



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico
di Bari

**BANDO DI CONCORSO PER L'AMMISSIONE AI CORSI DI DOTTORATO DI RICERCA
XXXV - CICLO CON SEDE PRESSO IL POLITECNICO DI BARI A.A. 2019/2020**

D.R. n. 490

IL RETTORE

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 31 dicembre 1996, n. 675 e successive modificazioni ed integrazioni;

VISTA la Legge 3 luglio 1998, n. 210 come modificata dalla Legge 30 dicembre, n.240;

VISTO il D. M. 30 aprile 1999, n. 224;

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;

VISTA la L.R. Puglia n. 45 del 28 dicembre 2012 ed in particolare l'art. 11;

VISTO il Decreto Ministeriale 22 ottobre 2004, n. 270;

VISTO 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 successivo DM 40 del 25/01/2019, con cui è stato modificato il DM del 18/6/2008 relativo all'importo annuale delle borse di dottorato di ricerca che, a decorrere dal 01/01/2019, passa da € 13.638,47 ad € 15.343,28 (al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente);

VISTO il D.I. 12 ottobre 2015 "Definizione degli standard formativi dell'apprendistato e criteri generali per la realizzazione dei percorsi di apprendistato";

VISTO il programma MIUR PON RI FSE-FESR "Ricerca e Innovazione 2014-2020" - Azione I.1 "Dottorati di ricerca innovativi con caratterizzazione industriale" che "intende sostenere la promozione e il rafforzamento dell'alta formazione e la specializzazione post laurea di livello dottorale in coerenza con i bisogni del sistema produttivo nazionale e con la Strategia Nazionale di Specializzazione Intelligente 2014-2020 approvata dalla Commissione europea" attraverso il finanziamento di borse di Dottorato di ricerca aggiuntive, ed il relativo Disciplinare di Attuazione;

CONSIDERATO CHE per effetto della partecipazione del Politecnico di Bari al predetto Bando PON RI FSE-FESR mediante presentazione di proposte progettuali relative a borse aggiuntive di dottorato, nell'ipotesi di valutazione favorevole ed ammissione al relativo finanziamento, il numero dei posti con borsa di studio messo a concorso nel presente bando potrebbe aumentare e le stesse borse aggiuntive PON RI potranno essere attribuite in favore di coloro che risultino utilmente classificati nella graduatoria di ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca XXXV ciclo - per l'Anno Accademico 2019/2020;

VISTO l'avviso INPS, rinvenibile sul sito INPS al seguente link <https://www.inps.it/NuovoportaleINPS/default.aspx?itemdir=52848&lang=IT> , avente ad oggetto "Ricerca e selezione di dottorati di ricerca in materia di:

- industria 4.0, sviluppo sostenibile, welfare e benessere, scienze statistiche e attuariali" per l'erogazione di 100 borse di studio, A.A. 2019/2020;



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

CONSIDERATO che, per effetto della partecipazione del Politecnico di Bari al predetto avviso, potrà essere erogata una borsa di studio per ciascun dottorato di ricerca riservata ai figli e orfani di iscritti alla Gestione unitaria delle prestazioni creditizie e sociali e di pensionati utenti della gestione dipendenti pubblici”, come indicato all’art. 12 co. 1 del predetto Avviso;

VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;

VISTO il D.M. 8 febbraio 2013, n.45 “Regolamento recante modalità di accreditamento delle sedi e dei corsi di dottorato e criteri per l’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. 286 del 1 luglio 2013;

VISTO il parere favorevole espresso dalla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari nella seduta del 05/03/2019 sulle proposte di attivazione dei Dottorati di Ricerca del Politecnico di Bari - XXXV ciclo- afferenti alla stessa Scuola;

VISTA la relazione del Nucleo di Valutazione di Ateneo, seduta del 22/03/2019;

VISTA la delibera del Senato Accademico di Ateneo, seduta del 17/04/2019, altresì, la delibera del Consiglio di Amministrazione di Ateneo, seduta del 17/04/2019;

VISTO il parere favorevole reso dall’ANVUR in merito all’accreditamento dei Corsi di Dottorato di ricerca del Politecnico di Bari XXXV ciclo;

VISTO il Protocollo di Intesa sottoscritto tra il Politecnico di Bari e la società EXPRIVIA per l’attivazione nell’ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione -XXXV - di N. 2 posizioni di Dottorato in Apprendistato di Alta Formazione e di Ricerca -ex art. 45 del D.lgs 81/2015 e D.I. 12.10.2015;

VISTA la Convenzione con la quale la società SITAEL s.p.a si è impegnata a finanziare una borsa di studio per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione;

VISTE le Convenzioni con cui la società e-distribuzione s.p.a si è impegnata a finanziare n. 3 borse di studio per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione;

VISTA la Convenzione con il CNR e la società MER MEC S.p.A.di finanziamento di una borsa di studio per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione;

VISTA la Convenzione con la quale l’Istituto Italiano di Tecnologia – IIT si è impegnato a finanziare due borse di studio per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione;

VISTA la Convenzione con la quale la società SORGENIA s.p.a si è impegnata a finanziare una borsa di studio per il Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell’Informazione;

VISTA la Convenzione con la quale l’Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari CIHEAM si è impegnato a finanziare una borsa di studio per il Corso di Dottorato di Ricerca in Rischio e sviluppo ambientale, territoriale ed edilizio;

VISTO l’impegno della società BLACKSHAPE S.P.A. del 27/6/2019 a finanziare 1 borsa di dottorato nell’ambito del Corso di DR in Ingegneria Meccanica e Gestionale;

VISTO il Decreto MIUR prot. n. 1735.13-07-2017 recante l’AVVISO PER LA PRESENTAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE E SVILUPPO SPERIMENTALE NELLE 12 AREE DI SPECIALIZZAZIONE INDIVIDUATE DAL PNR 2015-2020;

VISTO il Decreto Direttoriale MIUR n. 1989 del 26/7/2018 di ammissione alle agevolazioni del progetto identificato con il codice ARS01_00900 dal titolo “Assistenza Medica In Contextual awareness – AMICO”;

VISTO il Decreto Direttoriale MIUR n. 1829 del 13/7/2018 di ammissione alle agevolazioni del progetto identificato con il codice ARS01_01061 dal titolo “Processi Integrati e Connessi per l’Evoluzione Industriale nella PROduzione – PICO E PRO”;

VISTO Decreto Direttoriale MIUR n. 2287 del 12/09/2018 di ammissione alle agevolazioni del progetto identificato con il codice ARS01_01283, dal titolo “FURTHER - FUTURE Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici”;



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

VISTO il progetto dal titolo "STITCHED MAPS: a novel large area, fast, radiation-tolerant monolithic active pixel sensor for tracking devices of unprecedented precision" finanziato a valere sul bando PRIN2017 – codice CUP: D94I19000760001, Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Eugenio Bruno;

VISTO il progetto dal titolo "MultiFunctional polymer composites based on grown materials (MI-FLOWER)" finanziato a valere sul bando PRIN2017 – codice 2017B7MMJ5_005, Responsabile Scientifico prof. Sabino De Gisi;

VISTA la Legge 11 dicembre 2016, n. 232 che, all'art. 1 co. 262 prevede che gli studenti dei corsi di dottorato di ricerca che non sono beneficiari di borsa di studio sono esonerati dal pagamento delle tasse o contributi a favore dell'università;

VISTA la Legge 11 dicembre 2016, n. 232, articolo 1, comma 328 e comma 331, lettera d, relativo ai Dipartimenti di Eccellenza ed il successivo elenco dei 180 Dipartimenti che sono risultati assegnatari del finanziamento, così come comunicato dalla Commissione nominata con Decreto Ministeriale n. 262 del 11 maggio 2017, tra cui risulta il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management DMMM del Politecnico di Bari;

ACCERTATA la disponibilità finanziaria relativa alle borse di studio finanziate dal Politecnico di Bari

Art. 1

Istituzione e attivazione

E' istituito/attivato, per l'anno accademico 2019/2020, il XXXV ciclo dei Corsi di Dottorato di Ricerca con sede amministrativa presso il Politecnico di Bari.

