



## AVVISO PER LA SELEZIONE E L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI DOTTORATO AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN E DELL'INNOVAZIONE (XXXVII CICLO) – a.a. 2021/2022

Decreto n. 855

### IL RETTORE

**VISTA** la Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

**VISTO** lo Statuto del Politecnico di Torino, emanato con D.R. n. 774 del 17 luglio 2019;

**VISTO** il Decreto Ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45;

**VISTO** l'art. 45 del Decreto Legislativo 15 giugno 2015, n. 81

**VISTO** il Regolamento in materia di dottorato del Politecnico di Torino emanato con D.R. 627 del 3 novembre 2017;

**VISTO** il Decreto Ministeriale del 10 agosto 2021, n. 1061 (nel seguito DM 1061) avente ad oggetto l'attribuzione di risorse aggiuntive relative al XXXVII ciclo, a valere sul PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020 Azione IV.4 - "Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione" e Azione IV.5 - "Dottorati su tematiche green";

**PRESO ATTO** che la copertura finanziaria delle borse aggiuntive sarà garantita a valere sui Fondi sopraindicati fino al 31 dicembre 2023 e che per il periodo successivo sarà a carico dell'Ateneo;

**TENUTO CONTO** che le borse devono essere assegnate entro il 31 dicembre 2021, ai fini dell'utilizzo delle risorse del PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020;

**VISTA** la delibera del Consiglio di Amministrazione del 7 settembre 2021;

**VISTA** la nota ministeriale dell'8 settembre 2021 in merito ai Decreti Ministeriali n. 1061 e n. 1062;

**VISTO** il Decreto Rettorale del 30 settembre 2021, n. 790 con il quale è stata nominata la Commissione incaricata della selezione delle proposte per borse di dottorato aggiuntive da finanziare nell'ambito di tale iniziativa;

**VISTO** il Decreto Rettorale del 7 ottobre 2021, n. 838 relativo allo "Stanziamiento risorse addizionali di Ateneo a integrazione del finanziamento ministeriale per borse aggiuntive nell'ambito del XXXVII Ciclo di Dottorato, a valere sul DM n.1061/2021";

**VISTO** il verbale dell'8 ottobre 2021 della suddetta Commissione;

### DECRETA

#### Art. 1 - Borse di studio di dottorato

1. È indetta una selezione pubblica per l'assegnazione delle seguenti borse aggiuntive su tematiche vincolate, nell'ambito dei corsi di Dottorato di ricerca già accreditati per il XXXVII Ciclo- A.A. 2021/2022.

- **n. 54 borse** di dottorato su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico, alla promozione di uno sviluppo sostenibile (Green).

- **n. 6 borse** di dottorato su temi orientati all'innovazione, alle tecnologie abilitanti e al più ampio tema del digitale (Innovazione).

Per i corsi di dottorato di ricerca elencati nella tabella successiva vengono previsti posti con borsa di studio aggiuntivi rispetto a quelli già programmati per il ciclo XXXVII con il bando di concorso di cui ai D.R. n. 79/2021 e 667/2021, così ripartiti sulle tematiche:



Corso di Dottorato	N. borse aggiuntive su tematiche GREEN	N. borse aggiuntive su tematiche INNOVAZIONE
Architettura. Storia e Progetto	1	0
Bioingegneria e Scienze Medico-Chirurgiche	3	0
Energetica	6	0
Fisica	2	0
Gestione, Produzione e Design	5	0
Ingegneria Aerospaziale	2	1
Ingegneria Chimica	3	0
Ingegneria Civile e Ambientale	6	1
Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni	8	1
Ingegneria Informatica e dei Sistemi	1	2
Ingegneria Meccanica	5	0
Matematica Pura e Applicata	2	0
Metrologia	2	1
Scienza e Tecnologia dei Materiali	5	0
Urban and Regional Development	3	0

2. I percorsi triennali di dottorato connessi a tali borse, saranno attivati con inizio il **1° gennaio 2022**, a seguito della verifica positiva di ammissibilità da parte del MUR, ai sensi dell'art. 3 comma 5 del D.M. 1061/2021.

3. L'importo annuale della borsa di studio al Politecnico di Torino per l'anno 2021 è di **Euro 18.854,52** al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente che corrisponde ad un importo netto mensile pari a **Euro 1.391** (salvo variazioni delle aliquote previdenziali). La borsa di dottorato è esente dal pagamento dell'imposta locale sui redditi e sul reddito delle persone fisiche (IRPEF) ed è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata nella misura di due terzi a carico del Politecnico di Torino ed un terzo a carico del/la borsista.

L'importo della borsa è aumentato proporzionalmente per eventuali periodi di soggiorno all'estero nella misura del 50%, fino ad un massimo di 18 mesi nel triennio.

## Art. 2 - Requisiti di ammissione al concorso

1. Possono presentare domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato del Politecnico di Torino i/le cittadini/e italiani/e e stranieri/e in possesso di Laurea magistrale o titolo straniero idoneo alla data del **31 ottobre 2021** o che lo conseguiranno entro tale data

2. Nel rispetto dell'obiettivo di tale misura e del criterio di aggiuntività delle borse messe a disposizione dal DM 1061, **non possono partecipare** alla presente selezione **coloro che risultino già vincitori/trici di un posto di dottorato con borsa di studio, a valere sul bando di concorso per l'ammissione ai corsi di dottorato di ricerca del Politecnico di Torino per il XXXVII ciclo – 1.11.2021-31.10.2024.**



