

Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali
Settore Risorse Umane
Ufficio Reclutamento

D.R. n.20

OGGETTO: Bando indizione procedura reclutamento di n. 1 Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della Legge 30/12/2010, n. 240, presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management – codice **RUTDa.DMMM.20.19 – s.s.d. ING-IND/16 “Tecnologie e Sistemi di Lavorazione” (profilo a)**.

IL RETTORE

- VISTO lo Statuto del Politecnico di Bari;
- VISTO il Regolamento Didattico di Ateneo;
- VISTA la Legge 7 agosto 1990, n. 241, recante norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi;
- VISTA la Legge 19 novembre 1990, n. 341, di riforma degli Ordinamenti didattici universitari;
- VISTA la Legge 5 febbraio 1992, n. 104, e successive modificazioni, legge-quadro per l'assistenza, l'integrazione sociale e i diritti delle persone handicappate;
- VISTA la Legge 24 dicembre 1993, n. 537, in particolare l'art. 5, comma 9;
- VISTO il D.P.C.M. 7 febbraio 1994, n. 174, recante norme sull'accesso dei cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea ai posti di lavoro presso le amministrazioni pubbliche;
- VISTA la legge 15 maggio 1997, n. 127 ed, in particolare, l'art. 17, commi 95, 99 e 102;
- VISTA la Legge 27 dicembre 1997, n. 449, contenente misure per la stabilizzazione della finanza pubblica (finanziaria '98);
- VISTO il decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica del 4/10/2000, e successive modificazioni, concernente "*Rideterminazione e aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e definizione delle relative declaratorie, ai sensi dell'art. 2 del decreto ministeriale 23 dicembre 1999*";
- VISTO il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa;
- VISTO il D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, recante norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche;
- VISTO il D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", e s.m.i.;
- VISTA la Legge 15 aprile 2004, n. 106, "*Norme relative al deposito legale di documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico*";
- VISTA la legge 16 gennaio 2006, n. 18 ed, in particolare, l'art. 2, comma 1;
- VISTO il D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252, "*Regolamento recante norme in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico*", in vigore dal 2/09/2006;
- VISTO il decreto legge 16 maggio 2008, n. 85, convertito, con modifiche, dalla legge 4/07/2008, n. 121;
- VISTA la Legge 6 agosto 2008, n. 133 di conversione del D.L. 25 giugno 2008, n. 112 recante "*Disposizioni per lo sviluppo economico, la semplificazione, la competitività, la stabilizzazione della finanza pubblica e perequazione tributaria*";
- VISTA la Legge 9 gennaio 2009, n. 1 di conversione e modifica del D.L. 10 novembre 2008, n. 180 recante "*Disposizioni urgenti per il diritto allo studio, la valorizzazione del merito e la qualità del sistema universitario e della ricerca*";



- VISTA la Legge 30 dicembre 2010, n.240, recante *“Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l’efficienza del sistema universitario”*;
- VISTO il D.M. 24/05/2011, n.242, che individua i criteri e parametri per la valutazione delle attività didattiche e di ricerca svolte dai titolari dei contratti di cui all’art.24, comma 3, lettera a), della Legge n.240/2010;
- VISTO il D.M. 24/05/2011, n.243, che individua i criteri e parametri riconosciuti, anche in ambito internazionale, per la valutazione preliminare dei candidati destinatari dei contratti di cui all’art.24, della Legge n.240/2010;
- VISTO il D.M. 29/07/2011, n.336 recante la determinazione dei settori concorsuali, raggruppati in macrosettori concorsuali, di cui all’art.15 della L.240/2010, successivamente modificato dal D.M. 12/06/2012, n. 159, e dal DM 30/10/2015, n. 855 (pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 271 del 20/11/2015) in riferimento alla rideterminazione dei macrosettori e settori concorsuali;
- VISTO il D.R. n. 320 del 21 settembre 2011, con il quale è stato emanato il Codice Etico di Ateneo, a norma dell’art.2, comma 4, della Legge 30 dicembre 2010, n.240;
- VISTA la nota prot. n. 912 del 9/06/2011 con la quale il MIUR ha specificato la deroga all’art. 1 della L. n. 1/2009 relativa all’assunzione di ricercatori a tempo determinato gravante su fondi totalmente esterni;
- VISTA la Legge 4/04/2012, n.35 di conversione e modifica del D.L. 9 febbraio 2012, n.5 recante *“Disposizioni urgenti in materia di semplificazione e di sviluppo”*;
- VISTO il d.lgs. n. 49/2012;
- VISTO il *“Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010”*, approvato nella seduta del Senato Accademico del 19/12/2014 ed emanato con il D.R. n. 116 del 13/03/2015 ed integrato con D.R. n. 334 del 6/09/2016;
- CONSIDERATO CHE, in data 8/07/2020, il Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, in applicazione di quanto stabilito dal *“Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ai sensi della legge n. 240/2010”*, ha deliberato la proposta di attivazione della procedura di reclutamento di n. 2 ricercatori a tempo determinato ex art. 24, co. 3, lett. a), Legge 240/2010, nel s.s.d. ING-IND/16 *“Tecnologie e Sistemi di Lavorazione”*, la cui copertura finanziaria è garantita da progetti, il cui Responsabile Scientifico è il prof. Palumbo, fornendo, altresì, tutti gli elementi utili per la predisposizione dei bandi di concorso (profilo a e b);
- CONSIDERATO CHE in data 2/12/2020, con nota prot. 29152, è stata attestata la disponibilità di risorse rivenienti dai contratti di ricerca con le società OMER s.r.l. e Master Italy s.r.l., che concorrono al cofinanziamento delle due posizioni di ricercatori a tempo determinato, rispettivamente nella misura di € 60.000,00 e di € 75.000,00;
- ATTESO che l’ulteriore copertura dei predetti posti è garantita dal PON FABRICARE, che prevede la disponibilità di € 246.000 per il finanziamento di personale esterno;
- VISTA la delibera del 21/12/2020 con la quale il Senato Accademico ha espresso parere favorevole in merito alla predetta richiesta di attivazione delle procedure di reclutamento, deliberata dal citato Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management;
- CONSIDERATO che nella medesima data del 21/12/2020, il Consiglio di Amministrazione, in esito alla predetta proposta del Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, nonché sulla base del parere espresso dal Senato Accademico nella seduta del 21/12/2020, ha approvato l’attivazione delle procedure di reclutamento di complessivi 2 ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, c. 3, lett. a) della l. 240/2010, la cui copertura è assicurata dalla proposta di finanziamento del prof. Palumbo;
- VISTA la nota prot. 31857 del 30/12/2020 con la quale è stato richiesto parere al Collegio dei Revisori in relazione al predetto reclutamento di complessivi 2 ricercatori a tempo determinato ai sensi dell’art. 24, c. 3, lett. a) della l. 240/2010, la cui copertura è assicurata dalla proposta del prof. Palumbo, deliberata dal citato Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management nella seduta dell’8/07/2020;