Sono indetti, altresì, pubblici concorsi, per titoli ed esami, aperti a cittadini italiani e stranieri, ai fini dell'ammissione ai Corsi di Dottorato aventi sede amministrativa presso il Politecnico di Bari, di seguito elencati.

Per ciascun Corso di Dottorato vengono indicati:- la durata e la lingua di erogazione degli insegnamenti; i posti complessivi messi a concorso; il numero delle borse di studio finanziate dal Politecnico di Bari (Poliba) o da Società Enti terzi (ove previste); il numero delle borse riservate a laureati in università estere (con laurea estera valida per l'accesso al Dottorato rilasciata in paesi UE ed EXTRA UE); il numero delle posizioni di Dottorato in Apprendistato di Alta formazione e Ricerca (ove previste); il titolo di studio richiesto per l'accesso al concorso; gli eventuali *curricula* specialistici, ove previsti; - la/e lingua/e straniera/e obbligatoria/e.

**DOTTORATO DI RICERCA IN "INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE"
afferre alla scuola di dottorato del Politecnico di Bari - erogato da: Dipartimento di Meccanica
Matematica e Management - Coordinatore: Prof. Giuseppe Pompeo DEMELIO**

Il presente dottorato non prevede *curricula*.

DURATA	DECORRENZA	LINGUA DI EROGAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI	POSTI MESSI A CONCORSO: 15 di cui	TIPO DI LAUREA RICHIESTA	LINGUA STRANIERA OBBLIGATORIA RICHIESTA



Politecnico
di Bari

3 anni	1/11/2019	inglese	10 posti con borsa di studio Poliba (di cui 2 sui finanziamenti MIUR "Dipartimenti di Eccellenza" ed 1 sul PRIN2017(*) 1 Posto con borsa di studio finanziato da enti esterni (1)	1 posto con borsa di studio Poliba riservata a laureati in università estera	3 posti senza borsa di studio	Nuovo Ordinamento (Laurea Specialistica e Magistrale): TUTTE Vecchio Ordinamento: TUTTE	inglese
--------	-----------	---------	---	---	--	---	---------

(*) 1 borsa finanziata sui fondi del progetto PRIN2017 dal titolo "STITCHED MAPS: a novel large area, fast, radiation-tolerant monolithic active pixel sensor for tracking devices of unprecedented precision" – sulla seguente tematica: "Studio, simulazione delle proprietà meccaniche e sviluppo di rivelatori di particelle ionizzanti a pixel di silicio ultra-sottili e di grandi dimensioni a geometria incurvata".

(1) 1 borsa di studio finanziata da BLACKSHAPE s.p.a. sulla seguente tematica

Analisi numeriche e sperimentali di materiali innovativi per la validazione e certificazione di sedute aeronautiche integrate, in conformità ai requisiti di certificazione europei EASA CS-23 Amdt 5"

DOTTORATO DI RICERCA IN "INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE" afferre alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari - erogato da: Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Coordinatore: Prof. Alfredo Grieco					
<u>Il presente dottorato non prevede curricula.</u>					
DURATA	DECORRENZA	LINGUA DI EROGAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI	POSTI MESSI A CONCORSO: 25 di cui	TIPO DI LAUREA RICHIESTA	LINGUA STRANIERA OBBLIGATORIA RICHIESTA
3 anni	1/11/2019	inglese	10 posti con borsa di studio Poliba (di cui 4 cofinanziate su fondi di progetto	Nuovo Ordinamento (Laurea Specialistica e Magistrale):	inglese



Politecnico
di Bari

			PON RI 2014/2020) ⁽²⁾	TUTTE	
			1 posto con borsa di studio Poliba riservata a laureati in università estera	Vecchio Ordinamento:	
			8 posti con borsa di studio finanziate da esterni ⁽³⁾	TUTTE	
			2 Posizioni di dottorato in Apprendistato di Alta formazione e Ricerca ⁽⁴⁾		
			4 posti senza borsa di studio		

⁽²⁾ 2 posti con borsa di studio cofinanziata da Poliba e da risorse del progetto ARS01_00900 dal titolo "Assistenza Medica In Contextual awareness – AMICO" sulle tematiche

- Progetto, Sviluppo e Test di Brain Computer Interface per la gestione in tempo reale di un robot antropomorfo in un contesto di ambient assisted living;
- Progetto e Sviluppo di sistemi per mood recognition in un contesto di adattamento pro-attivo dell'interazione paziente-robot assistivo.

1 posto con borsa di studio cofinanziata da Poliba e da risorse del progetto ARS01_01061 dal titolo "Processi Integrati e Connessi per l'Evoluzione Industriale nella PROduzione – PICO E PRO"; sulla tematica: Progettazione e sintesi di architetture di rete innovative a supporto di processi industriali;

1 posto con borsa di studio cofinanziata da Poliba e da risorse del progetto ARS01_01283, dal titolo "FURTHER - FUTure Rivoluzionarie Tecnologie per velivoli più Elettrici" sulla tematica: Progettazione ed analisi delle prestazioni di protocolli di telecomunicazione per sistemi avionici;

⁽³⁾ 8 posti con borsa di studio finanziata da esterni di cui:

2 borse di studio finanziate dall'Istituto Italiano di Tecnologia – IIT sulle seguenti tematiche

- Sensori wireless basati su onde acustiche di superficie
- Sensori e risonatori piezoelettrici;

1 borsa di studio finanziata da SORGENIA s.p.a. sulla seguente tematica

- Metodi e modelli per l'analisi tecnico – economica del sistema elettrico di trasmissione;

1 borsa di studio finanziata da SITAEL s.p.a. sulla seguente tematica

- Time and Context-aware Recommender Systems

3 borse di studio finanziate da e-distribuzione s.p.a. sulle seguenti tematiche



Politecnico di Bari

- Controllo e gestione dell'accumulatore di energia come elemento integrato della rete di distribuzione
- Studio di modelli di mercato dei servizi di rete e di coordinamento DSO/TSO, applicati a Smart Grid già in esercizio, volti all'ottimizzazione dell'esercizio della rete attiva e dei costi per il sistema elettrico
- Sviluppo di algoritmi di AI per abilitare funzionalità evolute di self healing delle smart grid MT e BT del futuro.

1 borsa di studio finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e da MER MEC s.p.a. sulla seguente tematica

- Manutenzione ferroviaria nell'Industria 4.0: l'approccio digitale, le tecnologie immersive (virtual reality, augmented reality) e l'intelligenza artificiale;

(4) 2 posizioni di dottorato in Apprendistato di Alta formazione e Ricerca destinata a laureati di età compresa tra i 18 anni e i 29 anni, da stipularsi con EXPRIVIA S.p.A. "datore di lavoro" – Molfetta (BA) avente ad oggetto la seguente tematica di ricerca:

- Studio di metodi e tecniche e prototipizzazione di un sistema di supporto alle decisioni aziendali in grado di, partendo dai dati rilevati dai processi aziendali, suggerire azioni atte a massimizzare dei kpi aziendali realizzando un primo embrione di "Company Brain;
- Studio di metodi e tecniche e prototipizzazione di una soluzione di edge computing che consenta dei "ragionamenti" adattivi rispetto al contesto rilevato dai dati sul campo. La componente di Edge Computing sarà studiata valutando l'impatto del nuovo paradigma legato all'evoluzione delle reti verso il 5G.