3. Ai fini della selezione è necessario essere in possesso dei seguenti requisiti di ammissione:

<b>Candidati/e con titolo accademico di secondo livello conseguito in Italia</b>	<b>Candidati/e con titolo accademico di secondo livello conseguito all'estero e riconosciuto idoneo</b>
<p><b>Laurea magistrale</b> conseguita con votazione minima 95/110</p> <p>oppure</p> <p>Laurea magistrale da conseguire entro il 31/10/2021 purché il candidato abbia una media degli esami sostenuti durante il percorso della Laurea magistrale pari almeno a 25/30. In tal caso la Laurea magistrale dovrà essere conseguita con una votazione finale minima di 95/110, <u>pena la non ammissione al dottorato.</u></p>	<p><b>GRE® General Test</b> in corso di validità, già in possesso alla scadenza di presentazione della domanda.</p> <p>Per il titolo accademico si veda comma 4 del presente articolo.</p>

4. È inoltre richiesta la **conoscenza della lingua inglese**, presentando uno dei seguenti **certificati attestanti la conoscenza della lingua inglese**. Tale certificazione è considerata valida a prescindere dalla data di conseguimento della stessa. Non sono prese in considerazione certificazioni diverse da quelle sotto elencate:

- IELTS con punteggio minimo 5.0;
- una delle certificazioni linguistiche riconosciute sostitutive dell'IELTS 5.0 dal Politecnico di Torino e dettagliate nella tabella "Tabella adottata in data 04/12/2017 aggiornata in data 28/07/2021 (transitoria)" pubblicata alla pagina <https://didattica.polito.it/cla/it/certificazioni#transitoria>

Sono esentati/e dal dover presentare certificazioni attestanti la conoscenza della lingua inglese i/le candidati/e che attestano di essere in possesso dei titoli di Bachelor e/o Master Degree conseguiti in università che erogano tutta la didattica in lingua inglese, con specificato "*The medium of instruction is English*".

Possono presentare domanda di partecipazione **anche** i/le candidati/e sprovvisti/e della suddetta certificazione relativa alla lingua inglese; in tal caso l'ammissione al concorso è disposta "sotto condizione" e il/la candidato/a è tenuto/a a produrre uno dei sopra elencati certificati all'atto dell'immatricolazione (vedi successivo art. 6), pena la non ammissione al dottorato.

5. **I/Le candidati/e con titolo conseguito all'estero** possono essere ammessi/e ad un corso di dottorato solo se in possesso di titolo accademico di II livello secondo il processo di Bologna o di livello Master Degree, che dia accesso al dottorato nel paese di provenienza, rilasciato da un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta.

Il riconoscimento dell'idoneità dei titoli di studio conseguiti all'estero ai soli fini dell'ammissione al concorso per il XXXVII ciclo è deliberato dalla Commissione giudicatrice di cui al successivo articolo 4 del presente bando.

Per richiedere tale riconoscimento, i/le candidati/e devono allegare alla domanda di partecipazione:



- Certificato o autocertificazione (vedi allegato 3) di II livello con relativa votazione, se già conseguito;
- Certificato o autocertificazione (vedi allegato 3) degli esami di profitto sostenuti durante il percorso universitario di II livello con relativa votazione;
- ogni altro documento utile ai fini della dichiarazione di idoneità (es. Diploma Supplement, dichiarazione di valore, attestazione di validità rilasciata da centri ENIC\_NARIC).

I predetti documenti devono essere redatti dall'università che li ha emessi in una lingua a scelta tra Italiano, Inglese, Francese, Portoghese o Spagnolo, pena l'esclusione dal concorso.

La Commissione giudicatrice procede alla valutazione d'idoneità del titolo estero in base alla documentazione allegata alla domanda di ammissione al concorso e può pertanto escludere i/le candidati/e anche qualora la documentazione presentata non fornisca gli elementi sufficienti per la valutazione.

### Art. 3 - Domanda di partecipazione al concorso

1. La domanda di partecipazione alla selezione deve essere inviata **entro le ore 12:00 (mezzogiorno - ora italiana) del 02 novembre 2021** unicamente attraverso la procedura telematica **Apply@polito**, accessibile dalla homepage del sito del Politecnico di Torino <http://www.polito.it>.

La procedura telematica Apply@polito prevede la registrazione per coloro che vi accedono per la prima volta e per coloro che non sono in possesso di una matricola da studente del Politecnico di Torino.

I/le laureati/e del Politecnico di Torino dovranno accedere alla procedura attraverso il Portale della Didattica (<https://login.didattica.polito.it/secure-studenti/ShibLogin.php> <https://didattica.polito.it/login>) utilizzando le credenziali già in loro possesso (user: Smatricola – password: data di nascita nel formato "ggmmaaaa" o password modificata).

**Non saranno ritenute valide le domande pervenute successivamente alla scadenza prevista e con modalità differenti da quelle sopra indicate.**

Si invitano i/le candidati/e a effettuare l'invio online della domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza del bando. È responsabilità del/la candidato/a verificare la corretta conclusione della procedura informatica compreso l'avvenuto pagamento di cui al successivo comma 3. Non sono accettati reclami per malfunzionamenti del sistema informatico dovuti a sovraccarichi riscontrati dai candidati in prossimità della scadenza.

Le date della selezione e tutti i risultati saranno pubblicati sulla pagina web del concorso nella sezione "Ammissione – Risultati e graduatorie" ([http://dottorato.polito.it/it/risultati\\_e\\_graduatorie](http://dottorato.polito.it/it/risultati_e_graduatorie)). **Tale pubblicazione vale come notifica ufficiale a tutti gli effetti di legge e non saranno inviate comunicazioni personali.**

Eventuali ulteriori avvisi relativi al concorso saranno trasmessi **esclusivamente** tramite posta elettronica all'indirizzo di posta elettronica principale indicato nella domanda di partecipazione.