NELLE MORE dell'esito della predetta richiesta di parere di cui alla citata nota prot. 31857/2020;
 ATTESA l'urgenza di avviare le procedure di reclutamento dei due ricercatori a tempo determinato in parola, al fine di rispettare il piano di finanziamento delle medesime posizioni e la correlata tempistica, come presentato dal prof. Palumbo;
 RAVVISTA l'opportunità di procedere all'emanazione di singole procedure selettive per ciascuno dei due profili deliberati dal citato Consiglio del Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management nella seduta dell'8 luglio 2020;

D E C R E T A

ART. 1

Indizione procedura pubblica di selezione

E' indetta la procedura pubblica di selezione per la copertura di n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato, della durata di 36 mesi, con regime di impegno a tempo pieno, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 (tipologia "Junior"), presso il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management, per il profilo di seguito specificato:

Posti Number of positions	1 (profilo a)
Dipartimento Department	Dipartimento di Meccanica Management Matematica
Sede Servizio Place of work	Bari
Settore concorsuale	09/B1 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Competition sector	09/B1 – Technologies and Manufacturing Systems
Settore scientifico-disciplinare	ING-IND/16 – Tecnologie e Sistemi di Lavorazione
Scientific-disciplinary sector	ING-IND/16 – Technologies and Manufacturing Systems
Titolo del Progetto di Ricerca	Studio di processi di deformazione plastica innovativi di materiali metallici mediante approccio numerico/sperimentale per la realizzazione di componenti altamente personalizzati Numerical/experimental investigation of innovative forming processes of metallic materials for the manufacturing of highly customized components.
Descrizione sintetica dei contenuti	Il progetto prevede la messa a punto di processi produttivi adatti alla creazione di parti molto complesse e di numerosità molto limitata (lotti quindi anche unitari). In particolare l'attenzione sarà rivolta da un lato alla produzione del materiale poroso, dall'altro allo studio di processi adatti a realizzare componenti caratterizzati da un livello di complessità molto elevato (legato alla morfologia di un ipotetico paziente), confrontandoli con processi standard (per es. la fonderia) L'obiettivo è quindi l'ottimizzazione tramite approccio numerico/sperimentale di processi di produzione caratterizzati dall'uso di materiali con caratteristiche che variano localmente. Nello specifico, un caso applicativo è quello di una protesi con un grado di personalizzazione elevato (maggiore di quello attuale in quanto non limitato alle caratteristiche



morfologiche, ma esteso a quelle di resistenza, di rugosità superficiale e di porosità, definite anche localmente), ma si può estendere anche ad altri settori.

Il lavoro di ricerca si esplicherà su 3 fasi, intimamente interconnesse tra loro.

- i. Studio del materiale mediante test opportunamente progettati che permettano di modellare, attraverso un modello agli elementi finiti e l'utilizzo di tecniche di analisi inversa, il comportamento deformativo del materiale, tenendo conto, nel caso specifico, della natura porosa del materiale ma in generale della variabilità locale delle caratteristiche.
- ii. Progettazione del processo manifatturiero per mezzo di un approccio numerico/sperimentale mirato a definire i parametri del processo deformativo in grado di influenzare maggiormente le variabili che caratterizzano l'output (il componente di geometria complessa) in termini di capacità di copiare la geometria dell'utensile (senza insorgere di rotture) e di uniformità delle caratteristiche superficiali e resistenziali, e, nel caso applicativo, anche quelli del processo di schiumatura per il controllo del livello di porosità del componente.
- iii. Ottimizzazione del processo di produzione del componente di geometria complessa (nel caso specifico, della schiumatura e dell'ottenimento della geometria del componente mediante deformazione plastica) attraverso l'utilizzo di modelli numerici robusti ed affidabili integrati con tecniche di ottimizzazione basate sia su metamodelli di regressione (ottenuti a partire dai dati derivanti da un set ridotto di simulazioni opportunamente progettato) che su algoritmi (e.g. genetici) mono/multi obiettivo.