DOTTORATO DI RICERCA IN "RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO" afferre alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari - erogato da: Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica - Coordinatore: Prof. Michele MOSSA					
<u>Il presente dottorato non prevede curricula.</u>					
DURATA	DECORRENZA	LINGUA DI EROGAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI	POSTI MESSI A CONCORSO: 12 di cui	TIPO DI LAUREA RICHIESTA	LINGUA STRANIERA OBBLIGATORIA RICHIESTA
3 anni	1/11/2019	inglese	8 posti con borsa di studio Poliba (di cui 1 sul PRIN2017(5))	Nuovo Ordinamento (Laurea Specialistica e Magistrale): TUTTE	inglese
			1 posto con borsa di studio Poliba riservata a laureati in università estera		



Politecnico
di Bari

			<p>2 posti senza borsa di studio</p>	<p>Vecchio Ordinamento: TUTTE</p>	
			<p>1 Posto con borsa di studio finanziata da ente esterno ⁽⁶⁾</p>		

⁽⁵⁾ 1 borsa finanziata sui fondi del progetto PRIN2017 dal titolo "MultiFunctional polymer composites based on grown materials (MI-FLOWER)" – sulla seguente tematica: "Valutazione della sostenibilità del ciclo di produzione dei biomateriali e gestione dei rifiuti solidi".

⁽⁶⁾ **1 borsa di studio finanziata da l'Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari CIHEAM sulla seguente tematica**

- Remote sensing application in plant health: the case of Erwinia Amylovora;

DOTTORATO DI RICERCA IN "CONOSCENZA E INNOVAZIONE NEL PROGETTO PER IL PATRIMONIO" afferente alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Bari - erogato dal Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura del Politecnico di Bari - Coordinatore: Prof. Carlo MOCCIA

Il presente dottorato prevede i seguenti curricula:

Curriculum 1 - Patrimonio Storico;

Curriculum 2 - Città e Territorio;

Curriculum 3 - Costruzione;

DURATA	DECORRENZA	LINGUA DI EROGAZIONE DEGLI INSEGNAMENTI	POSTI MESSI A CONCORSO: 10 di cui	TIPO DI LAUREA RICHIESTA	LINGUA STRANIERA OBBLIGATORIA RICHIESTA
3 anni	1/11/2019	italiano	7 posti con borsa di studio Poliba	Laurea in Architettura (V.O.)	inglese
			1 posto con borsa di studio Poliba riservata a laureati in università estera	Laurea in Ingegneria Civile (V.O.)	
			2 posti senza borsa di studio	Laurea in Ingegneria Edile-Architettura (V.O.)	
				LM-2 Archeologia	
				LM-3 Architettura del Paesaggio	
				LM-4 Architettura e Ingegneria edile-architettura	



Politecnico
di Bari

				<p>LM-4 c.u. Architettura e ingegneria edile-architettura (quinquennale)</p> <p>LM-10 Conservazione dei beni architettonici e ambientali</p> <p>LM-23 Ingegneria civile</p> <p>LM-35 Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</p> <p>LM-48 Pianificazione Territoriale urbanistica e ambientale 2/S (specialistiche in archeologia)</p> <p>3/S (specialistiche in Architettura del Paesaggio)</p> <p>4/S (specialistiche in architettura e ingegneria edile)</p> <p>10/S (specialistiche in conservazione dei beni architettonici e ambientali)</p> <p>28/S (specialistiche in ingegneria civile)</p> <p>38/S (Specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio)</p> <p>54/S (Specialistiche in pianificazione territoriale urbanistica e ambientale)</p>	
--	--	--	--	---	--

La prova è unica, come meglio di seguito precisato, con graduatoria unica.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico
di Bari

I posti con borsa di studio potranno essere aumentati a seguito di finanziamenti ottenuti da enti pubblici e di ricerca e da qualificate strutture produttive private, che si rendessero ancora disponibili dopo l'emanazione del presente bando ed entro la data di pubblicazione della graduatoria generale di merito (D.R. Approvazione Atti), fermi restando comunque i termini di scadenza previsti dal successivo art. 3 per la presentazione delle domande di ammissione, e fatto salvo il mantenimento del numero dei posti senza borsa mediante scorrimento della graduatoria.

Qualsiasi variazione relativa ai posti messi a concorso sarà resa nota mediante pubblicazione di apposito avviso sull'Albo Ufficiale on line di questo Politecnico (sito web di Ateneo www.poliba.it, Sezione: Albo on line) con valore di notifica ufficiale a tutti gli effetti, nonché nell'apposita Sezione del sito dedicata ai Dottorati di Ricerca, percorso: *Didattica > /Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*.

Le borse di studio che, giusta Convenzione, sono finanziate/cofinanziate da Società/Enti di ricerca esterni pubblici e/o privati, verranno erogate agli assegnatari subordinatamente all'effettivo introito da parte del Politecnico di Bari delle relative somme.

Parte delle attività di ricerca svolte dai dottorandi assegnatari delle suddette borse potranno 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 può essere presentata, senza limitazioni di cittadinanza, da coloro che, alla data di scadenza del bando siano già in possesso di laurea V.O. o N.O. (Laurea Specialistica o Laurea Magistrale) richiesta per l'accesso al singolo Corso di Dottorato, o titolo accademico straniero e riconosciuto idoneo, ovvero da coloro che conseguiranno il titolo richiesto per l'ammissione entro il termine massimo del 31 ottobre 2019. In tal caso, l'ammissione avverrà "con riserva", ed il candidato sarà tenuto a presentare, al momento della eventuale immatricolazione al dottorato, a pena decadenza, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445, un'autocertificazione relativa al conseguimento della laurea, con indicazione dell'Ateneo che ha rilasciato il titolo.

Le posizioni di dottorato in Apprendistato di Alta formazione e Ricerca previste nell'ambito del Corso di Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione sono destinate esclusivamente a laureati di età compresa tra i 18 anni e i 29 anni.

I candidati con titolo conseguito all'estero devono essere 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.

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, 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.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

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.

In particolare, i candidati con laurea extra UE devono allegare alla domanda di partecipazione online i seguenti documenti redatti dall'Università che li ha emessi:

- Certificato di II livello con relativa votazione se già conseguito;
- Certificato degli esami di profitto sostenuti durante il percorso di I e di II livello con relativa votazione;
- Ogni altro documento ritenuto utile ai fini della dichiarazione di idoneità (Diploma Supplement, dichiarazione di valore).

Detti documenti dovranno essere tradotti in italiano o in inglese.

Fatto salvo quanto previsto dal comma 1 in merito al possesso del titolo di laurea, ai fini della valutazione, tutti gli altri titoli richiesti dal presente bando devono essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione al concorso.

I candidati in possesso del titolo di studio conseguito all'estero, se vincitori, dovranno consegnare la "dichiarazione di valore in loco del titolo posseduto" e il certificato relativo al titolo con esami e votazioni, tradotto e legalizzato dalle rappresentanze diplomatiche o consolari italiane del Paese cui appartiene l'istituzione che lo ha rilasciato. La dichiarazione di valore deve certificare che il titolo posseduto è valido nel paese di conseguimento per l'iscrizione a un corso accademico analogo al Dottorato di Ricerca.

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 dei corsi, 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 ammissione ai suindicati Corsi di dottorato, potrà avvenire unicamente attraverso la procedura informatica, entro il termine perentorio del **06/09/2019** ore 23.59 (ora italiana) utilizzando esclusivamente l'apposita procedura disponibile sul sito web di ateneo, www.poliba.it, percorso: DIDATTICA > PORTALE DEGLI STUDENTI ESSE3.

Tutte le comunicazioni relative al presente concorso, ivi comprese le successive comunicazioni di scorrimento delle graduatorie e di eventuale subentro, avverranno da parte del Politecnico di Bari tramite e-mail, all'indirizzo di posta elettronica indicato dal candidato nella predetta procedura informatica.

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

E' responsabilità del candidato verificare la corretta conclusione della procedura informatica.

I candidati sono invitati a completare la domanda di partecipazione ai concorsi con congruo anticipo rispetto alla data di scadenza.