2. Il/la candidato/a deve allegare alla domanda:

<b>a)</b>	copia di un valido <b>documento di riconoscimento</b>	Entrambi i lati, con foto e firma
-----------	---	-----------------------------------



b)	<p>certificato o autocertificazione (redatta secondo il fac-simile dell'allegato 3) relativo al percorso universitario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- conseguimento della <b>Laurea</b> (titolo di I livello), con relativa votazione, data e luogo di ottenimento;</li> <li>- conseguimento della <b>Laurea magistrale</b> o altro titolo previsto dall'art. 2 (titolo di II livello), con relativa votazione, data e luogo di ottenimento, se già ottenuto;</li> <li>- <b>esami di profitto</b> sostenuti durante l'intero percorso universitario con relativa votazione, data e luogo di ottenimento</li> </ul>	<p>Nel caso in cui il/la candidato/a abbia acquisito <b>due (o più) titoli di II livello</b> dovrà indicare, in fase di compilazione della domanda, quale titolo intende utilizzare per l'accesso al dottorato. I titoli riferiti alle altre carriere universitarie vanno allegati in corrispondenza di "ogni altro documento" come previsto dalla successiva lettera i).</p> <p>Per i/le laureati/e e laureandi/e del Politecnico di Torino non è necessario allegare i suddetti certificati/autocertificazioni.</p>
c)	<p>certificato o autocertificazione (redatta secondo il fac-simile dell'allegato 3) relativo alla <b>conoscenza della lingua inglese</b> (art. 2, comma 4), se già conseguito</p>	<p>Con relativa votazione, data e luogo di ottenimento.</p>
d)	<p><b>abstract della tesi di Laurea magistrale</b></p>	<p>In lingua inglese. Lunghezza massima 4.000 caratteri.</p>
e)	<p><b>proposta di un progetto di ricerca</b> inerente una delle tematiche elencate alla pagina <a href="http://dottorato.polito.it/it/borse di studio">http://dottorato.polito.it/it/borse di studio</a>. La mancanza di tale <b>allegato obbligatorio</b> comporta l'esclusione dalla selezione. <b>(si veda il successivo comma 3)</b></p>	<p>In lingua inglese. Lunghezza massima 8.000 caratteri. <b>obbligatoriamente strutturato secondo il fac-simile dell'allegato 1</b></p> <p>Nel caso in cui si presenti domanda per più corsi di dottorato, si deve allegare una proposta progettuale per ogni corso.</p>
f)	<p><b>nominativi e indirizzi di posta elettronica di due referee</b> che la commissione giudicatrice può contattare per acquisire elementi utili ai fini della valutazione del/la candidato/a</p>	<p><b>Preferibilmente un docente del Politecnico di Torino ed un docente di un'altra università, italiana o straniera<sup>1</sup>.</b></p> <p>Per i dottorati in convenzione il/la docente del PoliTo può essere sostituito da docente o assimilato dell'ente convenzionato.</p>
g)	<p><b>certificato del test GRE</b>, in corso di validità (5 anni dalla data del test) alla data di presentazione della domanda</p>	<p>È necessario inserire il Politecnico di Torino come Recipient selezionando il codice 6994 durante lo svolgimento del test GRE oppure, nel caso il test sia già stato sostenuto, aggiungendo il codice 6994 attraverso il sito ETS.</p> <p>Il Politecnico non è responsabile di eventuali ritardi di comunicazione da parte di ETS.</p>
h)	<p><b>pubblicazioni</b></p>	
i)	<p><b>ogni altro documento</b> che il/la candidato/a ritenga utile a qualificare la propria domanda</p>	<p>Es. altri titoli di I e II livello, Diploma Supplement, premi, esperienze professionali, altri documenti utili al fine della dichiarazione d'idoneità ecc.</p>



I documenti di cui alla lettera b) devono essere prodotti in una lingua a scelta tra Italiano, Inglese, Francese, Portoghese o Spagnolo.

3. Come indicato alla lettera e) del presente articolo, si evidenzia che **ciascun/a candidato/a deve obbligatoriamente sottoporre la proposta di progetto** illustrativo dello sviluppo di una possibile ricerca pertinente ad una delle tematiche dettagliate nella tabella pubblicata all'indirizzo [http://dottorato.polito.it/it/borse\\_di\\_studio](http://dottorato.polito.it/it/borse_di_studio) utilizzando obbligatoriamente il format predisposto dall'Ateneo (allegato 1). Per ogni tematica di ricerca è disponibile una scheda illustrativa delle caratteristiche del percorso di formazione previsto che il/la candidato/a dovrà utilizzare come traccia nella predisposizione della propria proposta.

Si fa presente che la proposta di ricerca presentata verrà valutata sulla base dei criteri individuati all'art. 3 comma 2 del D.M. 1061, reperibili all'allegato n. 4 del presente bando.

**Si sottolinea che la mancanza di tale documento obbligatorio allegato alla domanda di partecipazione comporterà l'esclusione d'ufficio dalla procedura concorsuale.**

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 di ricerca potrà prevedere modifiche e si consoliderà con l'approvazione da parte del Collegio dei Docenti del corso di dottorato di afferenza.

4. **Il/la candidato/a è tenuto ad effettuare un versamento non rimborsabile di € 30,00 per ogni dottorato per cui intenda iscriversi al concorso.** Il pagamento deve essere effettuato on-line mediante carta di credito (VISA, MasterCard) al termine della procedura d'iscrizione elettronica.

**La procedura d'iscrizione al concorso s'intende validamente conclusa solo dopo l'avvenuto versamento**, successivamente al quale il candidato non può più modificare la propria domanda.