The research project is based on the design of manufacturing processes for the production of small batches (even composed of a single unit) complex parts. More in details, the attention will be focused, from one side, on the production of the porous material and, on the other side, on the processes for the manufacturing of components characterized by a high level of complexity (due to the morphology of a single specific patient) comparing their performance with those from the standard processes (e.g. the casting technologies). The aim is thus the optimization, by means of a numerical/experimental approach, of manufacturing processes characterized by the adoption of a metallic material with tailored properties. More specifically, a possible case study will be a highly customized prosthetic implant (higher than the normal one since the customization is not only related to the morphology, but also to the mechanical strength, surface roughness and porosity, even at a local scale), but the approach can be also applied to other sectors.

The research activities will consist of three phases, intimately correlated:

- i. Study of the material behavior by means of properly designed experimental tests, whose data will allow to model, by means of a Finite Element model in combination with the inverse analysis, the strain behavior of the investigated material accounting for both the specific porous nature and, more in general, its local properties.
- ii. Design of the manufacturing process via a numerical/experimental approach aimed at defining the main process parameters affecting the output data (i.e. the final complex component) in terms of the die cavity filling (without the



	<p>occurrence of rupture/tearing) and uniformity of surface properties and strength distribution; as for the specific case, process parameters influencing the foaming kinetics to finely control the final level of porosity will be investigated as well.</p> <p>Optimization of the complex component manufacturing (in the specific case, the optimization of the foaming process and the achievement of the final geometry by sheet forming) by means of robust and reliable Finite Element models integrated with optimization techniques based both on regression metamodels (trained on data coming from a properly arranged set of simulations) and on single/multi objective optimization algorithm (as in the case of the Genetic Algorithms).</p>
Campo principale di ricerca	<p>Modellazione ed ottimizzazione di processi manifatturieri (<i>Italiano</i>)</p> <p>Modelling and optimization of manufacturing processes (<i>English</i>)</p>
Sotto-campo di ricerca	<p>Produzione di componenti altamente personalizzati attraverso processi efficienti e ottimizzati (<i>Italiano</i>)</p> <p>Manufacturing of highly customized components via efficient and optimized technological processes (<i>English</i>)</p>
Eventuale impegno didattico	<p>Eventuale assegnazione di fino a 6 CFU (per un massimo di 60 ore di didattica frontale) in insegnamenti afferenti al SSD ING-IND/16.</p> <p>Possible assignment up to 6 credits (for a maximum of 60 hours of lectures) of courses covered by ING-IND/16.</p>
Competenze richieste	<p>(i) Metodologie per la caratterizzazione del comportamento meccanico/deformativo di materiali metallici, in particolare a caldo; (ii) metodologie di calibrazione e validazione dei modelli costitutivi tramite analisi inversa; (iii) conoscenza approfondita dei processi produttivi, in particolare di deformazione plastica e di fonderia; (iv) progettazione di processi produttivi attraverso simulazione numerica agli elementi finiti; (v) progettazione, conduzione ed elaborazione dei relativi risultati di test sperimentali con macchinari avanzati, quali pressa per prove ad elevata temperatura e macchina laser; (vi) Integrazione di modelli numerici all'interno di metodologie di ottimizzazione</p> <p>(i) Methodologies for the characterization of the mechanical/strain behavior of metallic materials, in particular in warm/hot conditions; (ii) methodologies for the calibration and validation of constitutive equations based on the inverse analysis approach; (iii) detailed knowledge about manufacturing processes, in particular metal forming and casting processes; (iv) design of manufacturing processes by means of Finite Element simulations; (v) design, execution and results analysis from experimental trials carried out with advanced equipment, as in the case of press machine for hot/warm forming and laser machine for local heating; (vi) integration of numerical model within optimization procedures.</p>
Esperienze di ricerca richieste	<p>Esperienze di ricerca (documentate tramite sia partecipazione a progetti di ricerca che produzione scientifica) relativamente a: (i) processi manifatturieri, ed in particolare di Formatura Superplastica, di Idroformatura (in particolare a caldo), di stampaggio (in particolare a caldo), di sand casting; (ii)</p>



	<p>caratterizzazione del comportamento meccanico/deformativo di materiali metallici, in particolare leghe di Titanio; (iii) calibrazione di equazioni costitutive attraverso metodologia inversa; (iv) progettazione di processo applicata in particolare a tecnologie innovative di deformazione plastica della lamiera; (v) applicazione del trattamento laser per la modifica locale delle caratteristiche meccaniche di leghe leggere da stampaggio; (vi) ottimizzazione di tecnologie innovative di deformazione plastica della lamiera mediante utilizzo di metamodelli e simulazioni agli elementi finiti.</p> <p>Research experience (documented by both the involvement in research project and by the publication of papers in international journals) regarding: (i) manufacturing processes, and in particular Superplastic Forming, Hydroforming (in warm conditions), Stamping (in warm condition) and sand casting; (ii) characterization of the mechanical/strain behavior of metallic materials, with a particular focus on Titanium alloys; (iii) calibration of constitutive equations via inverse analysis approach; (iv) process design applied at innovative sheet metal forming processes; (v) tailoring of material properties by means of localized heating (laser, in particular); (vi) optimization of innovative sheet metal forming processes using regression metamodells and Finite Element simulations.</p>
Lingua richiesta	Inglese English
Numero massimo di pubblicazioni presentate dai candidati ai fini della valutazione	10 (dieci) 10 (ten)
Competenze informatiche richieste	<p>Ottima conoscenza del codice commerciale agli elementi finiti Abaqus; buona conoscenza dei codici di programmazione Fortran e Python per la compilazione di user subroutines; ottima conoscenza dell'ambiente di ottimizzazione modeFRONTIER; ottima conoscenza del pacchetto office (<i>Italiano</i>)</p> <p>Excellent and detailed knowledge of the Finite Element commercial code Abaqus; deep knowledge of the Fortran and Python programming code for the user subroutine compiling and debugging; excellent knowledge of the modeFRONTIER optimization environment; excellent knowledge of MS Office (<i>English</i>)</p>
Requisiti specifici di ammissione	v. art. 2 del bando
Codice int. procedura Procedure internal code	RUTDa.DMMM.20.19

