

**BANDO DI CONCORSO**  
**PER L'AMMISSIONE AL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE IN**  
**AUTONOMOUS SYSTEMS - XXXIX CICLO**  
**(Seconda Selezione)**  
**POLITECNICO DI BARI**  
**A.A. 2023/2024**

D.R. n. 948

**IL RETTORE**

- VISTO** lo Statuto del Politecnico di Bari emanato con D.R. 175/2019;
- VISTA** la Legge 13 agosto 1984, n. 476 recante norme in materia di borse di studio e di dottorato di ricerca nelle Università;
- VISTA** la Legge 5 febbraio 1992, n. 104, ed in particolare l'art.20 e ss.mm.ii;
- VISTA** la Legge 3 luglio 1998, n. 210 come modificata dalla Legge 30 dicembre, n.240;
- VISTO** il D.M. 3 novembre 1999, n. 509 relativo all'autonomia didattica degli Atenei;
- VISTO** il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
- VISTO** il Decreto Legislativo del 7 marzo 2005, n.82 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il D.P.C.M. 9 aprile 2001 recante disposizioni per l'uniformità di trattamento sul diritto agli studi universitari;
- VISTO** il Decreto Legislativo n. 68 del 29 marzo 2012 ed in particolare l'art. 18, comma 8;
- VISTO** il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270;
- VISTI** il D.M. 23 ottobre 2003, n. 198 artt. 3 e 6, il D.M. 9 agosto 2004, n. 263 e il D.M. 3 novembre 2005, n. 492;
- VISTO** il Codice Etico e di Comportamento del Politecnico di Bari approvato con D.R. 582 del 28 settembre 2018;
- VISTO** il D.M. 14 dicembre 2021, n. 226 "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";
- VISTO** il Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 288 l'11 marzo 2022;
- VISTO** il Regolamento del Corso di Dottorato di interesse nazionale in Autonomous Systems;
- VISTI** gli accordi con gli altri Atenei italiani in merito al Corso di Dottorato Nazionale in Autonomous Systems per cui il Politecnico di Bari è sede amministrativa;
- VISTO** il D.M. 23 febbraio 2022, n. 247 con cui è stato stabilito l'importo annuale delle borse di dottorato di ricerca per un importo pari a € 16.243,00 (al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente);

<b>VISTA</b>	l'adesione del Politecnico di Bari ai "Patti Territoriali per l'Alta Formazione delle Imprese", ai sensi dell'Avviso MUR n. 1290 del 8 agosto 2022 di attuazione dell'art. 14 bis del D.L. n. 152/2021;
<b>VISTO</b>	il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR;
<b>PRESO ATTO</b>	dell'iniziativa dal titolo "Digital Driven Diagnostics, prognostics and therapeutics for sustainable Health care - D3 4 Health", a valere sul Fondo Complementare al PNRR (D.L. 59/2021) – CUP B53C22006170001;
<b>VISTO</b>	il D.M. n. 117 del 02 marzo 2023 recante l'attribuzione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4, Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" – Investimento 3.3 "Introduzione di dottorati innovativi che rispondono ai fabbisogni di innovazione delle imprese e promuovono l'assunzione dei ricercatori dalle imprese", in forza del quale il Politecnico di Bari è risultato assegnatario di co-finanziamenti ministeriali per borse di dottorato nell'ambito di dottorati innovativi che rispondano ai fabbisogni di innovazione delle imprese;
<b>VISTO</b>	il D.M. n. 118 del 02 marzo 2023 recante l'attribuzione di borse di dottorato a valere sul PNRR, Missione 4, Componente 1, "Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido all'Università" – Investimento 3.4 "Didattica e competenze universitarie avanzate" e Investimento 4.1 "Estensione del numero di dottorati di ricerca e dottorati innovativi per la pubblica amministrazione e il patrimonio culturale", in forza del quale il Politecnico di Bari è risultato assegnatario di co-finanziamenti per borse di dottorato per le macroaree "Transizioni Digitali e Ambientali", "PNRR", "Pubblica Amministrazione" e "Patrimonio Culturale";
<b>VISTI</b>	I codici identificativi di progetto (CUP) ex DM 117/2023 e DM 118/2023, associati al corso di Dottorato: <ul style="list-style-type: none"><li>• M4 C1 - Inv. 4.1 – PNRR - (DM 118/2023): D93C23000450005</li><li>• M4 C1 - Inv. 4.1 - Pubblica Amministrazione - (DM 118/2023): D93C23000470005</li><li>• M4 C2 - Inv. 3.3 - (DM 117/2023): D93D23000380003</li></ul>
<b>VISTE</b>	le Linee Guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori delle iniziative di sistema Missione 4 Componente 1 e Componente 2 (PNRR);
<b>NELLE MORE</b>	dell'emanazione del Regolamento Tasse e Contributi 2023/24;
<b>VISTO</b>	il parere favorevole dell'ANVUR in merito all'istanza di accreditamento del corso di Dottorato di Ricerca di interesse nazionale in Autonomous Systems (DAuSy) per il XXXIX ciclo;
<b>NELLE MORE</b>	dell'acquisizione del Decreto MUR di accreditamento del corso di Dottorato di Ricerca di interesse nazionale in Autonomous Systems (DAuSy) per il XXXIX ciclo;
<b>VISTO</b>	il D.R. n. 736 del 13 giugno 2023 con il quale è stato emanato il bando di concorso per l'ammissione ai corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari afferenti al XXXIX ciclo;
<b>VISTO</b>	il D.R. n. 943 del 31 luglio 2023 con il quale sono stati approvati gli atti di selezione ed emanata la relativa graduatoria finale del bando emanato con D.R 736/2023
<b>CONSIDERATO</b>	che risultano 10 posizioni non assegnate a seguito del predetto D.R. 943/2023;
<b>RAVVISATA</b>	l'opportunità di indire una seconda selezione per l'assegnazione delle posizioni rimaste vacanti, nonché di quelle che dovessero rendersi disponibili a seguito di ulteriori rinunce;