L'accesso alla procedura online è subordinato alla registrazione al sistema ESSE3. Pertanto, i candidati, se non ancora registrati presso il Politecnico di Bari, devono selezionare la voce di menù REGISTRAZIONE e inserire i dati anagrafici richiesti; possono quindi, selezionando la voce di menù LOGIN e inserendo le credenziali ricevute dal sistema, accedere alla propria Area riservata e inserire la domanda. E' possibile accedere alla procedura on line anche in lingua inglese cliccando sull'apposita bandierina UK in alto a destra della pagina web.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

I candidati che siano già registrati presso il Politecnico di Bari devono invece selezionare direttamente la voce di menù LOGIN e accedere all'Area Riservata utilizzando le credenziali di cui sono già in possesso. Si invitano i candidati ad aggiornare i dati già presenti in anagrafica, selezionando la voce HOME, in particolare l'indirizzo di posta elettronica cui saranno recapitate tutte le comunicazioni relative al concorso.

A questo punto i candidati devono scegliere nel menù a sinistra la voce di menù SEGRETERIA, poi, sempre nello stesso menù, TEST DI AMMISSIONE – ISCRIZIONI CONCORSO, quindi il concorso di proprio interesse.

Durante la compilazione della domanda i candidati dovranno:

- scegliere il Corso di Dottorato per cui si intende concorrere, la lingua (italiana o inglese) con cui si intendono sostenere le prove, segnalare eventuali ausili (per candidati con disabilità), inserire i propri dati di studio e seguire le istruzioni previste dal sistema.

- allegare, tramite upload, i documenti, le autocertificazioni secondo i modelli predisposti dall'Ateneo e disponibili sul sito di Ateneo www.poliba.it al percorso: *Didattica/ Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*, i titoli previsti nelle specifiche di ciascun Corso di Dottorato e il documento di riconoscimento.

I titoli e i documenti devono essere allegati in formato elettronico PDF di dimensione non superiore a **5 MB ciascuno**. Ciascun file da allegare deve essere nominato secondo un codice numerico e la tipologia del titolo, come di seguito specificato per ogni documento (es. "01.CV"; 02.documentoriconoscimento" ...).

Nella domanda di ammissione online al concorso 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 produrre esplicita richiesta riguardo all'ausilio necessario, nonché all'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per lo svolgimento della prova di esame.

I candidati che intendono partecipare a più di un concorso di ammissione devono presentare una distinta domanda per ciascun Corso, corredata dalla documentazione e dai titoli richiesti per lo stesso Corso.

Si precisa che ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e ss.mm.ii. ai cittadini italiani e comunitari è richiesta esclusivamente la presentazione di dichiarazione sostitutiva di certificazione per i seguenti stati e fatti attestati da Pubbliche Amministrazioni:

- a) iscrizione in albi, in elenchi tenuti da pubbliche amministrazioni;
- b) appartenenza a ordini professionali;
- c) titolo di studio, esami sostenuti;
- d) qualifica professionale posseduta, titolo di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento e di qualificazione tecnica;
- e) qualità di studente

Il candidato deve allegare, in upload, alla domanda online di ammissione la seguente documentazione:

1. **Curriculum vitae et studiorum** debitamente sottoscritto e datato secondo il **modello** predisposto dall'Ateneo, disponibile sul sito al percorso: *Didattica/ Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*; denominazione file: "01.CV"
2. **Documento di riconoscimento in corso di validità**, sottoscritto; denominazione file: "02.Documento riconoscimento"



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

3. **Dichiarazione sostitutiva degli eventuali titoli in possesso ai fini della valutazione**, datata e sottoscritta, secondo il modello predisposto dall'Ateneo disponibile sul sito al percorso: Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca, resa ai sensi degli artt. 46 (Dichiarazioni sostitutive di certificazioni) e 47 (Dichiarazioni sostitutive dell'atto di notorietà) del D.P.R. 445/2000 (i candidati, ai sensi dell'art. 15 della Legge di Stabilità n. 183/2011 non possono presentare certificati e atti di notorietà rilasciati da pubbliche amministrazioni o da gestori di pubblici servizi relativi ai titoli in possesso ai fini della valutazione. I predetti certificati dovranno essere sostituiti dalle dichiarazioni di cui agli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000). Denominazione file: *"03.Dichiarazione altri titoli"*

4. **Eventuali pubblicazioni** relative all'attività svolta e riportate nel curriculum. Denominazione file: *"11. Pubblicazione 1"* etc...

Tale documentazione dovrà essere in italiano o in inglese, ovvero tradotta in italiano o in inglese a cura e sotto la responsabilità del candidato.

La domanda online si intende correttamente conclusa solo quando, al termine della procedura, il candidato potrà stampare il pdf della domanda di ammissione generato dal sistema informatico.

Dopo la conferma dei dati e quindi l'inoltro telematico, non sarà più possibile modificare la domanda; sarà invece consentito aggiungere, eliminare o modificare i documenti allegati purché entro la scadenza del bando. Dopo tale scadenza non saranno ammesse integrazioni alla documentazione.

La verifica della validità delle domande, ivi compresa la completezza e regolarità delle autocertificazioni rese, sarà effettuata dall'Amministrazione dopo la scadenza del bando. In caso di invalidità, incompletezza o irregolarità della domanda o della documentazione presentata, il candidato sarà escluso dal concorso, con comunicazione all'indirizzo e-mail indicato dal candidato nella domanda di ammissione.

Non saranno ritenute valide le domande incomplete o prive dei titoli obbligatori richiesti dal presente bando.

Nel caso di pubblicazioni voluminose non disponibili in formato elettronico o che eccedano i MB consentiti, il candidato potrà presentarle separatamente, in formato cartaceo o su supporto elettronico (CD o Dvd_ROM) corredate da un elenco, entro le ore 14:00 del giorno di scadenza di presentazione delle domande di ammissione al concorso.

La presentazione delle pubblicazioni in modalità cartacea o su supporto elettronico potrà avvenire con invio di plico, idoneamente chiuso e controfirmato sui lembi di chiusura, a mezzo di servizio postale, corriere privato o agenzia di recapito, al seguente indirizzo: **Magnifico Rettore del Politecnico di Bari - Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali- Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e Post-Lauream - Ufficio Protocollo - Via Amendola 126/B, 70126 BARI**.

Sul plico dovranno essere riportati, il nome e il cognome del candidato e la dicitura:

"Concorso di ammissione al Corso di Dottorato in [identificazione del Dottorato]".

Il recapito in tempo utile del plico con le pubblicazioni, mediante servizio postale, corriere privato, agenzia di recapito, presso l'Ateneo è ad esclusivo rischio del candidato.

SPECIFICHE PER SINGOLO CORSO DI DOTTORATO

Per i soli candidati al **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale** sono inoltre richiesti e devono essere allegati in upload alla domanda online:

- **i titoli di laurea triennale e specialistica/magistrale (o quinquennale)** posseduti, specificando i voti di laurea e l'elenco degli esami sostenuti nei due corsi di studio (o in quello quinquennale) e la relativa votazione, utilizzando il **modello** predisposto dall'Ateneo disponibile sul sito al percorso:



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca; denominazione file: "04.Titoli di laurea"; i candidati con laurea extra UE devono indicare, per il corso o i corsi di laurea o master sostenuti, la durata e i punteggi minimi e massimi previsti dai relativi regolamenti.