I contenuti scientifico-disciplinari, riferiti al settore scientifico-disciplinare per il quale è emanato il presente bando, sono descritti nell'Allegato B del decreto ministeriale 4/10/2000, così come modificato dai successivi decreti ministeriali.

ART. 2

Requisiti per l'ammissione alla procedura selettiva

Sono ammessi a partecipare alla procedura selettiva di cui all'art. 1 i candidati italiani o stranieri in possesso del titolo di dottore di ricerca o titolo equivalente, conseguito in Italia o all'estero, in Ingegneria meccanica e gestionale.

Il suddetto titolo deve essere posseduto alla data della scadenza del termine utile per la presentazione delle domande di ammissione alla presente selezione. In caso di dottorato conseguito all'estero, è necessario allegare la dichiarazione di equivalenza ai sensi dell'art. 38 del D. Lgs. n. 165/2001, ovvero quella di equipollenza con il titolo di dottore di ricerca dell'ordinamento universitario italiano rilasciata ai sensi dell'art. 74 del D.P.R. n. 382/1980.

Non sono ammessi coloro che hanno in essere o che hanno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli articoli 22 e 24 della Legge 240/2010 presso il Politecnico di Bari o altri atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della medesima Legge, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

Sono esclusi dalla possibilità di partecipare alla presente procedura selettiva i soggetti già assunti a tempo indeterminato come professori universitari di prima e seconda fascia ovvero come ricercatori universitari, ancorchè cessati dal servizio.

Non possono, altresì, partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al Dipartimento che effettuerà la chiamata, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale, un componente del Consiglio di Amministrazione, secondo quanto previsto dall'art. 18, comma 1, lettere b) e c) della Legge 240/2010.

Inoltre, non possono partecipare alla presente procedura selettiva:

- 1) coloro che siano esclusi dal godimento dei diritti civili e politici;
- 2) coloro che non possiedano l'idoneità fisica all'impiego;
- 3) coloro che siano stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento;
- 4) coloro che siano stati dichiarati decaduti da altro impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d), del D.P.R. 10/01/1957, n. 3.

Questa Amministrazione garantisce parità e pari opportunità tra uomini e donne per l'accesso al lavoro ed il trattamento sul lavoro.

ART. 3

Modalità per la presentazione delle domande di ammissione

Per partecipare alla selezione, il candidato dovrà presentare apposita domanda secondo lo schema "Allegato A".

Presentazione domanda a mezzo PEC.

La domanda può essere inviata al Politecnico di Bari, Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali – Settore Risorse Umane – Ufficio Reclutamento, tramite PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo politecnico.di.bari@legalmail.it entro il termine perentorio, a pena di esclusione, di trenta giorni decorrenti dal giorno successivo la data di pubblicazione dell'avviso di indizione della presente procedura nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica - 4ª serie speciale – *Concorsi ed Esami*.

La domanda inviata tramite PEC dovrà essere comprensiva dei relativi allegati (titoli, pubblicazioni, elenchi, ecc.) e copia di un documento di identità valido. I files relativi alla predetta documentazione dovranno essere espressamente nominati ed allegati alla PEC con files separati. In questo caso, i documenti per i quali sia prevista la sottoscrizione in ambiente tradizionale devono a loro volta essere sottoscritti dal candidato con la propria firma digitale. I documenti informatici privi di firma digitale saranno considerati, in armonia con la normativa vigente. Devono essere utilizzati formati statici e non direttamente modificabili, privi di macroistruzioni o codici eseguibili, preferibilmente .pdf. Vanno, invece, evitati i formati proprietari (doc, xls, etc.). Si ricorda, inoltre, che la ricevuta di ritorno viene inviata automaticamente dal gestore di PEC, per cui

non risulta necessario chiamare gli uffici dell'amministrazione e spedire ulteriori e-mail per sincerarsi dell'arrivo, che è già di per sé certificato, né risulta necessario spedire successivamente alcunché di cartaceo.

L'invio della domanda tramite PEC potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuta valida la domanda inviata da un indirizzo di posta elettronica non certificata.

La PEC può essere utilizzata solo dai cittadini italiani (anche se residenti all'estero) e dai cittadini di nazionalità straniera residenti nel territorio italiano in possesso di un codice fiscale e, nel caso di cittadini extra-UE, di permesso di soggiorno valido.

Presentazione domanda a mezzo raccomandata a/r.

È ritenuta valida anche la domanda di ammissione spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento a questo Politecnico – Direzione Generale - Protocollo, via Amendola 126/B, 70126 Bari, entro il termine perentorio, a pena di esclusione, di 30 giorni decorrenti dal giorno successivo la data di pubblicazione dell'avviso di indizione della presente procedura nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica - 4^a serie speciale "Concorsi ed Esami". La domanda si considera prodotta in tempo utile anche se spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento entro il termine indicato. A tal fine farà fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante. Sulla busta di trasmissione della domanda e dei relativi allegati dovrà essere indicato il codice della procedura, come individuato nella tabella riportata nell'art. 1 del presente bando.