5. Nella domanda di ammissione, il/la candidato/a dichiara, sotto la propria responsabilità:  
- 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 Torino potrà essere controllata da software antiplagio;

- di non essere iscritto/a ad altro corso universitario (con esclusione del titolo di accesso al dottorato secondo quanto previsto all'art. 2).

ovvero

- di essere iscritto/a ad altro corso universitario (corso di dottorato, corso di Laurea, corso di Laurea magistrale, Master universitario di primo e di secondo livello, Scuola di specializzazione) e di impegnarsi a sospendere la frequenza prima dell'immatricolazione al corso di dottorato;

- di non aver già usufruito di una borsa di studio per un dottorato di ricerca in Italia;

- eventuali attività lavorative in corso.

6. I/le candidati/e che hanno in corso attività lavorative devono inviare alla Scuola di Dottorato, entro il **2 novembre 2021** la dichiarazione sull'attività lavorativa utilizzando il modello disponibile all'indirizzo [http://dottorato.polito.it/it/iscrizione\\_con\\_borsa\\_di\\_studio](http://dottorato.polito.it/it/iscrizione_con_borsa_di_studio)

7. La domanda di partecipazione al concorso è comprensiva di tutti i suddetti allegati, che ne fanno parte integrante ed è redatta sotto forma di autocertificazione, ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR 445/2000 e ss.mm., e vale come tale ad ogni effetto di legge.

I documenti allegati alla stessa (titoli valutabili) debbono essere redatti come autocertificazioni o dichiarazioni sostitutive di atto di notorietà nelle forme previste dalla legge. La domanda resa dal candidato deve contenere tutti gli elementi necessari alla valutazione del titolo che si intende produrre e alla verifica della sua veridicità. L'omissione

del progetto obbligatorio comporta l'esclusione d'ufficio dalla selezione. L'omissione di uno degli altri elementi comporta la non valutazione del titolo autocertificato.

8. **Dopo l'invio della domanda**, non è più possibile inserire nella procedura alcun documento e pertanto, per i/le candidati/e ammessi con riserva, è preso in considerazione, anziché il voto della Laurea magistrale, la media degli esami sostenuti durante il percorso di studio.

Non saranno presi in esame dichiarazioni, titoli e pubblicazioni o richieste di modifica dei titoli già depositati pervenuti a bando scaduto; vengono valutati solo i titoli posseduti dal candidato alla data di scadenza del bando e presentati secondo le modalità di cui al presente articolo.

9. Il Politecnico di Torino si riserva di effettuare controlli secondo quanto previsto dagli art. 71 e seguenti del D.P.R. n. 445 del 28.12.2000. Potrà essere disposta in ogni momento, anche successivamente all'iscrizione e con provvedimento motivato, la decadenza o l'esclusione dei/delle candidati/e per difetto di requisiti previsti dal presente bando.

#### Art. 4 - Criteri di valutazione dei candidati e delle candidate

1. La valutazione di idoneità è effettuata da una Commissione giudicatrice per ciascun corso di dottorato, nominata dal Rettore. La composizione delle Commissioni giudicatrici è consultabile sul sito internet della Scuola di Dottorato [http://dottorato.polito.it/it/valutazione\\_candidati](http://dottorato.polito.it/it/valutazione_candidati).

2. La valutazione di idoneità dei/delle candidati/e ha ad oggetto le motivazioni, la preparazione, la capacità e la professionalità del/la candidato/a e la sua predisposizione alla ricerca scientifica desumibili dall'esame della documentazione allegata alla domanda di partecipazione e dal colloquio.

Ai sensi dell'art. 3 del DM 1061, nella valutazione complessiva delle candidature, con particolare riferimento alla proposta progettuale presentata dai/le candidati/e, la Commissione terrà conto anche dei criteri indicati nell'allegato 4.

3. La Commissione giudicatrice può assegnare un massimo di 100 punti per ciascun candidato/a, così ripartiti:

- titoli, incluse eventuali valutazioni espresse da docenti segnalati: massimo 40 punti, come dettagliato nella tabella sottostante;
- Progetto di ricerca: 20 punti;
- colloquio: massimo 40 punti.

Candidati con titolo accademico di secondo livello conseguito in Italia	Candidati con titolo accademico di secondo livello conseguito all'estero
<p><b>Titoli</b></p> <p>titoli (art. 3, comma 2, lettere b, c, d, f, g, h, i): ove le pubblicazioni concorrono complessivamente per non più di 10 punti ed il voto o la media<sup>2</sup> relativa alla Laurea magistrale fino ad un massimo di 8 punti)</p> <p><b>massimo 40 punti</b></p>	<p><b>Titoli</b></p> <p>titoli (art. 3, comma 2, lettere b, c, d, f, g, h, i): ove le pubblicazioni concorrono complessivamente per non più di 10 punti ed il GRE<sup>3</sup> fino ad un massimo di 8 punti)</p> <p><b>massimo 40 punti</b></p>

<sup>2</sup> Nel caso in cui il titolo di Laurea magistrale non sia ancora stato conseguito (art. 2 comma 3)

<sup>3</sup> Tabella assegnazione punteggi (allegato 2)



**Proposta di un progetto di ricerca** su una delle tematiche di ricerca proposte dal corso di dottorato scelto

Nella valutazione della proposta progettuale, la Commissione terrà conto anche dei criteri indicati all'art.3 del DM 1061 del 10.08.2021 riportati nell'allegato 4 del presente bando

**massimo 20 punti**

Colloquio

**massimo 40 punti**

4. Sono ammessi al colloquio solo i/le candidati/e che ottengono almeno 40 punti dalla somma delle valutazioni dei titoli e della proposta progettuale.