- **sintesi dell'argomento di tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale)**, con indicazione del titolo e del /i relatore/i (max 3.000 caratteri); denominazione file: "05.Abstract tesi"

- **la proposta di un progetto di ricerca (max. 6000 caratteri)** a sviluppo triennale che indichi il titolo della ricerca (Phd proposal research), la base di partenza scientifica della proposta, gli obiettivi della ricerca, le metodologie che si intende adottare; denominazione file: "06.Proposta di ricerca"

- al più (ma facoltative) **due lettere di presentazione di docenti** che abbiano seguito il percorso formativo del candidato negli studi universitari. denominazione file: "07.Lettere presentazione 1"
denominazione file: "07.Lettere presentazione 2"

Nella predisposizione della proposta di ricerca il candidato dovrà fare riferimento alle tematiche/aree di ricerca dei gruppi afferenti al dottorato, raggiungibili al link:
<https://www.dmmm.poliba.it/dottorati/course/view.php?id=2#section-1>

Per i soli candidati al **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione** sono inoltre richiesti, e devono essere allegati alla domanda online:

- **i titoli di laurea triennale e specialistica/magistrale (o quinquennale)** posseduti, specificando i voti di laurea e l'elenco degli esami sostenuti nei due corsi di studio (o in quello quinquennale) e la relativa votazione, utilizzando il **modello** predisposto dall'Ateneo disponibile sul sito al percorso: *Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*; denominazione file: "04.Titoli di laurea"

- **una sintesi (abstract) dell'argomento di tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale)**, (max 1.000 caratteri); denominazione file: "05.Abstract tesi"

- **la tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale)** ovvero, in caso di candidati laureandi ai sensi dell'art.2, l'elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda, con indicazione del titolo e del relatore.

N.B. Per *elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda* si intende la dissertazione scritta di tesi eseguita dal candidato laureando sino alla data di presentazione della domanda 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*) oggetto di apposito upload, sarà considerato *elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda*. denominazione file: "06.Tesi"

- **un programma di ricerca triennale** (Phd proposal research) 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. Tale programma non sarà comunque oggetto di valutazione da parte della Commissione d'esame, che ne accerterà solo la pertinenza con gli ambiti/ settori di ricerca propri del Dottorato." Denominazione file: "07.Proposta di ricerca"

- al più, (ma facoltative) **due lettere di presentazione di docenti** che abbiano seguito il percorso formativo del candidato negli studi universitari.

denominazione file: "08.Lettere presentazione 1"

denominazione file: "08.Lettere presentazione 2"

Per i soli candidati al **Dottorato di Ricerca in Rischio, Sviluppo Ambientale, Territoriale ed Edilizio** sono inoltre richiesti e devono essere allegati alla domanda online:

- **i titoli di laurea triennale e specialistica/magistrale (o quinquennale)** posseduti, specificando i voti di laurea e l'elenco degli esami sostenuti nei due corsi di studio (o in quello quinquennale) e la relativa votazione, utilizzando il **modello** predisposto dall'Ateneo disponibile sul sito al percorso:



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca. Denominazione file: "04.Titoli di laurea"

- **sintesi dell'argomento di tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale)**, con indicazione del titolo e del /i relatore/i (max 1.000 caratteri); denominazione file: "05.Abstract tesi"

- **una relazione sintetica** (max 2000 caratteri) **nella quale deve essere riportato un tema di ricerca** che si intende affrontare specificando l'obiettivo e le modalità di sviluppo; tale relazione sarà esaminata esclusivamente ai fini dell'ammissione e non prefigura necessariamente l'attività di ricerca che il dottorando dovrà effettuare durante il suo percorso formativo.

denominazione file: "06 .Proposta di ricerca"

- al più, (ma facoltative) **due lettere di presentazione di docenti**, ricercatori o esperti, che abbiano seguito il percorso formativo del candidato negli studi universitari o post-universitari. denominazione file: "07.Lettere presentazione 1" denominazione file: "07.Lettere presentazione 2"

Per i soli candidati al **Dottorato di Ricerca in Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio**, sono inoltre richiesti e devono essere allegati alla domanda online:

- **i titoli di laurea triennale e specialistica/magistrale (o quinquennale)** posseduti, specificando i voti di laurea e l'elenco degli esami sostenuti nei due corsi di studio (o in quello quinquennale) e la relativa votazione, utilizzando il **modello** predisposto dall'Ateneo disponibile sul sito al percorso: *Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*; denominazione file: "04.Titoli di laurea"

- **la tesi di laurea specialistica/magistrale (o quinquennale)**, con indicazione del titolo e del relatore ovvero, in caso di candidati laureandi ai sensi dell'art.2, l'elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda;

N.B. Per *elaborato di tesi svolto sino alla data di presentazione della domanda* si intende la dissertazione scritta di tesi eseguita dal candidato laureando sino alla data di presentazione della domanda di ammissione al presente concorso, che, in termini di capitoli o di pagine, consenta un'utile valutazione del relativo contenuto/argomento alla Commissione giudicatrice; denominazione file: "05.Tesi"

- **una lettera di motivazione** (max 3000 caratteri) da cui si evincano gli interessi di ricerca del candidato, connessi alla scelta del curriculum, e in cui eventualmente si indichi il progetto di ricerca che si intende proporre nel corso dottorale e il curriculum di riferimento; denominazione file: "06.lettera di motivazione";

N.B. Il candidato straniero (ossia con cittadinanza non italiana) che abbia conseguito titolo di studio all'estero è esonerato dallo svolgimento della prova scritta a condizione che presenti e alleghi obbligatoriamente alla domanda di concorso almeno due lettere di presentazione di docenti che abbiano seguito il percorso formativo del candidato stesso negli studi universitari.

denominazione file: "07.Lettere presentazione 1"

denominazione file: "07.Lettere presentazione 2"

OPZIONE COLLOQUIO TELEMATICO

Esclusivamente per i candidati che ne faranno richiesta nella domanda di ammissione, la prova orale potrà essere sostenuta anche in modalità telematica via Skype, previo accertamento dell'identità del richiedente verificabile con l'esibizione contestuale del documento a colori già allegato in domanda online.

Il candidato che opta per il colloquio telematico dovrà indicare nella domanda online un proprio recapito telefonico e l'indirizzo Skype ove potrà essere contattato in videochiamata per tutto il periodo previsto per il colloquio.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

L'opzione per tale modalità telematica rimane nella responsabilità e a rischio del candidato, pertanto, la mancata o inesatta comunicazione dell'indirizzo personale indicato nella domanda online, il mancato collegamento, ancorché per problemi tecnici non imputabili all'Ateneo o per causa di forza maggiore, l'irreperibilità del candidato nel giorno stabilito per il colloquio o la mancata esibizione del documento identificativo, sono motivo di esclusione dalla procedura concorsuale.

Tali cause di esclusione non operano se il candidato che abbia optato per il colloquio telematico si presenti il giorno e nell'ora stabilita per il colloquio al fine di sostenere la prova orale "in presenza".

Art. 4

Prove di esame e diario delle prove

PER I CORSI DI DOTTORATO IN

1. INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE
2. INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE
3. RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO

L'esame di ammissione, distinto per ciascun Corso di dottorato, consiste in:

- **Valutazione dei titoli** posseduti (media esami, voto di laurea, tesi di laurea, Master, Corsi di specializzazione, Corsi di perfezionamento, certificati linguistici, pubblicazioni, ecc.);
- **Colloquio**, volto a garantire un'idonea valutazione comparativa dei candidati;

Per i Corsi di Dottorato sopra indicati, ogni Commissione dispone, per la valutazione dei titoli e per gli esami di ciascun candidato, di un totale di cento punti (40 per i titoli e 60 per la prova orale). Una valutazione titoli con punteggio inferiore a 10 non darà accesso alla prova orale.

L'esito della propria valutazione titoli sarà reso noto sul portale ESSE3, nell'area personale di ciascun candidato.

Nessuna comunicazione sarà pertanto inviata ai candidati.

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.

Il concorso è superato dai candidati che abbiano ottenuto un punteggio totale non inferiore a 70/100. A parità di merito, fatto salvo quanto previsto dal successivo art. 6, sarà preferito il candidato di minore età anagrafica.

I criteri di valutazione dei titoli saranno stabiliti dalle singole Commissioni.