Nella domanda ciascun candidato deve chiaramente indicare il proprio cognome e nome, data e luogo di nascita e codice fiscale.

Tutti i candidati devono, inoltre, dichiarare sotto la propria responsabilità:

- 1) la cittadinanza posseduta:
 - italiana (sono equiparati ai cittadini dello Stato Italiano gli italiani non appartenenti alla Repubblica)
 - di stato appartenente alla Unione Europea (specificare lo Stato di cittadinanza);
 - di stato non appartenente alla Unione Europea (specificare lo Stato di cittadinanza);
- 2) il possesso dei requisiti richiesti dal precedente articolo 2;
- 3) di non avere, attualmente, o aver avuto, in precedenza, contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli articoli 22 e 24 della Legge 240/2010 presso il Politecnico di Bari o altri atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché presso enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della medesima Legge, per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i 12 anni, anche non continuativi;
- 4) di non essere già assunti a tempo indeterminato come professori universitari di prima o seconda fascia o come ricercatori, ancorché cessati dal servizio;
- 5) di non avere un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un docente appartenente al Dipartimento o alla struttura che dovrà effettuare la chiamata ovvero col Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione di questo ateneo;
- 6) di non aver riportato condanne penali ovvero le eventuali condanne riportate, indicando gli estremi delle relative sentenze, e gli eventuali procedimenti penali pendenti a loro carico;
- 7) di non essere stato destituito dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento e di non essere stato dichiarato decaduto da un impiego statale, ai sensi dell'art. 127, lettera d), del D.P.R. 10/1/1957, n. 3;
- 8) di essere consapevoli che le comunicazioni ai candidati avverranno – se non disposto diversamente - tramite pubblicazione sul sito web del Politecnico e che tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Il candidato italiano dovrà altresì dichiarare nella domanda di cui all' "Allegato A", sotto la propria responsabilità:

- di essere iscritto nelle liste elettorali, precisandone il Comune ed indicando eventualmente i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle medesime;
- l'attuale posizione nei riguardi degli obblighi militari.

Il candidato straniero dovrà altresì dichiarare nella domanda di cui all' "Allegato A", sotto la propria responsabilità:

- di godere dei diritti civili e politici nello stato di appartenenza o di provenienza;
- di avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

L'omessa dichiarazione di quanto previsto ai punti 2), 3), 4) e 5) comporta l'esclusione dalla selezione.

I candidati riconosciuti disabili ai sensi della L. n. 68/99, possono richiedere speciali modalità di svolgimento dei colloqui previsti nel presente bando, al fine di concorrere in effettive condizioni di parità con gli altri candidati.

È cura di ciascun candidato indicare nella domanda il recapito cui indirizzare le comunicazioni, numero di telefono, numero telefono cellulare, indirizzo e-mail.

Ogni eventuale variazione dello stesso deve essere tempestivamente comunicata *all'Ufficio Reclutamento*, per le conseguenti registrazioni.

Le dichiarazioni formulate nella domanda sono da ritenersi rilasciate ai sensi del d.P.R. 28/12/2000, n. 445, pubblicato nel Supplemento ordinario alla Gazzetta Ufficiale n. 42 del 20/02/2001, dai candidati aventi titolo all'utilizzazione delle forme di semplificazione delle certificazioni amministrative consentite dal decreto citato.

Il Politecnico di Bari non assume alcuna responsabilità per il caso di irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda. L'Amministrazione inoltre non assume alcuna responsabilità per eventuale mancato oppure tardivo recapito delle comunicazioni relative al concorso per cause non imputabili a colpa dell'Amministrazione stessa, ma a disguidi postali o telegrafici, a fatto di terzi, a caso fortuito o forza maggiore.

La domiciliazione diversa dalla residenza comporta, altresì, esenzione di responsabilità nel caso di mancata accettazione della comunicazione, in forma di raccomandata a.r., nel luogo ove il candidato ha stabilito il proprio domicilio concorsuale.

I candidati devono, inoltre, allegare alla domanda:

- a) *curriculum*, prodotto in duplice copia, della propria attività scientifica e didattica, redatto in lingua italiana, sottoscritto con firma autografa in originale e con l'esplicita indicazione che tutto quanto in esso dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000 (utilizzando l'apposito allegato "B" al presente decreto);
- b) documenti attestanti i titoli ritenuti utili ai fini della procedura selettiva (esclusi i titoli rilasciati da altre Pubbliche Amministrazioni, per i quali il candidato deve presentare l'autocertificazione secondo lo schema allegato "B") e relativo elenco, in duplice copia, sottoscritto con firma autografa in originale. Per titoli si intendono, ad esempio, i titoli di studio, qualifiche professionali, titoli di specializzazione, di abilitazione, di formazione, di aggiornamento, ecc.;
- c) pubblicazioni, ivi compresa la tesi di dottorato, nel limite massimo stabilito di **10 (dieci)**, che ciascun candidato ritiene utile ai fini della valutazione comparativa, e relativo elenco datato e sottoscritto prodotto in duplice copia. Per quanto riguarda le modalità di trasmissione delle pubblicazioni, si rimanda al successivo articolo 4;
- d) copia digitale (preferibilmente in formato .pdf) su pen drive o CD o DVD, di tutta la documentazione trasmessa, ivi incluse le pubblicazioni, nel caso in cui la domanda di ammissione ed i relativi allegati siano stati consegnati a mano, ovvero trasmessi mediante raccomandata con avviso di ricevimento;
- e) ricevuta del versamento di **€ 25,82** a copertura delle spese relative all'organizzazione ed all'espletamento della procedura concorsuale, effettuato mediante bonifico bancario intestato a Politecnico di Bari c/o UBI Banca – Agenzia 1 – Via Toma n. 12 – 70125 Bari (**codica IBAN: IT45X0311104001000000004172**), indicando come causale obbligatoria "**Contributo partecipazione procedura RUTDa.DMMM.20.19**"; in alternativa il versamento di € 25,82 potrà essere effettuato attraverso il **Conto corrente postale n. 9704**, intestato a "**POLITECNICO DI BARI**", utilizzando - anche in questo caso - la stessa causale;

