

LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO

PROCEDURE di VALUTAZIONE COMPARATIVA

per la copertura di

7 posti di

RICERCATORE a TEMPO DETERMINATO

SENIOR

Decreto del Rettore

del 06.12.2018,

n. 654/2018

LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO
DECRETO DEL RETTORE
n. 654/2018

Procedure di valutazione comparativa per la copertura di 7 posti di ricercatore a tempo determinato *senior*

IL RETTORE

Visto/a

- lo Statuto della Libera Università di Bolzano;
- l'art. 24 della legge del 30 dicembre 2010, n. 240;
- il Regolamento per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato in vigore;
- il Regolamento sulle condizioni contrattuali ed economiche dei professori di ruolo e dei ricercatori in vigore;
- la delibera del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 16.05.2018, n. 114 in merito ad attivazione delle procedure di valutazione comparativa per la copertura di 7 posti di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) nei settori scientifico-disciplinari ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale), ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale), ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine), ING-IND/14 (Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine), ING-IND/15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale), ING-IND/16 (Tecnologie e sistemi di lavorazione) e ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici), subordinando l'efficacia della medesima all'autorizzazione da parte del Consiglio dell'Università alle modifiche al programma delle attività;
- il decreto del Preside della Facoltà di Scienze e Tecnologie del 29.10.2018, n. 40, con il quale sono state approvate le schede con gli elementi essenziali per le predette 7 posizioni;
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 118/2018, con la quale è stato modificato il programma delle attività della Facoltà di Scienze e Tecnologie per quanto riguarda la pianta organica;
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 119/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale);
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 120/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale);
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 121/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine);
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 122/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/14 (Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine);
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 123/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale);
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 124/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/16 (Tecnologie e sistemi di lavorazione);
- la delibera del Consiglio dell'Università del 09.11.2018, n. 126/2018, con la quale è stato approvato un bando per un posto di ricercatore a tempo determinato *senior* (RTD) presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici);
- la copertura finanziaria;

DECRETA

Art. 1

Oggetto delle procedure di valutazione comparativa

La Libera Università di Bolzano, di seguito denominata Università, indice 7 procedure di valutazione comparativa per la copertura di 7 posti di ricercatore a tempo determinato *senior* per la Facoltà ed i settori scientifico-disciplinari di seguito indicati:

1. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142120 (TN3002)

Supervisore: Prof. Marco Baratieri

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale)

Settore concorsuale: 09/C2 (Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare)

Campo della ricerca o titolo del progetto di ricerca: Il campo della ricerca riguarda lo studio dei processi di trasferimento di energia termica e del comportamento termofluidodinamico di sistemi cogenerativi alimentati da fonti rinnovabili, in particolare da biomasse.

Descrizione dell'attività da svolgere: Il candidato dovrà svolgere attività di didattica e di ricerca nell'ambito delle tematiche del settore ING-IND/10.

La ricerca mira allo studio delle tecnologie per la cogenerazione distribuita da fonti rinnovabili maggiormente promettenti, che valorizzano l'utilizzo di biomassa locale in Alto-Adige, incrementando l'efficienza dei processi di conversione e contribuendo alla mitigazione degli impatti ambientali.

Di particolare rilevanza sono i processi termici di upgrade di combustibili solidi (biomasse e rifiuti) in combustibili intermedi (solidi, liquidi e gassosi) come la gassificazione e la pirolisi.

Le attività di ricerca riguardano in particolare: 1) l'analisi delle caratteristiche chimico-fisiche ed energetiche della biomassa; 2) l'analisi sperimentale e modellistica dei processi e dei sistemi di conversione energetica; 3) la caratterizzazione dei prodotti e dei sottoprodotti di processo e sulla loro valorizzazione per la produzione di calore, elettricità e chemicals.

I metodi della ricerca, sperimentali e teorici, verranno applicati ai processi investigati sia alla scala di laboratorio, sia a scala pilota.

Si prevede la presentazione e la pubblicazione dei risultati della ricerca sia per un pubblico scientifico, sia a livello divulgativo, nonché sui media, nel settore della produzione energetica da biomasse.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco e Italiano

Criteri in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 86 punti):

Qualifiche scientifiche (max. 61 punti)

- a) Tematica affrontata nella tesi di dottorato di ricerca coerente con il settore scientifico disciplinare della posizione di RTD bandita: massimo 6 punti;
- b) Posizioni accademiche attuali e passate nel settore scientifico-disciplinare oggetto del bando ed in aree correlate: massimo 10 punti;
- c) Svolgimento di attività didattica a livello universitario nel settore scientifico: massimo 15 punti.
- d) Attività editoriali e come referee rilevanti nell'ambito del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando: massimo 5 punti.
- e) Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca competitivi; Collaborazioni di ricerca con l'industria e amministrazioni pubbliche nonché attività di terza missione attinenti al settore scientifico-disciplinare del bando: massimo 5 punti;
- f) Abilitazione nazionale alla funzione di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale oggetto del bando: massimo 10 punti;
- g) Alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, organizzazione di eventi scientifici o attraverso la produzione artistica, negli ultimi 5 anni: massimo 10 punti;