Per le borse di studio finanziate dagli enti/società privati e vincolate allo svolgimento delle specifiche tematiche riportate nei singoli corsi ove sono previste, i candidati non interessati a concorrere per la/le suddetta/e tipologia/e di borse dovranno segnalare la propria rinuncia in fase di candidatura on line.

Gli interessati alla posizione di Dottorato in Apprendistato di Alta formazione e Ricerca dovranno, in fase di candidatura on line al Corso in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, esprimere la propria candidatura per tale posizione. La candidatura per la posizione in Apprendistato di alta formazione e ricerca è vincolante ed esclude la possibilità di partecipare alle altre posizioni/posti previsti dal Bando per l'ammissione allo stesso Corso.



**PON Ricerca e
Innovazione**
2014- 2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico
di Bari

**PER IL SOLO CORSO DI DOTTORATO IN CONOSCENZA E INNOVAZIONE NEL PROGETTO PER IL
PATRIMONIO**

l'esame di ammissione consiste in

- **Valutazione dei titoli posseduti** (media esami, voto di laurea, tesi di laurea, Master, Corsi di specializzazione, Corsi di perfezionamento, certificati linguistici, pubblicazioni, ecc.);

- **Prova scritta:** vertente sulle tematiche correlate ai *curricula* previsti dal Corso, di seguito indicate, da scegliersi a cura del candidato:

I candidati che abbiano conseguito titolo di studio all'estero sono esonerati dallo svolgimento della prova scritta a condizione che presentino ed alleghino alla domanda di concorso almeno due lettere di presentazione di docenti che abbiano seguito il percorso formativo dei candidati stessi negli studi universitari. Tali candidati saranno valutati in analogia a quanto previsto per gli altri candidati allo stesso corso con la precisazione che la mancata produzione di almeno due lettere di presentazione in fase di candidatura online comporterà la revoca del beneficio dell'esonero e la necessità di sostenere la prova scritta.

Curriculum 1: Patrimonio storico

Il patrimonio dell'archeologia, delle architetture e dei paesaggi storici d'Italia

In collegamento con le categorie e le raccomandazioni Unesco (Cultural Landscapes e Historic Urban Landscapes/HUL), le ricerche collocate all'interno di questo curriculum avranno come oggetto le forme dei paesaggi culturali italiani (archeologici, architettonici, urbani e naturali), le loro invarianti e i loro processi di trasformazione.

Tale studio ha lo scopo di indirizzare il progetto di conservazione, riuso, restauro e valorizzazione del patrimonio architettonico italiano verso la riproposizione delle sue molteplici peculiarità.

Curriculum 2: Città e Territorio

L'architettura della città e del territorio

Il campo di interessi sviluppato all'interno di questo curriculum vede il progetto di architettura situato in un campo di interazioni ampio. Gli studi del territorio, del paesaggio, della città contemporanea sono declinati in diverse linee di ricerca, le cui traiettorie conoscitive si aprono dinamicamente integrandosi l'una nell'altra. Tali linee di ricerca sono riconducibili alle seguenti tematiche: rapporto tra la forma della terra e i principi insediativi; spazi "aperti" e spazi "chiusi" nella "città in estensione" contemporanea; principi insediativi per il "restauro" del territorio e la ricostruzione dopo le "catastrofi"; il ruolo delle opere infrastrutturali e delle opere di difesa del suolo nella conformazione del paesaggio.

Curriculum 3: Costruzione

La concezione strutturale nel progetto di architettura

Le ricerche collocate all'interno di questo curriculum riguarderanno il rapporto tra la progettazione architettonica e la concezione strutturale sia per quanto riguarda la progettazione ex novo ("a") sia per quanto riguarda le strutture esistenti ("b").

Le tematiche della linea di ricerca "a" sono: rapporto tra forma e struttura nella progettazione architettonica nel XX e nel XXI secolo; l'"invenzione" della forma strutturale in relazione all'architettura degli edifici. Le tematiche della linea di ricerca "b" sono: valutazione della sicurezza strutturale anche in relazione alle caratteristiche ambientali e all'azione sismica; interventi di adeguamento, miglioramento e riparazione mediante l'uso di materiali e sistemi di protezione sismica innovativi.



Politecnico di Bari

- **Prova orale**, volta a garantire un'adeguata valutazione comparativa dei candidati e finalizzata alla verifica dell'attitudine alla ricerca, della disponibilità a svolgere esperienze all'estero e degli interessi scientifici del candidato.

Per il solo Corso di Dottorato in Conoscenza e Innovazione nel Progetto per il Patrimonio la Commissione dispone di un totale di 90 punti (di cui 30 per la valutazione titoli, 30 per la valutazione della prova scritta ovvero delle due lettere di presentazione per i candidati stranieri con titolo conseguito all'estero, e 30 per il colloquio).

Ciascuna prova si intende superata, con ammissione all'eventuale prova successiva, qualora il candidato ottenga un punteggio non inferiore a 18/30.

L'esito della propria valutazione titoli e prova scritta/lettere di presentazione per i candidati stranieri con titolo conseguito all'estero, sarà reso noto sul portale ESSE3, nell'area riservata di ciascun candidato.

Nessuna comunicazione sarà pertanto inviata ai candidati.

Al termine degli esami, la Commissione procede alla valutazione complessiva e compila la graduatoria di merito sulla base dei punteggi ottenuti nelle singole prove. A parità di merito, fatto salvo quanto previsto dal successivo art.6, sarà preferito il candidato di minore età anagrafica. I criteri di valutazione dei titoli saranno stabiliti dalla Commissione.

PER TUTTI I CORSI DI DOTTORATO:

- L'ammissione al corso avviene mediante un concorso pubblico per titoli ed esami volto ad accertare la preparazione nella tematica generale del corso e l'attitudine alla ricerca del candidato.
- 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.
- Il candidato straniero dovrà dimostrare la discreta conoscenza della lingua italiana. All'atto della domanda di ammissione gli studenti stranieri dovranno eventualmente certificare la conoscenza della lingua italiana di livello B1, identificato dal Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue. In mancanza di certificazione la conoscenza della lingua italiana sarà accertata durante la prova orale.
- Le prove potranno essere sostenute in italiano o eventualmente in inglese per i candidati che ne abbiano fatto richiesta nella domanda di ammissione online.
- Le prove di esame si terranno secondo il seguente calendario:

CORSO DI DOTTORATO	DATA PROVA DI CONCORSO	SEDE PROVA DI CONCORSO
INGEGNERIA MECCANICA E GESTIONALE	Colloquio: a partire dal 23 settembre 2019 ore 09.00	Sala Riunioni DMMM 1° P Campus Universitario POLITECNICO DI BARI, VIA ORABONA N. 4 - BARI
INGEGNERIA ELETTRICA E DELL'INFORMAZIONE	Colloquio: a partire dal 23 settembre 2019 ore 09.00	Aula 14 Campus Universitario POLITECNICO DI BARI, VIA ORABONA N. 4 - BARI



Politecnico
di Bari

RISCHIO, SVILUPPO AMBIENTALE, TERRITORIALE ED EDILIZIO	Colloquio: a partire dal 24 settembre 2019 Ore 09.00	Sala Consiliare del DICATECh C/O POLITECNICO DI BARI, VIA ORABONA N. 4 – BARI
CONOSCENZA E INNOVAZIONE NEL PROGETTO PER IL PATRIMONIO	Prova scritta lunedì 16 settembre alle ore 10 in Aula D	Plesso "Architettura" - I piano Aule "D" ed "E" - via E. Orabona, 4 - 70125 Bari (Campus Quagliariello)
	Colloquio: mercoledì 18 settembre in Aula Giovannoni alle ore 10	Aula "Giovannoni" – III piano della Palazzina "Plesso Architettura" del Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria Civile dell'Architettura del Politecnico Bari, via E. Orabona, 4 – 70125 Bari (Campus Universitario Quagliariello)

Non saranno, pertanto, inviate ai candidati ulteriori comunicazioni relative alle prove di esame.