- f) fotocopia del codice fiscale e di un documento in corso di validità;
- g) elenco analitico, in duplice copia, di quanto allegato alla domanda.

I cittadini dell'Unione Europea possono

- produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, ai sensi degli articoli 19 e 47 del D.P.R. n. 445/2000; se redatti in lingua straniera devono essere corredati da una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare, ovvero da un traduttore ufficiale;
In alternativa, possono
- dimostrare il possesso dei titoli utilizzando lo strumento della dichiarazione sostitutiva di certificazione o di atto di notorietà (**allegato "B"**). Quest'ultima modalità è l'unica accettata per i titoli rilasciati da altre Pubbliche Amministrazioni.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea, in possesso di regolare permesso di soggiorno, possono produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale. Devono utilizzare le dichiarazioni sostitutive secondo le modalità previste per i cittadini dell'Unione Europea, qualora si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani oppure qualora la produzione di dichiarazioni sostitutive avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

I cittadini non appartenenti all'Unione Europea, non in possesso di regolare permesso di soggiorno, possono produrre i titoli in originale, in copia autenticata ovvero in copia dichiarata conforme all'originale.

I certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui il candidato extracomunitario è cittadino debbono essere corredati di traduzione in lingua italiana autenticata dall'autorità consolare italiana che ne attesta la conformità all'originale.

Non è consentito il riferimento a titoli, certificati, documenti o pubblicazioni già presentati presso questa o altra Amministrazione, o a documenti allegati ad altra domanda di partecipazione ad altro concorso.

L'Amministrazione effettua idonei controlli, anche a campione, e in tutti i casi in cui sorgono fondati dubbi, sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive. Qualora dal controllo sopra indicato emerga la non veridicità del contenuto della dichiarazione, il dichiarante decade dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera, fermo restando quanto previsto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000.

Non verranno presi in considerazione titoli o pubblicazioni che perverranno a questo Politecnico dopo il termine utile per la presentazione delle domande di partecipazione alla procedura selettiva.

ART. 4

Pubblicazioni

I candidati dovranno presentare le pubblicazioni, ai fini della presente valutazione, nel numero massimo indicato nell'art. 1, allegandole alla domanda di partecipazione secondo le seguenti modalità:

- inviandole in formato elettronico, il cui peso complessivo massimo non dovrà superare i 25 MB tramite PEC all'indirizzo di posta elettronica certificata del Politecnico di Bari politecnico.di.bari@legalmail.it nei termini e secondo le indicazioni di cui all'art. 3 del presente bando. L'invio potrà essere effettuato esclusivamente da altra PEC; non sarà ritenuto valido l'invio tramite utilizzo di posta elettronica non certificata. Nel caso in cui per l'invio della domanda fosse necessario superare i 25 MB, sarà cura dei candidati inviare ulteriori PEC, rispettando i termini perentori di cui all'art.3 del presente bando, indicando nell'oggetto "Procedura di selezione per la copertura di un posto da ricercatore universitario a tempo determinato cod. **RUTDa.DMMM.20.19** - Integrazione invio domanda ed allegati", numerando progressivamente ciascuna PEC di integrazione;

- inviandole per posta, unitamente alla domanda di ammissione, nei termini e secondo le indicazioni specificate all'articolo 3 del presente bando.

Le pubblicazioni inviate a mezzo posta raccomandata potranno essere prodotte in forma cartacea ovvero potranno essere scansionate e registrate su pen-drive, CD o DVD; in quest'ultimo caso, il candidato dovrà produrre, utilizzando lo schema di cui all'allegato B, dichiarazione di corrispondenza tra il materiale scansionato e quello cartaceo in possesso.

Le pubblicazioni che non risultino inviate secondo quanto sopra indicato e nei termini temporali stabiliti dall'art. 3 del presente bando non potranno essere prese in considerazione dalla Commissione giudicatrice.

Sono considerate valutabili ai fini della presente selezione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti, nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con l'esclusione di note interne o rapporti dipartimentali; la tesi di dottorato o dei titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza di tali condizioni.

Per le pubblicazioni in collaborazione, il candidato può allegare dichiarazione che attesti il proprio contributo. In mancanza, le pubblicazioni in collaborazione possono essere valutate purchè sia possibile enucleare l'apporto individuale del candidato sulla base della coerenza con l'attività scientifica complessiva.

Il candidato che partecipa a più procedure selettive deve far pervenire tanti plichi di pubblicazioni quante sono le procedure selettive a cui partecipa.

ART. 5

Esclusione dalla procedura selettiva

I candidati sono ammessi con riserva alla valutazione comparativa e, pertanto, l'esclusione per difetto dei requisiti è disposta in qualsiasi momento con decreto motivato del Rettore.