L'elenco dei/delle ammessi/e al colloquio è pubblicato sul sito internet della Scuola di Dottorato [http://dottorato.polito.it/it/risultati\\_e\\_graduatorie](http://dottorato.polito.it/it/risultati_e_graduatorie).

5. La Commissione, attese le tematiche di ricerca vincolanti di cui all'art. 1 del presente Avviso definite in attuazione delle previsioni di cui all'art. 2 lett. a) e b) del DM ("Azione IV.4 - Dottorati su tematiche dell'innovazione" e "Azione IV.5 - Dottorati su tematiche Green"), ha facoltà di procedere all'esclusione dei/le candidati/e che abbiano presentato una proposta di progetto di ricerca non coerente con le predette tematiche di ricerca.

6. Il colloquio ha ad oggetto il curriculum professionale e scolastico, gli interessi scientifici e culturali del/la candidato/a, la proposta progettuale presentata e deve verificare il possesso delle conoscenze disciplinari di base necessarie per la frequenza del corso di dottorato prescelto. Al termine, la Commissione esprime un giudizio di idoneità all'esecuzione di ciascuna tematica di ricerca prevista per il corso di dottorato.

7. I/Le candidati/e impossibilitati/e a partecipare alla prova orale presso il Politecnico di Torino possono chiedere alla Commissione Giudicatrice di svolgere il colloquio in videoconferenza secondo le modalità indicate contestualmente alla pubblicazione del calendario delle prove orali. In questo caso il candidato deve indicare l'indirizzo che verrà utilizzato dalla Commissione per la videochiamata e garantire l'uso di una webcam per consentire la propria identificazione. Il/la candidato/a deve risultare reperibile nella giornata per la prova orale secondo il calendario pubblicato; la Commissione può concordare con il/la candidato/a un preciso orario per l'inizio del colloquio. Ciascun/a candidato/a è tenuto a identificarsi prima che il colloquio abbia inizio, esibendo il medesimo documento di identità allegato alla domanda. La mancata comunicazione dell'indirizzo personale, il mancato collegamento, l'irreperibilità del/la candidato/a nel giorno o nell'orario stabilito o la mancata esibizione del documento identificativo, costituiscono cause di esclusione dal concorso. Tali cause di esclusione non operano se il candidato, munito di valido documento identificativo, si presenta nel giorno stabilito per il colloquio, al fine di sostenere la prova orale "in presenza". L'Ateneo non si assume alcuna responsabilità in caso di problemi tecnici che non garantiscano il corretto svolgimento della prova orale.

8. Le prove orali, anche quelle a distanza, sono pubbliche.

9. Sul sito internet della Scuola di Dottorato <http://dottorato.polito.it/it/colloqui> sono pubblicate data, ora e modalità del colloquio con un anticipo di almeno 3 giorni.





I/Le candidati/e sono tenuti a consultare la pagina web senza necessità di ulteriori avvisi e a presentarsi al colloquio muniti di un documento d'identità valido. L'assenza al colloquio, in presenza o in remoto, comporta l'esclusione dal concorso.

### Art. 5 - Graduatorie

1. Al termine del processo valutativo, ciascuna Commissione Giudicatrice predispone la graduatoria di merito, sulla base del punteggio riportato da ciascun/a candidato/a. A parità di merito, per l'assegnazione dei posti prevale la minore età.
2. Sono considerati idonei all'ammissione ai corsi di dottorato solamente i candidati che ottengono un punteggio non inferiore a 60/100.
3. I candidati idonei che non hanno ancora conseguito il titolo di II livello (come previsto dall'art. 2, comma 3) e/o non hanno ancora presentato il certificato attestante la conoscenza della lingua inglese (come previsto dall'art. 2, comma 4) e/o risultino iscritti ad altri percorsi universitari presso università o istituti di ricerca italiani o stranieri sono ammessi al dottorato "sotto condizione".
4. La Commissione giudicatrice, tenuto conto della graduatoria di merito, del numero di borse a concorso, degli interessi scientifici-culturali dei/le candidati/e e delle idoneità alle tematiche di ricerca, procede all'assegnazione delle borse di studio in base a:
  1. la posizione in graduatoria;
  2. la valutazione di idoneità in merito la congruità del profilo formativo del/la candidato/a.
5. Le graduatorie finali di merito degli/le ammessi/e ai corsi di dottorato emanate con Decreto Rettorale sono pubblicate sul sito Internet all'indirizzo [http://dottorato.polito.it/it/risultati\\_e\\_graduatorie](http://dottorato.polito.it/it/risultati_e_graduatorie). Non sono inviate comunicazioni personali: la pubblicazione della graduatoria finale di merito, e successivamente degli elenchi dei subentri, ha valore di comunicazione ufficiale agli/le interessati/e.

### Art. 6 - Modalità di immatricolazione ai corsi di dottorato di ricerca

1. I/le candidati/e ammessi/e al dottorato dovranno immatricolarsi **entro e non oltre il 24 novembre 2021**.
2. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il/la candidato/a deve optare per un solo corso di dottorato di ricerca. Tale scelta, esercitata attraverso l'immatricolazione on-line, è irrevocabile.
3. L'Ateneo si riserva di effettuare controlli a campione sulle dichiarazioni rese e sui documenti prodotti dai/dalle candidati/e e può pertanto disporre in ogni momento l'esclusione dalla procedura selettiva per difetto dei requisiti previsti.
4. La procedura di immatricolazione si articola in due fasi ed è completata a seguito dello svolgimento di entrambe le fasi.