DECRETA

**Art. 1: POSTI A CONCORSO**

È indetta la **seconda selezione** pubblica, per titoli e colloquio, aperta a cittadini italiani e stranieri, per l'ammissione al Corso di **DOTTORATO DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE IN AUTONOMOUS SYSTEMS (DAuSy)** – **Coordinatore: Prof.ssa Mariagrazia Dotoli**, afferente al Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.

Il Corso di Dottorato ha una durata di 3 anni, con inizio fissato al 01.11.2023. Gli insegnamenti sono erogati in lingua inglese.

Il **Corso di Dottorato è in convenzione con**: *Libera Università di Bolzano, Politecnico di Torino, Università degli Studi del Sannio, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", Università degli Studi dell'Aquila, Università degli Studi di Brescia, Università degli Studi di Cagliari, Università degli Studi di Catania, Università degli Studi di Genova, Università degli Studi di Padova, Università degli Studi di Palermo, Università degli Studi di Parma, Università degli Studi di Siena, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Università degli Studi di Verona, Università degli Studi Roma Tre, Università del Salento, Università della Calabria, Università di Modena e Reggio Emilia, Università di Pisa, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Trento, Università Politecnica delle Marche.*

Il presente bando ha valore di notifica. Le comunicazioni ai candidati relative al presente bando verranno inviate tramite e-mail. A tal fine verrà utilizzato l'indirizzo e-mail indicato dal candidato nella domanda di partecipazione.

I posti con borsa di studio, oggetto della **seconda selezione**, sono di seguito indicati.

**POSTI A CONCORSO:**

**10 posti** così ripartiti:

- **5 posti** con borsa di studio finanziata con fondi PNRR – ex **DM 118/2023**, di cui:
  - **4 PNRR;**
  - **1 Pubblica Amministrazione**
- **1 posto** con borsa di studio a valere sui **"Patti Territoriali"**
- **4 posti** con borsa di studio finanziata con fondi PNRR – ex **DM 117/2023**

I posti potranno essere aumentati in ragione di eventuali borse che si dovessero rendere disponibili a seguito di rinunce da parte dei candidati assegnatari ai sensi del D.R. 943/2023 citato in premessa.

**Importo annuale della borsa di studio** al lordo degli oneri a carico del percipiente: **€ 16.243,00**

**TEMATICHE DI RIFERIMENTO PER LE POSIZIONI EX DM 118/2023 E PATTI TERRITORIALI**

**Totale borse disponibili: 6**

1. Control and monitoring of secure and distributed Cyber-Physical Systems through the Digital Twin paradigm;
2. Autonomous systems for guided endoscopic navigation and theranostics;
3. Distributed control of networked smart energy systems;
4. Robotic systems for minimally invasive and interventional surgery;
5. Platforms for optimization and control of Drone-as-a-service in logistics;
6. Autonomous navigation systems;

7. Multirobot planning and control for human-robot interaction and cooperation in the manufacturing sector;
8. Mathematical theory for control and optimization of evolutionary phenomena;
9. Risk-aware control of aerial cargo drones;
10. Stability and safety of platoons of interconnected vehicles;
11. Identification, modeling, and optimization of a sustainable urban transportation network;
12. Advanced control strategies with applications to sustainable bioprocesses;
13. Security for Industrial Internet of Things;
14. Modeling of complex humans-involved systems and control of disastrous outcomes;
15. Real-time optimization with application to autonomous systems;
16. Reinforcement Learning Algorithms for Contact-Rich Manipulation Tasks;
17. Integrating Swarm Sensors for Distributed Monitoring and Agent Based Modeling for Environmental Systems Control;
18. Control methods for smart networks;
19. New techniques for analysis, design and control of chaotic dynamics;
20. Robotics and artificial intelligence in agriculture;
21. Model-based and data-driven learning and control techniques for increasing reliability and safety of an autonomous system in uncertain and hazardous environments;
22. Edge AI-enabled Internet of Things systems for smart environments;
23. Optimization and control techniques for energy management systems;
24. Modelling, control and optimisation of electrical smart grids;
25. Safety-driven mixed model- and learning-based motion planning and control of autonomous systems;
26. Model-based condition monitoring, fault diagnosis and control of autonomous systems;
27. Autonomous Vehicles Fleet Management using Artificial Intelligence.