L'esclusione sarà disposta nel caso in cui non siano stati rispettati i termini di consegna o spedizione della domanda secondo quanto previsto dall'art. 3 del presente bando, nonché in difetto dei requisiti di cui all'articolo 2 del presente bando.

L'esclusione sarà disposta, altresì, in caso di omissione delle dichiarazioni di cui ai punti 2), 3), 4) e 5) dell'art 3 del presente bando.

La mancata sottoscrizione della domanda pregiudica il diritto di ammissione alla procedura selettiva. Dell'inammissibilità alla valutazione comparativa sarà data comunicazione all'interessato.

ART. 6

Costituzione della Commissione Giudicatrice

La Commissione giudicatrice, composta da tre membri scelti tra professori di I fascia, di cui almeno due esterni all'Ateneo, appartenenti al settore concorsuale ovvero al settore scientifico-disciplinare indicato al precedente art. 1, è proposta con delibera del Consiglio di Dipartimento che ha richiesto il posto oggetto del presente bando. La Commissione è nominata con decreto rettorale, pubblicato sul sito del Politecnico, nella pagina web dedicata alla presente procedura.

Eventuali istanze di ricasazione di uno o più componenti della Commissione giudicatrice da parte dei candidati, qualora ricorrano le condizioni previste dall'art. 51 del Codice Procedura Civile, devono essere proposte al Rettore nel termine perentorio di quindici giorni dalla pubblicazione del decreto di nomina sulla pagina web del Politecnico; decorso tale termine non sono ammesse istanze di ricasazione.

ART. 7

Adempimenti della Commissione Giudicatrice

Valutazione dei candidati

La Commissione, nella prima seduta, procede – tra l'altro – a predeterminare i criteri da utilizzare per la valutazione dei candidati nonché per l'attribuzione del punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni.

La Commissione procede, quindi, previa verifica dei requisiti di partecipazione di cui al precedente articolo 2, commi 1 e 2, alla valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri e parametri riconosciuti anche in ambito internazionale, di cui al D.M. 25 maggio 2011, n. 243.

La Commissione ammette alla successiva discussione pubblica dei titoli e della produzione scientifica i candidati comparativamente più meritevoli, a seguito della valutazione preliminare, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità; i candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.

L'elenco dei candidati ammessi alla discussione, ovvero il verbale della Commissione da cui sono desumibili i nominativi dei medesimi candidati, è reso pubblico sul sito del Politecnico alla pagina web dedicata al concorso; sulla medesima pagina è, altresì, pubblicato il calendario della discussione, almeno venti giorni precedenti la data dello stesso colloquio. Tale pubblicazione rappresenterà l'unico mezzo di pubblicità legale e avrà valore di notifica personale a tutti i candidati interessati, esonerando l'Amministrazione dall'invio di qualsiasi comunicazione.

La suddetta discussione dei titoli e della produzione scientifica è pubblica.

In occasione di tale seduta, la Commissione accerterà, ove previsto, anche la conoscenza, da parte dei candidati, della lingua di cui all'art. 1 del presente bando per i settori scientifico-disciplinari nello stesso indicati. La discussione non è oggetto di valutazione, ma è finalizzata all'attribuzione dei punteggi sui titoli e sulla produzione scientifica.

Per sostenere la suddetta discussione, nonché per l'eventuale accertamento della conoscenza della lingua straniera, i candidati devono essere muniti di idoneo documento di identità.

La mancata presenza alla discussione, da parte dei candidati, è considerata esplicita e definitiva manifestazione della volontà di rinunciare alla partecipazione alla presente procedura selettiva.

La Commissione, a seguito della discussione, attribuisce un punteggio ai titoli ed alle pubblicazioni presentate dai candidati che hanno sostenuto la discussione stessa; per i medesimi candidati la Commissione formula, quindi, un giudizio collegiale complessivo, con indicazione degli eventuali meritevoli di chiamata e specificazione di un giudizio sintetico per ognuno. Al termine, la Commissione colloca i candidati meritevoli di chiamata in una scala comparativa di merito sulla base dei punteggi conseguiti nella valutazione dei titoli e delle pubblicazioni, a seguito della discussione pubblica degli stessi, individuando il candidato vincitore della procedura.

La predetta graduatoria di merito ha validità esclusivamente in caso di rinuncia alla chiamata da parte del vincitore, ovvero per mancata assunzione in servizio dello stesso.

La Commissione deve concludere i propri lavori entro tre mesi dalla data del decreto di nomina. Il termine può essere prorogato, per una sola volta e per non più di un mese, per comprovati ed eccezionali motivi segnalati dal Presidente della Commissione.

Nel caso in cui i lavori non si siano conclusi entro il termine fissato, il Rettore, con provvedimento motivato, avvia le procedure per la sostituzione dei componenti cui siano imputabili le cause del ritardo, stabilendo nel contempo un nuovo termine per la conclusione dei lavori.

ART. 8

Accertamento della regolarità ed approvazione degli atti

Gli atti della Commissione giudicatrice, costituiti dai verbali delle riunioni con i relativi allegati, devono essere trasmessi, entro sette giorni dalla conclusione dei lavori, alla Direzione Gestione Risorse e Servizi Istituzionali – Settore Risorse Umane – Ufficio Reclutamento, (Via Amendola n. 126/B – Bari), per la verifica e la successiva approvazione degli atti medesimi, che avviene con decreto rettorale emanato entro trenta giorni dalla consegna della documentazione.