### **Prima fase: immatricolazione online da completarsi tassativamente entro il 24 novembre 2021**

I/le candidati/e si immatricolano on line attraverso la procedura **Apply@polito** pagando contestualmente i contributi di cui al successivo art. 8.  
I/le candidati/e ammesse/i al concorso "**sotto condizione**" possono procedere alla propria immatricolazione online entro i termini delle date di scadenza previsti al comma 1, esclusivamente previa verifica della condizione, in particolare:



- coloro che hanno conseguito il titolo di II livello<sup>4</sup> successivamente alla scadenza per la presentazione della domanda di concorso devono inserire<sup>5</sup> i dati relativi a tale titolo, indicando chiaramente votazione, data e luogo di ottenimento.
- coloro che hanno conseguito il certificato attestante la conoscenza della lingua inglese successivamente alla scadenza per la presentazione della domanda di concorso devono inserire i dati relativi a tale titolo, indicando chiaramente il tipo di certificazione, votazione, data e luogo di ottenimento.
- coloro che risultavano iscritti ad altro Corso di Dottorato, Corso di Laurea o di Laurea magistrale, Master universitari di primo o di secondo livello, Scuola di specializzazione (fatto salvo quanto previsto dall'art. 7 del DM 45/2013) presso università o istituti di ricerca italiani e/o stranieri, devono dichiarare la cessazione o sospensione di tale carriera.

### **Seconda fase: immatricolazione presso la Scuola di Dottorato:**

Al termine della procedura di immatricolazione online, è indicata la data e l'ora in cui il/la candidato/a deve presentarsi presso gli uffici della Scuola di Dottorato per la seconda fase dell'immatricolazione, comprensiva dell'identificazione, presentando:

- a) fotocopia della carta d'identità o del passaporto;
- b) certificato originale attestante la conoscenza della lingua inglese, come previsto dall'art. 2, comma 4;

I/le candidati/e che hanno conseguito il titolo di II livello all'estero devono inoltre presentare:

- c) certificato originale del test GRE<sup>®</sup> General Test presentato per l'ammissione al concorso (tranne coloro che hanno indicato tra i Recipient il codice del Politecnico di Torino, come indicato all'art. 3, comma 2, lettera g);
- d) certificato di Master Degree e certificato dei relativi esami di profitto in originale redatti in una delle lingue indicate all'art. 2 comma 5<sup>6</sup>.

La procedura di immatricolazione termina con la consegna al/lla dottorando/a della smart card del Politecnico di Torino.

5. L'avvio della borsa di studio è subordinato al completo espletamento della procedura di immatricolazione e, di norma, alla presenza effettiva al Politecnico di Torino. L'eventualità di un avvio della borsa di studio da remoto deve avvenire con richiesta motivata sottoscritta dal Tutore e controfirmata dal Coordinatore del corso. In ogni caso, il pagamento potrà comunque avvenire solo dopo che il/la dottorando/a avrà comunicato attraverso il Portale della Didattica un conto corrente personale o di cui sia cointestatario.

6. L'Amministrazione si riserva di verificare in ogni momento la veridicità dei documenti e delle autocertificazioni presentate e di procedere ad assumere i conseguenti provvedimenti qualora risultassero non veritieri, fatte salve le responsabilità penali da ciò derivanti.

4 Il titolo ottenuto in università italiane è considerato valido solo se conseguito con la votazione minima di 95/110 (art. 2, comma 3), pena l'irrevocabile perdita del diritto di ammissione al dottorato.

5 Per i candidati con titolo di Laurea magistrale conseguita al Politecnico di Torino i dati vengono aggiornati automaticamente.

6 I candidati comunitari possono avvalersi dell'autocertificazione (vedi allegato 3).



## Art. 7 - Subentri

1. Decorso il termine previsto per l'immatricolazione e prima dell'avvio dei percorsi di dottorato, sono pubblicati all'indirizzo [http://dottorato.polito.it/it/risultati e graduatorie](http://dottorato.polito.it/it/risultati_e_graduatorie), le modalità e l'elenco dei/le candidati/e idonei/e a subentrare in seguito a rinuncia espressa o tacita ovvero di decadenza dall'immatricolazione degli/le aventi diritto, secondo l'ordine della graduatoria.
2. I/le candidati/e idonei/e subentranti che non provvedono all'accettazione del posto nei tempi e nei modi indicati, sono considerati/e tacitamente rinunciari/e.

## Art. 8 - Contributi per l'accesso e la frequenza ai corsi

1. I/le dottorandi/e devono versare un importo corrispondente al premio di assicurazione infortuni, all'imposta di bollo e tassa EDISU. Gli importi versati non saranno restituiti in nessun caso.
2. Gli importi relativi al punto 1 sono consultabili nel Guida tasse 2021/2022 e pubblicata sul sito del Politecnico di Torino all'indirizzo [https://didattica.polito.it/tasse\\_riduzioni/](https://didattica.polito.it/tasse_riduzioni/).
3. Ai/le dottorandi/e regolarmente iscritti/e al XXXVII ciclo in possesso del certificato GRE, verrà riconosciuto un rimborso di € 200, come stabilito dal Consiglio di Amministrazione del 29 novembre 2017.