**TEMATICHE DI RIFERIMENTO PER LE POSIZIONI EX DM 117/2023**

***Totale borse disponibili: 4***

1. Intelligent systems for robotic path planning in industrial processes (**Politecnico di Bari**) - **Co-finanziata da Comau S.p.a;**
2. Intelligent Control for Safe and Efficient Human-Robot Collaboration in Automated Warehouses (**Politecnico di Bari**) - **Co-finanziata da ICAM S.r.l;**
3. Multi-agent distributed coordination for workforce management with privacy by design (**Università di Cagliari**) – **Co-finanziata da DEDEM S.p.a.;**
4. Data analysis and planning for smart mobility schemes (**Università di Genova**) – **Co-finanziata da Aitek S.p.a.**

*Parte delle attività di ricerca svolte dai dottorandi assegnatari delle suddette borse dovranno essere svolte presso le sedi dei medesimi Enti/Società, secondo un programma di ricerca da concordarsi tra le parti contraenti.*

**Art. 2: REQUISITI DI AMMISSIONE**

La domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione al Dottorato di Ricerca di Interesse Nazionale in Autonomous Systems – DAUSY può essere presentata, senza limitazioni di età e cittadinanza, da coloro che:

- alla data di scadenza del Bando siano **già in possesso del titolo di accesso di II livello;**

- **conseguiranno il titolo** richiesto per l'ammissione entro il termine massimo del 31 ottobre 2023.

Si precisa che:

- costituiscono titolo di accesso al Dottorato di Ricerca:
  - a. *Laurea quinquennale conseguita con ordinamento previgente il D.M. 509/99;*
  - b. *Laurea Specialistica (ordinamento D.M. 509/99);*
  - c. *Laurea Magistrale (ordinamento D. M. 270/04).*
  - d. *Titolo accademico di II livello conseguito con ordinamento estero secondo il processo di Bologna, che dia accesso al dottorato nel paese di provenienza, rilasciato da un'istituzione accademica ufficialmente riconosciuta.*

I candidati **già in possesso dell'equipollenza** del titolo rilasciata da un'Università italiana devono allegare alla domanda di ammissione al concorso la relativa autocertificazione (con indicazione estremi del provvedimento, etc).

L' idoneità del titolo estero che, invece, **non sia già stato dichiarato equipollente** alla laurea, fermo restando la verifica di ufficio della validità amministrativa, viene accertata dalla Commissione giudicatrice del concorso nel rispetto della normativa vigente in Italia e nel Paese dove è stato rilasciato il titolo stesso e dei trattati o accordi internazionali in materia di riconoscimento di titoli per il proseguimento degli studi. In particolare, ai fini di tale riconoscimento, i candidati dovranno allegare alla domanda online ogni documentazione ritenuta utile ai fini del giudizio di idoneità. La compilazione on-line della domanda comporta la implicita richiesta di accertamento dell' idoneità del titolo conseguito all'estero.

La valutazione del titolo sarà possibile solo se, dai documenti prodotti, potranno evincersi tutte le informazioni necessarie contenenti gli **elementi minimi** per la valutazione (tipo titolo; durata normale del corso; denominazione ufficiale dell'istituzione accademica che rilascia il titolo; data di conseguimento del titolo; voto/giudizio di conseguimento rapportato alla scala adottata nel sistema di istruzione superiore di riferimento).

Tutti i candidati sono ammessi con riserva sino all'accertamento dei requisiti prescritti che il Politecnico di Bari può effettuare in qualunque momento ed anche successivamente all'avvio del Corso, ai sensi dell'art.43 del T.U. n.445/2000. Può essere disposta l'esclusione in qualsiasi momento con provvedimento motivato.

### **Art. 3: DOMANDA DI AMMISSIONE**

La presentazione della domanda di partecipazione al concorso per l'ammissione al suddetto Corso di Dottorato potrà avvenire **a partire dal 01.08.2023, ore 13:00, ed entro il 31.08.2023 ore 13:00 (termine perentorio)**, utilizzando esclusivamente l'apposita procedura informatica sul **portale PICA** (Piattaforma Integrata Concorsi di Ateneo) disponibile al seguente link <https://pica.cineca.it/poliba/dottorato39-dausy>.

L'accesso alla procedura avviene sul portale PICA cui si può accedere previa registrazione o con credenziali SPID, così come indicato nelle Linee Guida ([link al manuale](#)). **In caso di problemi tecnici prima e durante la procedura di iscrizione, è possibile contattare il supporto tecnico dedicato, al link presente nell'interfaccia di compilazione della domanda (HelpDesk PICA attivo dal lunedì al venerdì, dalle 9:00 alle 17:00).**

**ATTENZIONE:** dal giorno 08.08.2023, dalle ore 07:00, al giorno 09.08.2023 alle ore 7:00, la piattaforma Pica non sarà raggiungibile a causa di un aggiornamento del sistema.