Pubblicazioni (max. 25 punti)

- a) Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore cui si riferisce la procedura di selezione
- c) Pertinenza scientifica della classificazione editoriale della pubblicazione e la diffusione nella comunità scientifica
- d) Coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico-disciplinare

Criteria per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteria in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 14 punti):

- massimo 7 punti per il Tedesco;
- massimo 7 punti per l'Italiano

L'accertamento del livello di conoscenza delle lingue avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione

L'accertamento delle competenze linguistiche avverrà tramite la lettura, comprensione e traduzione orale di un testo tecnico in Tedesco e Italiano scelto dalla commissione.

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/86

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 9/14

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 01.07.2020. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la

presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 01.07.2020.

2. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142121 (TN3002)

Supervisore: Prof. Andrea Gasparella

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale)

Settore concorsuale: 09/C2 (Ingegneria energetica e nucleare)

Campo della ricerca o titolo del progetto di ricerca: Fisica tecnica ambientale e in particolare lo studio dell'efficienza energetica e delle prestazioni non energetiche degli edifici

Descrizione dell'attività da svolgere: La fisica tecnica ambientale, e in particolare lo studio dell'efficienza energetica e delle prestazioni non energetiche degli edifici, rappresenta un importante asse dell'agenda strategica di ricerca della Facoltà di Scienze e Tecnologie.

Ha l'obiettivo di sviluppare la conoscenza sulla valutazione, sperimentale e numerica, delle caratteristiche di materiali, componenti e sistemi e dei relativi fenomeni fisici, sulla ottimizzazione della progettazione e sulla gestione degli edifici al fine di mantenere e migliorare le condizioni ambientali per gli occupanti – in particolare per quanto concerne il comfort termo-igrometrico, visivo, acustico e la qualità dell'aria - e al tempo stesso di contenere l'impatto energetico e ambientale degli edifici.

La ricerca intende contribuire all'innovazione e al trasferimento tecnologico per l'industria edilizia e della termotecnica.

Sono necessarie solide competenze scientifiche, nell'area della fisica tecnica ambientale e in particolare nelle tecniche di misura delle grandezze termofisiche in laboratorio e in opera, di modellazione energetica e multifisica di componenti e sistemi, fino alla scala di edificio, della ottimizzazione, anche a obiettivo multiplo, e della analisi dei risultati, con approcci e tecniche statistiche.

Le attività di ricerca saranno condotte in collaborazione con partner locali e con organizzazioni internazionali, in coordinamento con il gruppo di ricerca di Fisica Tecnica Ambientale.

L'attività include in particolare: (1) l'allestimento di sistemi sperimentali per misure in opera e in laboratorio; (2) la raccolta e analisi dei dati sperimentali in laboratorio e in campo, relativi a misure psicrometriche, di proprietà termofisiche di soluzioni e di materiali, di prestazione energetica e non energetica di componenti e impianti, fino alla scala di edificio, includendo grandezze relative alle condizioni di comfort ambientale (termoigrometrico, visivo, acustico); (3) la modellazione energetica e multifisica di fenomeni, componenti, sistemi fino alla scala di edificio; (4) l'analisi dei risultati con tecniche statistiche; (5) la reportistica, presentazione e pubblicazione dei risultati per uso interno, o per uso esterno, sia per un pubblico scientifico che non scientifico.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco e Italiano

Criteria in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 86 punti):

Qualifiche scientifiche (max. 61 punti)

- a) Tematica affrontata nella tesi di dottorato di ricerca coerente con il settore scientifico disciplinare della posizione di RTD bandita: massimo 6 punti;
- b) Posizioni accademiche attuali e passate nel settore scientifico-disciplinare oggetto del bando ed in aree correlate: massimo 10 punti;
- c) Svolgimento di attività didattica a livello universitario nel settore scientifico: massimo 15 punti.
- d) Attività editoriali e come referee rilevanti nell'ambito del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando: massimo 5 punti.