In caso di irregolarità o vizi di forma, il Rettore rinvia gli atti alla Commissione, assegnandole contestualmente un termine perentorio per la regolarizzazione.

Il decreto di approvazione degli atti è reso pubblico mediante inserimento nella pagina web del Politecnico dedicata alla presente procedura, e di tale inserimento sarà data notizia mediante “avviso” pubblicato nella *Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4^a serie speciale – Concorsi ed Esami*. Dalla data di pubblicazione di detto “avviso” decorrono i termini per le eventuali impugnative.

ART. 9

Chiamata del vincitore

A seguito dell’approvazione degli atti, gli stessi vengono trasmessi al Direttore del Dipartimento che ha chiesto il posto; il medesimo Dipartimento, nella prima seduta utile del proprio Consiglio, con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e di seconda fascia, formula motivata proposta in ordine alla chiamata del vincitore. Tale proposta è sottoposta all’approvazione del Consiglio di Amministrazione.

In caso di rinuncia alla chiamata da parte dei candidati vincitori, il Consiglio di Dipartimento formula con le modalità previste al precedente comma una nuova proposta di chiamata in base alla graduatoria di merito formulata dalla Commissione giudicatrice.

ART. 10

Restituzione dei documenti e delle pubblicazioni

Decorso il termine per eventuali impugnative, così come specificato nell’art. 8 del presente bando, l’Amministrazione del Politecnico provvederà a restituire ai candidati le pubblicazioni e documenti presentati a corredo della domanda, salvo eventuale contenzioso in atto.

Nel caso in cui la documentazione inviata per la restituzione non sia consegnata per irreperibilità del destinatario e per dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento dell’indirizzo indicato nella domanda, l’Amministrazione non sarà più responsabile della conservazione e restituzione della documentazione.

ART. 11

Stipula del contratto

L’Amministrazione, all’atto della stipula del contratto individuale di lavoro subordinato a tempo determinato, invita ciascun interessato a presentare entro 30 giorni la documentazione prescritta dalle disposizioni vigenti e quella prevista dal bando.

Qualora, nelle more del completamento della procedura selettiva vengano in essere circostanze preclusive dell’assunzione sia di natura normativa, che di natura organizzativa o anche solo finanziaria, questa Amministrazione si riserva di non procedere all’assunzione ovvero di differirla.

Il contratto è stipulato dal Rettore, in qualità di legale rappresentante dell’Ateneo.

Il periodo di prova è della durata di tre mesi e la valutazione dello stesso compete al Direttore di Dipartimento presso cui si svolge l’attività del ricercatore assunto.

Il trattamento economico annuo lordo spettante al ricercatore a tempo determinato in regime di impegno a tempo pieno corrisponde al trattamento iniziale dei ricercatori universitari confermati nel medesimo regime di impegno, come nella tabella di seguito riportata:

Stipendio annuale	18.807,96
Tredicesima mensilità	1.567,33
I.I.S. Annuale	9.834,96
Tredicesima su I.I.S.	819,58
Assegno aggiuntivo annuale	3.868,22

La presa di servizio è proposta dal Dipartimento di cui all’art. 1 in relazione alle esigenze legate alla ricerca e alla didattica, compatibilmente con le disponibilità finanziarie e con eventuali vincoli di legge.

ART. 12

Trattamento dei dati personali

I dati personali contenuti nella domanda di partecipazione (e nel curriculum) saranno trattati per le finalità di gestione della presente procedura e in applicazione delle disposizioni normative vigenti in materia di trattamento dei dati personali. I dati saranno trattati – dai soggetti autorizzati al trattamento – con strumenti manuali, informatici e telematici nell’ambito e in ragione delle finalità sopra specificate, nel rispetto delle misure di sicurezza adottate dall’Università e in conformità alle disposizioni previste dal Regolamento UE n. 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali e alla libera circolazione di tali dati, nonché dei decreti legislativi di adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del predetto Regolamento. Il Titolare del trattamento dei dati è il Politecnico di Bari, con sede legale in Via Amendola n. 126/B, 70126 - BARI.

ART. 13

Responsabile del procedimento

Responsabile del procedimento di valutazione comparativa del presente bando è: Dell’Olio Michele - tel. 080-5962585– e-mail: michele.dellolio@poliba.it).

Ulteriori informazioni possono essere anche richieste a:

- Giuseppe Giancaspro – tel. 0805962147 – e-mail giuseppe.giancaspro@poliba.it
- Anna Vasylychenko – tel. 0805962589 – e-mail anna.vasylychenko@poliba.it
- Monica Dammacco – tel. 0805962589 – e-mail monica.dammacco@poliba.it

ART. 14

Pubblicità

Il presente bando è reso disponibile per via telematica sulla pagina web del Politecnico di Bari dedicata alla presente procedura, nella sezione relativa ai Concorsi, nonché sul sito del MIUR e dell’Unione Europea.

L’avviso di emanazione del presente bando è inoltrato al Ministero della Giustizia per la pubblicazione nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana - 4ª serie speciale - *Concorsi ed esami*.

ART. 15

Disposizioni finali

Per tutto quanto non previsto dal presente bando e per quanto compatibile, si applica la vigente normativa universitaria e quella in materia di accesso agli impieghi nella pubblica amministrazione, nonché il “*Regolamento di Ateneo per la disciplina dei ricercatori a tempo determinato ex art. 24 legge n. 240/2010*”.

Il presente provvedimento è acquisito alla raccolta nell’apposito registro.

Bari, 12/01/2021

Il Rettore
prof. Ing. Francesco CUPERTINO