**Le indicazioni relative alla procedura di application sono descritte all'art. 4.**

Eventuali domande presentate con modalità diverse non saranno prese in considerazione.

È responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura informatica, compreso l'esito positivo della procedura di pagamento.

I candidati sono invitati a completare la domanda di partecipazione al concorso con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza. Al termine, la domanda sarà protocollata e la presentazione confermata via mail dal sistema.

Per inoltrare domanda di ammissione, **i candidati dovranno:**

- Compilare l'applicazione su PICA, allegando **i documenti (in formato pdf/A)** richiesti al successivo art.4;
- **pagare la tassa di concorso di € 30,00.** Il candidato deve effettuare il pagamento della tassa cliccando sul pulsante "Paga con Pago PA" ([link al manuale](#)) e scegliendo come modalità di pagamento:
  - Carta di credito/debito: per il pagamento con le carte;
  - Conto corrente: per l'addebito diretto sul proprio conto;
  - Eventuali altre modalità di pagamento e circuiti che consentano l'assolvimento di avvisi PagoPA.

**Esclusivamente ai candidati residenti all'estero**, qualora risulti impossibile procedere al versamento del contributo mediante il sistema PagoPA, sarà consentito il pagamento tramite bonifico bancario sul c.c. intestato al Politecnico di Bari - via G. Amendola, 126/B - 70126 Bari, avente le seguenti coordinate bancarie: IBAN: IT59X0306904067100000300001 - BIC: BCITITMM- causale: "*Iscrizione concorso Dottorato in Autonomous Systems – seconda selezione*". Esclusivamente tali candidati, entro la data di scadenza del pagamento, **sono tenuti ad allegare alla procedura online copia del bonifico bancario regolarmente effettuato unitamente alla "Dichiarazione di impossibilità al pagamento del contributo di partecipazione alla procedura concorsuale mediante PagoPA"**, redatta utilizzando il modello omonimo disponibile sul sito di Ateneo (<https://www.poliba.it/it/dottorati-di-ricerca>).

**Il pagamento non è rimborsabile a qualsiasi titolo** (es. esclusione, rinuncia, assenza ecc.) attesa la sua destinazione. Non costituisce iscrizione alla prova di selezione il solo pagamento del versamento di € 30,00, benché effettuato entro il termine di scadenza del bando di concorso, in assenza dell'invio della domanda di partecipazione.

Nella procedura online i candidati con disabilità (ai sensi della legge 5 febbraio 1992, n. 104 e integrata dalla legge 28 gennaio 1999 n. 17) o con Disturbi Specifici dell'Apprendimento - DSA (ai sensi della legge 8 ottobre 2010 n. 170) devono altresì allegare la certificazione del SSN dal quale si evinca la diagnosi ed effettuare esplicita richiesta riguardo all'ausilio necessario e/o all'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per lo svolgimento della prova di esame.

Entro il termine previsto per la scadenza e comunque fino alla conferma definitiva della stessa, è consentita la modifica, l'eliminazione o l'inserimento di dati e allegati. Dopo la conferma, entro la scadenza, sarà possibile ritirare la domanda e presentarne una nuova.

**Dopo la scadenza e/o dopo l'invio della domanda tramite PICA, non sono ammesse integrazioni e modifiche.**

La verifica della validità delle domande, ivi compresa la completezza e regolarità delle autocertificazioni rese, sarà effettuata dall'Amministrazione dopo la scadenza del bando.

#### **Art. 4: DOCUMENTAZIONE DA ALLEGARE ALLA DOMANDA DI AMMISSIONE**

Durante la compilazione della domanda di ammissione (art. 3) è richiesto l'upload della seguente **documentazione obbligatoria (pena l'esclusione dalla procedura concorsuale)**:



- **Curriculum vitae et studiorum** secondo il modello predisposto dall'Ateneo, disponibile al link <https://www.poliba.it/it/dottorati-di-ricerca>.
- **Documento di riconoscimento in corso di validità.** Si precisa che saranno accettati, **pena l'esclusione** i seguenti documenti di riconoscimento:
- carta d'identità (solo se rilasciata da uno Stato membro dell'UE);
  - patente di guida (solo se rilasciata da uno Stato membro dell'UE);
  - passaporto in tutti gli altri casi (compresi i cittadini di Stati non aderenti all'UE).
- **Titoli di laurea triennale e specialistica/magistrale (o quinquennale)** posseduti. I **candidati con titolo di accesso conseguito in Italia** devono allegare obbligatoriamente il modello predisposto dall'Ateneo, (disponibile al link <https://www.poliba.it/it/dottorati-di-ricerca>) specificando le seguenti informazioni:
- voti di laurea;
  - elenco degli esami sostenuti nei due corsi di studio (o in quello quinquennale);
  - relativa votazione.
- I **candidati con titolo di accesso conseguito con ordinamento estero** devono allegare, in luogo delle autodichiarazioni, i seguenti documenti<sup>1</sup> redatti dall'istituzione accademica che li ha emessi:
- certificato/diploma di laurea con relativa votazione;
  - transcript ufficiale degli esami sostenuti durante l'intero percorso universitario con relativa votazione;
  - ogni altro documento ritenuto utile ai fini della dichiarazione di idoneità dei titoli con quelli previsti dal presente bando (Diploma Supplement, dichiarazione di valore in loco).
- **Proposta di Ricerca** che si intende sviluppare nel Corso di Dottorato e che riporti la base di partenza scientifica della proposta, gli obiettivi della ricerca, le metodologie che si intendono adottare. **La proposta dovrà essere liberamente ispirata alle tematiche bandite (art. 1)** e sarà esaminata esclusivamente ai fini dell'ammissione; non prefigura necessariamente l'attività di ricerca che il dottorando dovrà effettuare durante il suo percorso formativo, atteso che la stessa sarà oggetto di accordo tra il dottorando e il Supervisore e formalmente assegnata dal Collegio dei docenti.
- ATTENZIONE:** redigere la proposta di ricerca su apposito format allegato al bando "Allegato Format DAUSY".