Eventuali variazioni relative sia alla sede, al giorno e all'ora delle predette prove **saranno rese** note sull'Albo Ufficiale online di questo Politecnico con valore di notifica ufficiale, nonché sul sito di Ateneo, www.poliba.it, al percorso: *Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*.

Per sostenere le prove i candidati dovranno esibire il documento allegato in upload alla domanda online di ammissione.

La mancata presentazione alle prove sarà considerata come rinuncia al concorso.

Art. 5

Commissioni giudicatrici e loro adempimenti

Il Rettore nomina con proprio decreto le Commissioni entro e non oltre 10 giorni decorrenti dalla data di scadenza dei termini per la presentazione delle domande prevista dal bando. Ciascuna Commissione è composta:

- dal Coordinatore o, in caso di sua indisponibilità, da un componente del Collegio, designato dal Coordinatore stesso.
- da due o quattro componenti del Collegio nominati dal Collegio stesso (di cui almeno metà professori di ruolo) afferenti a SSD diversi tra di loro e da quello del componente di cui al precedente punto a).

Il Collegio può indicare, in aggiunta ai componenti suddetti, non più di due esperti, anche stranieri, scelti nell'ambito degli enti e delle strutture pubbliche e private di ricerca. In particolare, ai sensi del DI 21.12.2015, e limitatamente alla valutazione dei soggetti che in fase di presentazione della domanda di ammissione al Corso di Dottorato in Ingegneria Elettrica e dell'informazione abbiano presentato la candidatura per la posizione di Dottorato in alto apprendistato, la stessa Commissione giudicatrice potrà essere integrata con un referente dell'Azienda "datore di lavoro" presso cui è prevista l'attivazione del contratto di apprendistato.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

Espletate le prove di concorso, la Commissione redige le graduatorie generali di merito sulla base della somma dei voti riportati da ciascun candidato nelle singole prove.

ART. 6

Graduatoria Generale di merito e Ammissione ai corsi

Il Rettore, con proprio decreto, accerta la regolarità degli atti, dichiara i nominativi degli idonei approvando la graduatoria generale di merito (Decreto di approvazione atti) per l'ammissione ai Corsi di Dottorato di ricerca XXXV ciclo - per l'Anno Accademico 2019/2020.

I candidati sono ammessi ai corsi secondo l'ordine di graduatoria fino alla concorrenza del numero dei posti disponibili per ogni corso.

Le borse di studio riservate a studenti con laurea estera nei singoli Corsi ove sono previste, saranno assegnate, secondo l'ordine della graduatoria di merito, tra i candidati con laurea estera che al termine del concorso avranno ottenuto l'idoneità dell'ammissione.

I posti con borsa riservati e non attribuiti ai suddetti candidati, andranno ad aumentare il numero delle borse disponibili stanziare per ciascun Corso di Dottorato.

La posizione di Dottorato in apprendistato di Alta Formazione e Ricerca sarà assegnata, secondo l'ordine della graduatoria di merito, esclusivamente tra i candidati che in fase di candidatura on line abbiano optato per tale posizione e che al termine del concorso abbiano ottenuto l'idoneità dell'ammissione. Il destinatario individuato per il percorso di Dottorato in Alto Apprendistato (dottorando apprendista) dovrà effettuare l'iscrizione al Corso di Dottorato di Ricerca con percorso di Alto Apprendistato configurandosi come dottorando senza borsa, e rimanendo assoggettato alla disciplina di Ateneo prevista per i dottorandi non borsisti. Per il destinatario della predetta posizione di dottorato in Apprendistato valgono le modalità disciplinate dal Protocollo di Intesa tra Politecnico di Bari e datore di lavoro, allegato al presente Bando.

L'assegnazione delle tipologie di borse di Ateneo ovvero finanziate da Società/enti esterni in favore degli aventi diritto sarà effettuata, ad insindacabile giudizio, dal Collegio dei Docenti di ogni Corso di Dottorato in base all'esito delle prove e al *curriculum vitae et studiorum* del candidato.

Ai fini dell'assegnazione delle borse di studio finanziate da società/enti esterni in favore degli aventi diritto che in fase di candidatura on line non abbiano rinunciato a concorrere per tale tipologia di borse, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di pertinenza, ove lo stesso lo ritenga opportuno, potrà essere integrato da un referente dell'ente finanziatore, con funzioni consultive.

A parità di merito, per un posto coperto da borsa, prevale la valutazione della situazione economica del candidato determinata ai sensi del D.P.C.M. 9 aprile 2001.

A parità di merito, per un posto non coperto da borsa, saranno preferiti i candidati più giovani.

La graduatoria generale di merito degli idonei (Decreto di Approvazione Atti) sarà resa pubblica tramite pubblicazione nell'Albo Ufficiale on line del Politecnico di Bari e avrà valore di notifica ufficiale, nonché reperibile sul sito di Ateneo, www.poliba.it, percorso: *Didattica/Offerta formativa/Dottorati di Ricerca*.

Pertanto nessuna comunicazione sarà inviata ai candidati risultati idonei.

Per effetto della partecipazione del Politecnico di Bari al Bando PON RI FSE-FESR 1090/2019 mediante presentazione di proposte progettuali relative a borse aggiuntive di dottorato, nell'ipotesi di valutazione favorevole ed ammissione a relativo finanziamento, il numero dei posti con borsa di studio messo a concorso potrebbe aumentare e, per ciascun Corso Dottorale, le stesse borse aggiuntive PON RI saranno attribuite in favore di coloro che risultino utilmente classificati nella predetta graduatoria generale di merito.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico
di Bari

ART. 7 Immatricolazione

Entro e non oltre 5 giorni lavorativi a partire dal giorno successivo a quello della pubblicazione della graduatoria generale di merito, i candidati ammessi ai Corsi di Dottorato di Ricerca dovranno procedere alla immatricolazione online su piattaforma ESSE3, con le medesime credenziali di accesso utilizzate per la partecipazione al concorso.

Le modalità e i termini di immatricolazione verranno comunicati tramite apposito Avviso pubblicato sull'Albo Ufficiale online del Politecnico di Bari, con valore di notifica ufficiale, nonché sul sito di Ateneo, www.poliba.it nella sezione dedicata ai Dottorati di Ricerca (percorso: *Didattica/Offerta formativa/Dottorati di ricerca*) non oltre la data di pubblicazione della suddetta graduatoria generale di merito.

In caso di rinuncia e/o decadenza degli aventi diritto prima dell'inizio del corso, il subentro avverrà rispettando l'ordine della graduatoria. In caso di utile collocamento in più graduatorie, il candidato dovrà esercitare opzione per un solo corso.

Il subentro può essere consentito entro e non oltre due mesi dall'inizio del corso stesso.

Il perfezionamento della immatricolazione avverrà dopo il pagamento - nei tempi prescritti - della tassa ADISU e del bollo di cui al successivo art.11, mediante utilizzo degli appositi MAV generati dal sistema e visionabili/stampabili dagli interessati nell'Area personale sul Portale ESSE3 (Selezionando Voce: SEGRETERIA/PAGAMENTI).

I competenti uffici effettueranno da back-office le necessarie verifiche sulla regolarità documentale.

ART. 8 Esame finale e conseguimento del titolo

I dottorandi iscritti ai corsi di Dottorato di Ricerca conseguiranno il titolo di Dottore di Ricerca (Ph.D.) previo superamento di esame finale, seguendo le regole previste dal Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, emanato D.R. n. 286 del 01.07.2013.

ART. 9 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. 286 del 01.07.2013.

