degli adempimenti e delle scadenze sopraindicate comporta irrevocabilmente la perdita del diritto sia alla borsa sia al posto di dottorato.**

**Gli ammessi su posto senza borsa, se interessati a concorrere nel subentro alle assegnazioni di borse a seguito di eventuali rinunce, devono accettare il posto di dottorato entro la scadenza sopraindicata.**

I candidati che accettano la borsa e/o il posto di dottorato 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. 9.

I candidati idonei ma non ammessi, che non intendono più iscriversi al dottorato, sono invitati a esprimere la rinuncia, al fine di rendere disponibili le posizioni per altri candidati nelle fasi di subentro.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Art. 8**  
**(Subentro)**

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>

**La graduatoria del subentro sarà pubblicata a partire dal 24/09/2020.**

I candidati ammessi con borsa e/o posto di dottorato dopo il subentro devono completare l'immatricolazione **entro le ore 14.00 del 02/11/2020**, purché in possesso del titolo di studio e della certificazione di inglese richiesti.

**Art. 9**  
**(Modalità di immatricolazione)**

Oltre ad accettare il posto con o senza borsa, tutti i candidati, collocati in posizione utile all'ammissione nelle graduatorie di cui agli artt. 6, 7 e 8, dovranno immatricolarsi con le seguenti modalità, pena la perdita del diritto all'ammissione al dottorato.

**Candidati che hanno accettato la borsa o il posto senza borsa dopo la pubblicazione della graduatoria generale**

dalle ore 10.00 del 28/07/2020 alle ore 14.00 del 02/11/2020, purché conseguano il titolo di studio con i punteggi richiesti e il livello dell'inglese indicati nell'art. 2 entro il 31/10/2020. Inizio attività: novembre 2020.

**Candidati che hanno accettato la borsa o il posto senza borsa dopo la pubblicazione della graduatoria del subentro**

dalle ore 10.00 del 25/09/2020 alle ore 14.00 del 02/11/2020, purché conseguano il titolo di studio con i punteggi richiesti e il livello dell'inglese indicati nell'art. 2 entro il 31/10/2020. Inizio attività: novembre 2020.

Dopo la chiusura delle immatricolazioni, in caso di posti vacanti a seguito di rinunce, ciascun corso di dottorato potrà proporre l'immatricolazione a candidati idonei seguendo l'ordine della graduatoria secondo modalità che saranno rese note agli interessati. Tali candidati in ogni caso devono avere conseguito il titolo di studio e la conoscenza della lingua inglese entro il 31/10/2020.

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

In caso di titolo di studio conseguito presso un'istituzione estera, entro l'inizio dei corsi è necessario presentare in originale presso la Segreteria (solo per il titolo di studio necessario per l'ammissione al corso di dottorato) la seguente documentazione (per presa visione):

Titolo di studio finale (diploma) in lingua originale e relativa traduzione ufficiale in italiano

Certificato finale con gli esami sostenuti e relativa traduzione in italiano

Dichiarazione di valore rilasciata dalla rappresentanza diplomatica del paese a cui fa riferimento l'ordinamento del titolo conseguito

oppure

attestazione rilasciata da centri ENIC-NARIC (attestato di verifica)

oppure

Diploma Supplement in inglese

Ai dottorandi borsisti saranno trattenuti ogni anno sulla prima mensilità la tassa regionale, i bolli e i costi di assicurazione per un importo la cui determinazione è annualmente deliberata. Per l'anno accademico 2020-2021 tale trattenuta sarà pari a Euro 172,20, salvo adeguamenti da parte della normativa nazionale e regionale.



## POLITECNICO MILANO 1863

Ai dottorandi non borsisti, all'atto di immatricolazione e per ogni iscrizione agli anni successivi, sarà richiesto il versamento dell'importo relativo alle voci sopraindicate.

Le modalità di rilascio di conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca sono indicate nel [Regolamento del Politecnico di Milano in materia di dottorato di ricerca](#).

### **Art. 10 (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 del 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 di legge.

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della legge n. 241 del 07/08/1990, e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è il Dott. Fabrizio Buttò.

Per ulteriori informazioni, gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Dottorandi – Via Golgi 42 - 20133 Milano, Italia (martedì e giovedì dalle ore 9:30 alle ore 12:30) oppure via e-mail, all'indirizzo [dottorato.ricerca@polimi.it](mailto:dottorato.ricerca@polimi.it)

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

Sarà inoltre consultabile alla pagina web "Bando XXXVI ciclo dei corsi di Dottorato – 2020/2021"

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

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

### **Art. 11 (Protezione dei dati personali)**

Ai sensi del Regolamento UE n. 679/2016, si informano i candidati che il trattamento dei dati personali da essi forniti al Politecnico di Milano è finalizzato unicamente all'espletamento delle attività di selezione e assegnazione dei posti e/o delle borse di studio indicate dal bando e, per i soli vincitori di borsa, il trattamento dei dati sarà finalizzato anche all'erogazione delle borse stesse e per le finalità connesse alla loro gestione. Il trattamento avverrà a cura delle persone preposte al procedimento, anche da parte della Commissione Giudicatrice presso il Politecnico di Milano, con l'utilizzo di procedure anche informatizzate, nei modi e nei limiti necessari per perseguire le predette finalità, anche in caso di eventuale comunicazione a terzi.

Il conferimento di tali dati è necessario per verificare i requisiti di partecipazione e il possesso di titoli e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica. Ulteriori dati potranno essere richiesti per la sola finalità di assegnazione della borsa e/o del posto. I dati verranno conservati, in conformità a quanto previsto dalla vigente normativa in materia, per un periodo di tempo non superiore a quello necessario al conseguimento delle finalità per le quali essi sono trattati.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui al capo terzo del Regolamento UE n. 679/2016, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'aggiornamento e la cancellazione, se incompleti, erronei o raccolti in violazione della legge, nonché di opporsi al loro trattamento per motivi legittimi. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito di ateneo [www.polimi.it/privacy](http://www.polimi.it/privacy)

Può essere presentato reclamo rivolgendo apposita richiesta al Responsabile per la protezione dei dati personali, punto di contatto: [privacy@polimi.it](mailto:privacy@polimi.it).

Titolare del trattamento del Politecnico di Milano è il Direttore Generale su delega del Rettore pro-tempore – contatto: [dirgen@polimi.it](mailto:dirgen@polimi.it) .

**IL RETTORE  
Prof. Ferruccio Resta**

Firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Allegato 1 - MEDIA MINIMA DEGLI ESAMI PER TITOLI ESTERI**

<b>PAESE</b>	<b>MEDIA ESAMI MINIMA (GPA)</b>
BANGLADESH	3,3/4
CINA	70/100
COLOMBIA	3,5/5
Paesi Europei (sistema votazione ECTS)	C+
EGITTO	65/100
ETIOPIA	3/4
GHANA	65/100
INDIA	70/100
INDONESIA	2,8/4
IRAN	14,5/20
NIGERIA	3/5
PAKISTAN	3,3/4,0
SERBIA	7,5/10
TURCHIA	3/4
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 giudicatrice valuterà i titoli presentati dal candidato.