È possibile, altresì, allegare alla domanda di ammissione i seguenti **documenti (non obbligatori)** utili ai fini della valutazione:

- **Abstract della tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale)**, con indicazione del titolo e del /i relatore/i (max 3.000 caratteri). **Attenzione:** il presente documento, seppur non obbligatorio, contribuisce alla valutazione del curriculum accademico del candidato; pertanto, la mancata presentazione dell'allegato non pregiudica la correttezza formale della domanda ma potrà determinare una minore valutazione nel punteggio riservato ai titoli.
- **Tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale).**  
In caso di **candidati laureandi**, ai sensi dell'art. 3, allegare l'elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda, con indicazione del titolo e del relatore. **Per i candidati laureandi:** si intende la dissertazione scritta di tesi eseguita dal candidato laureando sino alla data di presentazione della domanda

<sup>1</sup>**ATTENZIONE:** Tale documentazione dovrà essere in italiano o in francese o in inglese, ovvero tradotta in italiano o in inglese e legalizzata dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane, a cura e sotto la responsabilità del candidato, secondo le "Procedure per l'ingresso, il soggiorno e l'immatricolazione degli studenti internazionali, e il relativo riconoscimento dei titoli, per i corsi della formazione superiore in Italia 2023-2024".

di ammissione al presente concorso, che, in termini di capitoli o di pagine, consenta un'utile valutazione del relativo contenuto/argomento alla Commissione giudicatrice. In nessun caso la sintesi dell'argomento di tesi (abstract) sarà considerato elaborato di tesi.

**Attenzione:** il presente documento, seppur non obbligatorio, contribuisce alla valutazione del curriculum accademico del candidato; pertanto, la mancata presentazione dell'allegato non pregiudica la correttezza formale della domanda ma potrà determinare una minore valutazione nel punteggio riservato ai titoli.

I **candidati laureandi**, allegheranno la bozza di elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda, con indicazione del titolo provvisorio e del relatore.

- **Dichiarazione sostitutiva degli eventuali altri titoli in possesso** ai fini della valutazione, datata e sottoscritta (modello disponibile al link <https://www.poliba.it/it/dottorati-di-ricerca>), resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.
- **Eventuali certificazioni linguistiche**, idonee all'accertamento della conoscenza della lingua inglese con livello pari almeno al B2. I soli candidati con cittadinanza non italiana potranno allegare in questa sezione la certificazione linguistica per l'accertamento della lingua italiana.
- **Eventuali pubblicazioni** relative all'attività svolta e riportate nel Curriculum. Tale documentazione dovrà essere in italiano o in inglese, ovvero tradotta in italiano o in inglese a cura e sotto la responsabilità del candidato. Il caricamento delle pubblicazioni potrà avvenire tramite la ricerca delle stesse nel sistema Login MIUR oppure tramite inserimento manuale (dimensione massima di ciascun file: 30 MB).
- **Lettere di referenza** Dopo la presentazione della domanda, il candidato visualizzerà nel cruscotto il pulsante "**Lettere di referenza**", utile ad inviare la richiesta di compilazione di una lettera di referenza (massimo n. 2) Per l'invio della richiesta, occorrerà inserire nel form l'indirizzo e-mail istituzionale del referente. Se il referente deciderà di compilare la lettera per il candidato e concluderà la procedura, il sistema PICA invierà al candidato una notifica per segnalare che la compilazione è avvenuta; successivamente, non sarà più possibile accedere a tale domanda per modificarla, sarà solo possibile ritirarla (accedendo alla procedura di ritiro dal cruscotto), ed eventualmente presentare una nuova domanda. In ogni caso, il candidato, in qualsiasi momento, può accedere al sistema e verificare lo stato della richiesta. **ATTENZIONE:** la compilazione da parte del referente dovrà avvenire entro e non oltre la scadenza del presente bando (31 agosto 2023, ore 13:00).