I dottorandi, quale parte integrante del progetto formativo, possono svolgere, previo nulla osta del Collegio e senza che ciò comporti alcun incremento della borsa, attività di tutorato degli studenti dei corsi di laurea e di laurea magistrale nonché, comunque entro il limite massimo di quaranta ore in ciascun anno accademico, attività di didattica integrativa, adeguatamente documentata. Trascorso il terzo anno di corso, il limite è abrogato.

La borsa è soggetta al versamento dei contributi previdenziali INPS a gestione separata ai sensi dell'articolo 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995, n. 335, e successive modificazioni, nella misura di due terzi a carico dell'amministrazione e di un terzo a carico del borsista. I dottorandi godono delle tutele e dei diritti connessi. **L'apertura della posizione presso la Gestione Separata INPS è a cura del dottorando.**

I dipendenti pubblici ammessi ai corsi godono per il periodo di durata normale del corso dell'aspettativa prevista dalla contrattazione collettiva o, per i dipendenti in regime di diritto pubblico, di congedo straordinario per motivi di studio, compatibilmente con le esigenze dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2 della legge 13 agosto 1984, n. 476, e successive modificazioni, con o senza assegni e salvo



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico di Bari

esplicito atto di rinuncia, solo qualora risultino iscritti per la prima volta a un corso, a prescindere dall'ambito disciplinare.

Sono estesi ai dottorandi, con le modalità ivi disciplinate, gli interventi previsti dal decreto legislativo 29 marzo 2012, n. 68.

E' consentita la sospensione della frequenza dei corsi e dell'erogazione della borsa al dottorando nei casi di maternità, di grave e documentata malattia, Iscrizione TFA o altri casi previsti dalla legislazione vigente. In particolare, alle dottorande si applicano le disposizioni a tutela della maternità di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007. In caso di sospensione di durata superiore a trenta giorni non viene erogata la borsa raggugliata al periodo di sospensione. L'iscrizione al dottorato è incompatibile con l'iscrizione ad altri Dottorati presso altre Università o istituti di ricerca italiani o stranieri (fatte salve le co-tutele), e con l'iscrizione ad altri Corsi di Studio (Laurea, Laurea magistrale, Master di I e II livello, Scuole di Specializzazione).

ART. 10 Borse di studio

Le borse hanno durata annuale e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, verificate secondo le procedure stabilite dal Regolamento, fermo restando l'obbligo di erogare la borsa a seguito del superamento della verifica. L'importo della borsa, da erogare in rate mensili, è determinato, in prima applicazione, in misura non inferiore a quella prevista dal decreto del Ministro 18 giugno 2008, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 241 del 14 ottobre 2008, ovvero pari ad € 15.343,28 annui al lordo degli oneri previdenziali a carico del percipiente. Tale importo è incrementato nella misura massima del 50 per cento per un periodo complessivamente non superiore a 18 mesi, se il dottorando è autorizzato dal Collegio a svolgere attività di ricerca all'estero.

A decorrere dal secondo anno, a ciascun dottorando con o senza borsa è assicurato, nell'ambito delle risorse finanziarie esistenti nel bilancio del Politecnico, un fondo per l'attività di ricerca in Italia e all'estero adeguato rispetto alla tipologia di corso e comunque di importo non inferiore al 10% dell'importo della borsa. Se un dottorando con borsa perde o rinuncia ad essa, l'importo non utilizzato resta nella disponibilità dell'istituzione, per i fini di cui sopra.

Per il mantenimento dei contratti di apprendistato e delle altre forme di sostegno finanziario di cui all'articolo 8, comma 3, del Regolamento dei corsi di Dottorato di Ricerca del Politecnico di Bari, emanato D.R. n. 286 del 01.07.2013, negli anni di corso successivi al primo si applicano i medesimi principi posti per il mantenimento delle borse.

I principi di cui al presente articolo non si applicano ai borsisti di Stati esteri o beneficiari di sostegno finanziario nell'ambito di specifici programmi di mobilità in relazione a quanto previsto dalla specifica regolamentazione.

Le borse sono assegnate previa valutazione comparativa del merito e secondo l'ordine definito nella relativa graduatoria. A parità di merito prevale la valutazione della situazione economica determinata ai sensi del Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 9 aprile 2001 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 172 del 26/07/2001.

Le borse di dottorato non possono essere cumulate con altre borse di studio a qualsiasi titolo conferite, (compreso assegno di ricerca) tranne quelle, concesse da Istituzioni nazionali o straniere, utili ad integrare con soggiorni all'estero l'attività di ricerca del dottorando (ad esclusione delle borse per attività di perfezionamento all'estero ex L.398/89).

Si precisa che l'importo di reddito annuo personale stabilito dal Politecnico di Bari compatibile con la fruizione della borsa è pari ad € 20.000,00 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.



**PON Ricerca e
2014- 2020 Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico
di Bari

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 € 20.000,00.

I dottorandi vincitori delle borse di studio finanziate da Enti esterni Pubblici o Privati dovranno attenersi ad eventuali specifiche previsioni di cui alle relative Convenzioni sottoscritte tra Politecnico ed Enti suddetti.

ART. 11 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 www.poliba.it/Ateneo, sezione Didattica > Didattica e Studenti > Servizi di Segreteria.

I dottorandi vincitori di borsa di studio sono esonerati dal pagamento del contributo onnicomprensivo. Ai sensi della legge a Legge 232/2016 comma 262, i dottorandi non beneficiari di borsa di studio, compresi i rinunciatari alla stessa, sono altresì esonerati dal pagamento del contributo onnicomprensivo.

Tutti i dottorandi (borsisti, non borsisti e rinunciatari alla borsa), al momento della immatricolazione al Corso di dottorato, sono comunque tenuti al versamento della tassa di iscrizione, pari ad € 136,00 (imposta di bollo valore legale + tassa regionale per il diritto allo studio).

La Regione Puglia, con l'art.11 della L.R. n. 45 del 28/12/2012, ha stabilito che a decorrere dall'anno accademico 2013/2014 la misura è rideterminata in tre fasce, come da Regolamento delle Tasse e contribuzioni studentesche vigente.

La condizione economica verrà determinata annualmente sulla base dell'Attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario: in merito alla certificazione dei redditi, ai fini della determinazione della contribuzione lo studente dovrà procurarsi quanto prima l'Attestazione ISEE per le prestazioni agevolate per il diritto allo studio universitario, anche successivamente all'immatricolazione, purché nei termini stabiliti dal suddetto regolamento tasse vigente. Tale attestazione sarà acquisita in automatico direttamente dal sistema informatico dell'INPS (quindi non dovrà essere allegata) e comparirà nella sezione "Autocertificazione" del portale Esse3 di ciascun dottorando che sia regolarmente iscritto. Si precisa che in assenza dell'Attestazione ISEE predetta, sarà assegnata la tassazione massima prevista dal vigente Regolamento sulla contribuzione studentesca.

ART. 12 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 solo per le finalità connesse e strumentali al concorso e, per i vincitori, per le finalità connesse alle attività di dottorato, nel rispetto delle disposizioni vigenti di cui al Regolamento RGDP UE2016/679.

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.



PON Ricerca e
2014- 2020 **Innovazione**



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Politecnico
di Bari

ART. 13

Responsabile del Procedimento

Responsabile del Procedimento è il sig. Giuseppe Lucatorto, in servizio presso l'Ufficio Post – lauream – Settore Ricerca, Relazioni Internazionali e post lauream, che risponde ai seguenti recapiti: post-lauream@poliba.it giuseppe.lucatorto@poliba.it tel. +39 080 5962139/2201

ART. 14

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. 286 del 01.07.2013.

Il presente bando sarà pubblicato sul sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, e sul sito istituzionale di Ateneo www.poliba.it (Albo Ufficiale on line del Politecnico di Bari nonché sito web, sezione Dottorati di Ricerca, percorso: *Didattica/Offerta formativa/Dottorati di ricerca*).

Bari, 24/6/2019

f.to I L R E T T O R E
Prof. Ing. Eugenio Di Sciascio