## Art. 9 - Obblighi specifici dei dottorandi e delle dottorande e casi di revoca della borsa di studio

1. L'ammissione al dottorato comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno. Gli/le iscritti/e ai corsi di Dottorato di Ricerca sono tenuti/e alla frequenza a tempo pieno e allo svolgimento di tutte le attività di studio e di ricerca nell'ambito della struttura di afferenza secondo quanto previsto dal bando di concorso e dal Regolamento in materia di dottorato e dalle modalità fissate dal Collegio Docenti del Dottorato.
2. In aggiunta agli obblighi previsti per i/le dottorandi/e contenuti nel Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Torino, e come richiesto dal DM 1061/2021, il/la dottorando/a vincitore/trice della borsa di studio associata al presente bando dovrà impegnarsi all'atto dell'iscrizione a:
  - produrre con cadenza bimestrale un report recante l'indicazione dell'impegno temporale (articolato in mesi in impresa, in sede e all'estero, se previsto) e una sintesi delle principali attività svolte;
  - produrre una relazione annuale sull'attività svolta, redatta secondo la modulistica predisposta dal MUR;
  - effettuare i previsti periodi di studio e di ricerca **obbligatori** in impresa (minimo 6 e massimo 12 mesi) e, ove previsto dalle singole posizioni, svolgere altresì i periodi all'estero. Il mancato rispetto del periodo in impresa minimo comporterà la revoca della borsa di studio.
3. La **revoca della borsa**, è prevista nei seguenti casi, ai sensi del Disciplinare allegato al D.M. n. 1061:
  - a) realizzazione del percorso di dottorato in maniera difforme rispetto al progetto ammesso al finanziamento, ove non sia stata preventivamente richiesta e successivamente concessa la necessaria autorizzazione da parte del MUR;



- b) mancato svolgimento al completamento del percorso di dottorato (durata triennale) del periodo minimo di studio e ricerca in impresa;
- c) eventuale giudizio negativo del Collegio dei docenti e la conseguente non ammissione all'anno successivo del percorso dottorale o all'esame finale;
- d) mancato conseguimento del titolo;
- e) rinuncia al dottorato

4. Nel caso del mancato conseguimento del titolo o nel caso in cui il/la dottorando/a vincitore/trice non venga ammesso/a all'anno successivo o all'esame finale, ovvero rinunci al dottorato, il/la dottorando/a avrà l'obbligo di restituzione delle somme erogate in relazione all'annualità valutata negativamente o all'annualità in corso all'atto della rinuncia.

### **Art. 10 - Trattamento dei dati personali**

1. Ai sensi del Regolamento Generale sulla protezione dei dati (Regolamento UE 2016/679) e del Codice in materia di protezione dei dati personali decreto legislativo 30 giugno 2003 n. 196 e successive modificazioni, il trattamento dei dati personali dei candidati è effettuato dal Politecnico di Torino esclusivamente per fini istituzionali e per i fini di trasparenza imposti dalla normativa e sarà pertanto improntato ai principi di correttezza, liceità e pertinenza ai fini medesimi. L'informativa completa riguardante la modalità di trattamento dei dati forniti è visionabile all'indirizzo <https://didattica.polito.it/privacy>.

2. L'accesso agli atti è consentito nelle forme previste dalla Legge.

### **Art. 11 - Norme di rinvio**

1. Per quanto non previsto dal presente bando vale la normativa attualmente vigente in materia, in particolare:

- Decreto Ministeriale 8 febbraio 2013, n. 45;
- Regolamento in materia di dottorato di ricerca del Politecnico di Torino
- Decreto Ministeriale 10 agosto 2021, n. 1061 e dal relativo Disciplinare di attuazione;

2. Il presente bando di concorso è pubblicizzato sul sito europeo Euraxess e su quello del MUR ed è pubblicato sul sito della Scuola di Dottorato [http://dottorato.polito.it/it/bando\\_pon](http://dottorato.polito.it/it/bando_pon). Eventuali variazioni ed integrazioni saranno rese note alla medesima pagina web.

3. Responsabile del procedimento è la Responsabile del Servizio Formazione Superiore del Politecnico di Torino.

4. Eventuali richieste di informazioni potranno essere inoltrate attraverso il Servizio di Assistenza Ticketing accessibile con le modalità dettagliate alla pagina [https://didattica.polito.it/segreteria/contatta/it/Dottorato\\_perfezion\\_specializz.html](https://didattica.polito.it/segreteria/contatta/it/Dottorato_perfezion_specializz.html)

Torino, 11 ottobre 2021

**IL RETTORE**  
f.to Prof. Guido Saracco

PV/cl



**Programma Operativo Nazionale 2014-2020  
Dottorati di ricerca su tematiche dell'innovazione e green**

**D.M. 10 agosto 2021, n. 1061**

**AVVISO PER LA SELEZIONE E L'ASSEGNAZIONE DI BORSE DI DOTTORATO AGGIUNTIVE SU  
TEMATICHE GREEN E DELL'INNOVAZIONE**

<p><b>Dottorato di Ricerca in</b> _____</p> <p><b>Tematica di ricerca</b> “ _____ ”</p>
---

<b>Nome Cognome del/la candidato/a</b>	
<b>Titolo della ricerca proposta</b>	
<p><b>Breve descrizione della ricerca</b></p> <p><i>(da strutturarsi in:</i>  <i>a. introduzione della problematica nel contesto scientifico internazionale;</i>  <i>rilevanza del problema;</i>  <i>b. metodi di ricerca utilizzati ed eventuali attrezzature e laboratori necessari alla realizzazione della ricerca;</i>  <i>c. obiettivi, risultati attesi, implicazioni teoriche e conclusioni, verifica e valutazione.</i>  <i>Evidenziare sinteticamente i caratteri di coerenza tra il progetto, la SNSI ed il PNR con riferimento anche alla capacità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo nei settori dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, nonché le potenziali ricadute scientifiche, economiche e</i></p>	



<p><i>sociali (se tematica INNOVAZIONE); le potenziali ricadute scientifiche, economiche e sociali, con particolare riferimento allo sviluppo di prodotti e/o servizi innovativi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile (se tematica GREEN)</i></p> <p>max 8000 caratteri</p>	
---	--