Si precisa che ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii., in caso di stati, fatti e/o titoli attestati da **Pubbliche Amministrazioni italiane**, è richiesta esclusivamente la presentazione di dichiarazione sostitutiva di certificazione.

#### Art. 5: CAUSE DI ESCLUSIONE

Costituiscono cause di esclusione dalla procedura concorsuale:

- a) la presentazione della domanda di ammissione al di fuori della modalità previste dall'art. 3 del presente bando;
- b) l'assenza di uno o più documenti obbligatori per la domanda di ammissione, come disposto dall'art. 4;
- c) l'aver reso falsa dichiarazione in merito a stati/fatti/qualità;
- d) il mancato pagamento della tassa di iscrizione entro i termini indicati dal presente bando (art. 3).

L'esclusione d'ufficio sarà comunicata dall'Ufficio Post-Lauream al candidato all'indirizzo di posta elettronica personale indicato in fase di registrazione sul portale PICA, pertanto si prega di controllare che l'indirizzo e-mail presente nel suddetto portale sia corretto e aggiornato. Non verranno presi considerazione altri indirizzi e-mail



diversamente comunicati.

#### Art. 6: PROVE DI CONCORSO

L'ammissione al corso avviene mediante una procedura selettiva tesa ad accertare la preparazione nella tematica generale del corso e l'attitudine alla ricerca scientifica del candidato e volta ad assicurare un'adeguata valutazione comparativa dei candidati.

La Commissione esaminatrice formerà l'elenco nominativo dei candidati ammessi a sostenere la prova orale, secondo i criteri disciplinati all'art. 7. Ai candidati, prima di sostenere la prova orale, sarà comunicato il punteggio conseguito, tramite pubblicazione sul sito web di ateneo.

Al termine delle prove orali, le Commissioni esaminatrici formeranno gli elenchi dei candidati esaminati con l'indicazione del voto da ciascuno riportato, che saranno pubblicati nella pagina web dedicata ai Dottorati di Ricerca del Politecnico di Bari.

**La valutazione dei titoli e le prove orali avranno luogo a partire dal 05.09.2023 e termineranno entro il giorno 12.09.2023.** I colloqui saranno sostenuti **in modalità telematica**, secondo le indicazioni operative fornite ai candidati in prossimità della prova tramite avviso pubblico nella sezione dedicata ai Dottorati di Ricerca del sito del Politecnico di Bari ([www.poliba.it](http://www.poliba.it)). L'irreperibilità del candidato nel giorno stabilito per il colloquio o la mancata identificazione sono motivo di esclusione dalla procedura concorsuale.

Il candidato dovrà inoltre dimostrare la buona conoscenza almeno della lingua inglese. Quest'ultima può certificarsi eventualmente con attestati rilasciati da enti certificatori riconosciuti, che certificano la conoscenza di livello B2 identificato dal Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue, in mancanza di certificazione la conoscenza della lingua inglese sarà accertata durante la prova orale.

Le prove potranno essere sostenute in italiano o eventualmente in inglese.

Eventuali variazioni relative al giorno e all'ora della predetta prova **saranno rese note sul sito di Ateneo** con valore di notifica ufficiale.

**Non saranno, pertanto, inviate ai candidati ulteriori comunicazioni relative alla data della prova orale.**

#### Art. 7: VALUTAZIONE TITOLI E COLLOQUIO

La Commissione dispone, per la valutazione dei titoli e per gli esami di ciascun candidato, di un totale di **100 punti**, così distribuiti:

1. VALUTAZIONE TITOLI	2. VALUTAZIONE PROPOSTA DI RICERCA	3. PROVA ORALE	PUNTEGGIO MINIMO PER L'IDONEITA'
Min. 10; Max. 20	Min. 20; Max. 40	Min. 20; Max. 40	50

**Si accede alla prova successiva previo conseguimento del punteggio minimo indicato nella tabella per la rispettiva prova.**

Al termine degli esami, la Commissione procede alla valutazione complessiva e compila la graduatoria di merito sulla base dei punteggi ottenuti dai candidati nelle singole prove. **I criteri di valutazione dei titoli saranno stabiliti dalla Commissione.**

## **Art 8. COMMISSIONE GIUDICATRICE E ASSEGNAZIONE BORSE**

Il Rettore nomina con proprio decreto la Commissione giudicatrice ai sensi dell'art. 15 del Regolamento dei Corsi di Dottorato del Politecnico di Bari (disponibile sul sito del Politecnico di Bari).

I componenti della Commissione giudicatrice provvedono alla produzione delle dichiarazioni sostitutive di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 445/2000, assicurando di:

- impegnarsi a segnalare, in relazione alla procedura, qualunque situazione di conflitto di interessi, anche potenziale, e/o ragioni di astensione e/o incompatibilità dovessero insorgere in relazione all'assunzione dell'incarico;
- non aver riportato condanne penali passate in giudicato per reati che comportino l'interdizione dai pubblici uffici, per reati che incidano sulla moralità professionale e per i reati di cui al D.lgs. n. 231/2001;
- non essere a conoscenza di essere sottoposti a procedimenti penali;
- impegnarsi ad operare con imparzialità e a svolgere il proprio compito con rigore, riservatezza, nel rispetto della normativa vigente, dei principi fondamentali in materia del Codice Etico e di Comportamento del Politecnico di Bari.

La Commissione redige verbale delle prove e lo trasmette all'Ufficio Post-Lauream per la formazione della graduatoria finale.

L'assegnazione delle tipologie di borse sarà effettuata dal Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato.

## **Art. 9: GRADUATORIA GENERALE DI MERITO E AMMISSIONE AL CORSO**

Il Rettore, con proprio decreto, accerta la regolarità degli atti, approva la graduatoria generale di merito, e dichiara i nominativi dei vincitori, con indicazione delle borse (Decreto di approvazione atti e Assegnazione Borse).

I candidati sono ammessi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero 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 è minoritario. In caso di ulteriore parità, prevale il candidato con minore anzianità anagrafica.

La graduatoria generale di merito sarà pubblicata sull'Albo on line del Politecnico di Bari e avrà valore di notifica ufficiale, e sarà reperibile anche alla pagina dedicata ai Dottorati di Ricerca sul sito [www.poliba.it](http://www.poliba.it).

## **Art. 10: IMMATRICOLAZIONE**

I candidati ammessi al Corso di Dottorato di Ricerca dovranno procedere all'immatricolazione con le modalità e i termini che verranno comunicati tramite apposito Avviso pubblicato sull'Albo online del Politecnico di Bari, con valore di notifica ufficiale, nonché sul sito di Ateneo, [www.poliba.it](http://www.poliba.it) nella sezione dedicata ai Dottorati di Ricerca. Detto Avviso sarà allegato al Decreto di Approvazione atti.

La mancata immatricolazione nei termini prescritti dall'Avviso per l'immatricolazione dei candidati vincitori di concorso sarà considerata rinuncia allo status di vincitore di concorso e tale rinuncia avrà effetto anche per i successivi scorrimenti di graduatoria ed interPELLI che dovessero rendersi necessari.

L'Avviso allegato al Decreto di approvazione atti conterrà, altresì, termini e modalità per i successivi scorrimenti e interPELLI.

Si precisa sin d'ora che ai candidati sarà fornito un termine perentorio per lo svolgimento delle predette procedure, decorso il quale la mancata risposta/il mancato adempimento sarà considerato/a rinuncia alla permanenza in graduatoria.

In caso di rinuncia e/o decadenza degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, il subentro avverrà rispettando l'ordine della graduatoria.

La rinuncia al Corso di Dottorato, avvenuta successivamente al perfezionamento della procedura di immatricolazione, comporterà l'obbligo di pagamento dell'imposta di bollo pari ad € 16,00.

### Art. 11: OBBLIGHI E DIRITTI DEI DOTTORANDI

L'ammissione al dottorato di ricerca comporta un impegno esclusivo e a tempo pieno, ferma restando la possibilità di una disciplina specifica in relazione a quanto previsto dall'art. 10 del Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, emanato D.R. n. 288 del 11.03.2022.

Si rammenta che i dottorandi sono obbligati al rispetto:

- degli obblighi e dei vincoli stabiliti dal Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, emanato D.R. n. 288 del 11.03.2022;
- del Codice Etico e di Comportamento del Politecnico di Bari, emanato con D.R. 582 del 28.09.2018;
- di tutte le norme e i Regolamenti del Politecnico di Bari applicabili, ivi compresa la disciplina in materia di contribuzione studentesca stabilita dal Politecnico.

I dottorandi che risulteranno assegnatari di borse PNRR avranno obblighi di rendicontazione specifici e dovranno attenersi alle rispettive linee guida che saranno fornite ai candidati beneficiari.

### Art. 12: BORSE DI STUDIO

L'importo annuale della borsa, da erogare in rate mensili, al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente, è determinato all'art.1, nella tabella del Corso di Dottorato.

Le borse sono rinnovate annualmente a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente e ottenga, previa delibera del Collegio dei docenti, l'ammissione all'anno di corso successivo.

A **tutti** dottorandi iscritti sono assicurati:

- il fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero pari al 20% per il Corso di Dottorato di interesse nazionale in Autonomous Systems, denominato **budget di ricerca**; l'utilizzo dei fondi del budget di ricerca segue la Circolare di riferimento disponibile al seguente link: <http://www.poliba.it/it/dottorati-di-ricerca>
- l'**elevazione per periodo estero**, nella misura del 50% dell'importo mensile della borsa, da erogare mensilmente, se il dottorando è autorizzato dal Coordinatore a svolgere attività di ricerca all'estero. L'elevazione sarà corrisposta per un periodo massimo 12 mesi, esteso fino a un tetto massimo complessivo di 18 mesi per i dottorati in co-tutela con soggetti esteri o attivati ai sensi del Regolamento dei Corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari.