## Allegato 2

### Valutazione del Graduate Record Examinations (GRE)

**Assegnazione del punteggio GRE in base al piazzamento percentuale del/la candidato/a:**

Percentile	Punti
Migliore 75%	8
tra 70% e 74%	7
tra 60% e 69%	6
50% e 59%	5
tra 40% e 49%	4
tra 30% e 39%	3
tra 20% e 29%	2
tra 0% e 19%	1
NS	0

**Formula di pesatura di ciascuna sezione del Test GRE:**

$$GRE = a1 * ind1 + a2 * ind2 + a3 * ind3$$

Dove "a1, a2, a3" sono i pesi indicati nella tabella sottostante e "ind1, ind2, ind3" sono i punti attribuiti ai tre indicatori, secondo il posizionamento percentuale del/la candidato/a.

**Peso assegnato a ciascuna sezione del Test GRE:**

Corso di dottorato	Verbal Reasoning (VR) a1	Quantitative Reasoning (QR) a2	Analytical Writing (AW) a3
Architettura. Storia e Progetto	0,4	0,2	0,4
Bioingegneria e Scienze Medico Chirurgiche	0,45	0,45	0,1
Energetica	0,25	0,5	0,25
Fisica	0,4	0,4	0,2
Gestione, Produzione e Design	0,2	0,6	0,2
Ingegneria Aerospaziale	0,25	0,5	0,25
Ingegneria Chimica	0,5	0,5	0
Ingegneria Civile e Ambientale	0,33	0,33	0,33
Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Comunicazioni	0,33	0,33	0,33
Ingegneria Informatica e dei Sistemi	0,3	0,3	0,4
Ingegneria Meccanica	0,2	0,6	0,2
Matematica Pura e Applicata	0,4	0,4	0,2
Metrologia	0,15	0,6	0,25
Scienza e Tecnologia dei Materiali	0,33	0,33	0,33
Urban and Regional Development	0,33	0,33	0,33



**Allegato 3**

**Dichiarazione sostitutiva di certificazione (\*)**

(art. 46 D.P.R.28 dicembre 2000 n. 445 )

Il/la Sottoscritto/\_\_\_\_\_ c.f. \_\_\_\_\_  
nato a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) il \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_,  
residente a \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) in via/piazza \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese (art. 75 D.P.R. n. 445/00), sotto la propria responsabilità

**DICHIARA**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data e luogo, \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Firma del dichiarante  
**(per esteso e leggibile)**

**(\*) Nota bene:**

- gli studenti extra-comunitari possono avvalersi dell'autocertificazione solo per dati e fatti che possono essere attestati da un'Amministrazione pubblica italiana e solo se in possesso di regolare permesso di soggiorno che andrà pertanto allegato all'autocertificazione;
- la dichiarazione deve riportare tutte le informazioni richieste, in particolare, per i requisiti di ammissione, quelle relative a votazione, data e luogo di ottenimento del titolo e/o del certificato di inglese;
- la dichiarazione deve essere firmata e datata.





**Programma Operativo Nazionale 2014-2020  
Dottorati di ricerca su tematiche dell'innovazione e green**

**D.M. 10 agosto 2021, n. 1061**

**CRITERI DI SELEZIONE APPROVATI DAL COMITATO DI SORVEGLIANZA PER LA VALUTAZIONE  
DELLE BORSE DI STUDIO DI DOTTORATO DI RICERCA SU TEMATICHE GREEN E  
DELL'INNOVAZIONE**

A) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE DELL'INNOVAZIONE (AZIONE IV.4)	B) BORSE DI DOTTORATO DI RICERCA AGGIUNTIVE SU TEMATICHE GREEN (AZIONE IV.5)
<p>a.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e la formazione di profili professionali in risposta alle esigenze di innovazione e competitività espresse dal sistema imprenditoriale, attraverso la promozione della ricerca sui temi dell'innovazione, del digitale e delle tecnologie abilitanti, sostenendo la valorizzazione del capitale umano, quale fattore determinante per lo sviluppo della ricerca e dell'innovazione in Italia.</p>	<p>b.a) Pertinenza del progetto di percorso dottorale in relazione alla capacità di creare un alto valore aggiunto, attraverso la valorizzazione del capitale umano, in termini di ricadute scientifiche, sociali ed economiche sul territorio nazionale, favorendo opportuni modelli di ricerca e di contaminazione di conoscenze e competenze in grado di favorire lo sviluppo di prodotti e servizi innovativi ad impatto ridotto sull'ambiente, focalizzati su temi orientati alla conservazione dell'ecosistema, alla biodiversità, nonché alla riduzione degli impatti del cambiamento climatico e alla promozione di uno sviluppo sostenibile, quale contributo per promuovere la ripresa verde e il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19.</p>
<p>a.b) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, con la finalità di favorire l'innovazione e l'interscambio tra mondo della ricerca e mondo produttivo e qualificazione dell'apporto dei progetti di ricerca nei settori dell'innovazione (L. 240/2010, art. 24, co. 3 e ss.mm.ii.).</p>	<p>b.b) Conformità del progetto di percorso dottorale con la SNSI ed il PNR, la coerenza con la L.240/2010 e il DM 45/2013 in materia di dottorati, attraverso il finanziamento di dottorati in ambito Green.</p>
<p>a.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT-EU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON.</p>	<p>b.c) Misurabilità dei risultati attesi e impatto potenziale dell'intervento con riferimento alle finalità del REACT-EU: presenza nell'ambito del progetto di percorso dottorale di target quantificabili e misurabili coerenti con gli indicatori previsti dall'azione di riferimento del PON]</p>