Si precisa che il **limite di importo di reddito annuo** personale stabilito dal Politecnico di Bari **compatibile** con la fruizione della **borsa** è pari al **valore della borsa lordo percipiente** definito all'art.1 e che alla determinazione del predetto importo concorrono i redditi di origine patrimoniale, nonché emolumenti di qualsiasi altra natura aventi carattere ricorrente, ad esclusione dei redditi derivanti da lavoro occasionale. In caso di superamento di detto limite reddituale, il candidato borsista sarà tenuto alla restituzione dei ratei di borsa di studio percepiti relativi all'anno fiscale nel corso del quale è stato superato il limite di reddito.

### Art. 13: TASSE E CONTRIBUTI

Ai dottorandi si applica il Regolamento delle Tasse e contribuzioni studentesche vigente al momento della immatricolazione al corso di dottorato e pubblicato sul sito di Ateneo alla pagina dedicata.

Tutti i dottorandi ammessi sono esonerati dal pagamento del contributo onnicomprensivo, essendo tenuti esclusivamente al pagamento del bollo virtuale e della tassa per il diritto allo studio (ADISU) e al rispetto delle norme contenute nel Regolamento Tasse del Politecnico di Bari.

La Tassa di immatricolazione è pari a € 136 e comprende l'imposta di bollo (€ 16 pari al valore legale) e la prima rata della Tassa regionale (€ 120).

L'importo della tassa per il diritto allo studio è articolato in 3 fasce legate al reddito, rispettivamente di 120, 140, e 160 euro, pertanto, in base al valore della predetta Attestazione ISEE, l'ulteriore contribuzione verrà fatturata nell'area riservata di ciascun dottorando.

I suddetti pagamenti dovranno essere effettuati obbligatoriamente tramite il sistema PagoPA. I pagamenti così effettuati verranno acquisiti automaticamente sul sistema Esse3.

Il Politecnico di Bari acquisisce automaticamente le Attestazioni ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario dall'INPS ai fini della determinazione dell'importo complessivo della Tassa regionale fascia ADISU. Le dichiarazioni devono essere presenti nella loro forma corretta e definitiva sul portale dell'INPS entro il 31.12 dell'anno solare di immatricolazione o iscrizione (entro il 31 dicembre dell'anno solare a cui l'anno accademico afferisce, es. per l'a.a. 2023/2024 il 31 dicembre 2023). In assenza, trascorso tale termine, verrà applicata automaticamente la tassazione massima.

La regolarità della situazione contributiva dei dottorandi è condizione indispensabile per l'accesso ai servizi del Politecnico e per il mantenimento dello status.

### Art. 14: TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai fini della Legge n. 675/96, sarà rispettato il carattere riservato delle informazioni fornite da ciascun candidato. Tutti i dati forniti saranno trattati per le finalità connesse e strumentali al concorso; per i vincitori, per le finalità connesse alle attività di dottorato; per coloro che conseguono il titolo di dottore, al termine del percorso, i dati forniti saranno trattati per le finalità connesse all'inserimento degli stessi nel mondo del lavoro. Il trattamento dati avverrà nel rispetto delle disposizioni vigenti di cui al Regolamento RGDP UE 2016/679.

Ai candidati sono riconosciuti i diritti di cui agli art. 15-18 del citato Regolamento, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la rettifica, l'integrazione e la cancellazione, nonché di ottenere la limitazione del trattamento, rivolgendo le richieste al Politecnico di Bari via mail all'indirizzo: [rpd@poliba.it](mailto:rpd@poliba.it).

In ogni caso, la partecipazione al concorso comporta, nel rispetto dei principi di cui alla succitata legge, espressione di tacito consenso a che i dati personali dei candidati e quelli relativi alle prove concorsuali vengano pubblicati sul sito/portale di Ateneo.

Ai sensi della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e del DPR 12 aprile 2006, n. 184 e s.m.i è garantito a chiunque abbia un interesse giuridicamente rilevante il diritto di accesso agli atti concorsuali, da esercitarsi nei termini di legge, e pertanto la documentazione concorsuale presentata potrà essere oggetto di accesso agli atti da parte di altri candidati.

#### **Art. 15: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Responsabile del Procedimento concorsuale è la dott.ssa Simona Del Vecchio, in servizio presso l'Ufficio Post – Lauream – Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e post lauream, che risponde esclusivamente ai seguenti recapiti: [post-lauream@poliba.it](mailto:post-lauream@poliba.it); tel. +39 080 596 2229/2201/2525/2068.

#### **Art. 16: NORME DI RIFERIMENTO**

Per quanto non previsto nel presente bando si fa riferimento alla normativa vigente in materia e al Regolamento dei Corsi di Dottorato di ricerca del Politecnico di Bari, emanato con D.R. n. 288 del 11.03.2022.

Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Ministero dell'Università e della Ricerca, su Euraxess, sul sito istituzionale di Ateneo [www.poliba.it](http://www.poliba.it) (Albo Ufficiale on line del Politecnico di Bari) e sulla pagina dedicata ai Dottorati di Ricerca del Politecnico di Bari.

Bari, 1 agosto 2023

Prof. ing. Francesco CUPERTINO