- e) Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca competitivi; Collaborazioni di ricerca con l'industria e amministrazioni pubbliche nonché attività di terza missione attinenti al settore scientifico-disciplinare del bando: massimo 5 punti;
- f) Abilitazione nazionale alla funzione di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale oggetto del bando: massimo 10 punti;
- g) Alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, organizzazione di eventi scientifici o attraverso la produzione artistica, negli ultimi 5 anni: massimo 10 punti;

Pubblicazioni (max. 25 punti)

- a) Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore cui si riferisce la procedura di selezione
- c) Pertinenza scientifica della classificazione editoriale della pubblicazione e la diffusione nella comunità scientifica
- d) Coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico disciplinare

Criteria per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteria in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 14 punti):

- massimo 7 punti per il Tedesco;
- massimo 7 punti per l'Italiano

L'accertamento del livello di conoscenza delle lingue avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione

L'accertamento delle competenze linguistiche avverrà tramite la lettura, comprensione e traduzione orale di un testo tecnico in tedesco e in italiano scelto dalla commissione.

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/86

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 9/14

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 01.07.2020. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 01.07.2020.

3. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142111 (TN3002)

Supervisore: Prof. Dominik Matt

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine)

Settore concorsuale: 09/A2 (Meccanica applicata alle macchine)

Titolo del progetto di ricerca: Modellazione, simulazione, analisi e ottimizzazione di sistemi meccanici, in particolare multi-corpo, per il miglioramento delle prestazioni meccaniche ed energetiche.

Area di ricerca: "INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION" rappresenta un asse importante dell'Agenda Strategica di Ricerca della Facoltà di Scienze e Tecnologie, che raggruppa diverse competenze negli ambiti di sviluppo prodotto, processi di produzione e assemblaggio, progettazione e la gestione dei sistemi di produzione nonché progettazione meccanica, mecatronica, automazione e digitalizzazione nel contesto di Industry 4.0.

Particolare attenzione è rivolta allo studio, sviluppo, validazione e implementazione di metodologie e tecnologie per meccanica avanzata, dell'automazione e della logistica, in particolare nel contesto delle piccole e medie imprese.

Descrizione dell'attività da svolgere: Il ricercatore opererà nell'ambito delle tematiche della Meccanica Applicata alle Macchine e del gruppo di ricerca attivo presso la Libera Università di Bolzano.

In particolare, le attività di ricerca si focalizzeranno sullo studio di sistemi multi-body (e sistemi meccanici in genere) e relativa ottimizzazione delle prestazioni dinamiche anche attraverso approcci, metodi e tecniche innovative e/o non convenzionali.

A tal proposito, saranno anche possibili ed auspicabili sviluppi che sfruttino le possibilità ed i risultati messi a disposizione dalle moderne tecnologie di additive manufacturing e della moderna mecatronica.

I risultati permetteranno il miglioramento delle prestazioni in termini di vibrazioni indotte, consumi energetici e costi non solo di progettazione e sviluppo, ma anche realizzativi e in esercizio.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco

Criteria in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 80 punti):

Qualifiche scientifiche (max. 62 punti)

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica o equipollente (max. 5 punti)
- b) Titolo di dottore di ricerca o equivalente in settore congruente o affine alla posizione bandita, conseguito in Italia o all'estero (max. 10 punti)
- c) Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia e all'estero (max. 10 punti)
- d) Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri di ricerca (ad esempio contratto di ricerca a livello universitario o presso un altro rinomato istituto di ricerca) (max. 15 punti)
- e) Relatore a conferenze e/o convegni nazionali e/o internazionali nel settore scientifico – disciplinare (max. 6 punti).
- f) Alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, relazioni su invito, organizzazione di eventi scientifici, negli ultimi 5 anni (max. 4 punti)
- g) Esperienza professionale o nell'ambito di progetti di ricerca nel settore scientifico-disciplinare (max. 12 punti).

Pubblicazioni (max. 18 punti)

- a) Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore cui si riferisce la procedura di selezione
- c) Pertinenza scientifica della classificazione editoriale della pubblicazione e la diffusione nella comunità scientifica
- d) Coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico-disciplinare

Criteria per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteria in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 20 punti):

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua tedesca avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio ("speaking fluency")
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione
- d) traduzione orale di un breve testo scelto dalla commissione

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/80

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 15/20

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 01.09.2019. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 01.09.2019.

4. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142117 (TN3002)

Supervisore: Prof. Dominik Matt

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/14 (Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine)

Settore concorsuale: 09/A3 (Progettazione Industriale, Costruzioni Meccaniche e Metallurgia)

Titolo del progetto di ricerca: Sviluppo di metodologie e strumenti a supporto dello studio e progettazione di sistemi e componenti meccanici più performanti ed efficienti.

Area di ricerca: "INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION" rappresenta un asse importante dell'Agenda Strategica di Ricerca della Facoltà di Scienze e Tecnologie, che segue l'ottimizzazione tecnico-organizzativa dei processi e delle tecnologie produttive con l'obiettivo di migliorare la qualità e l'ergonomia, nonché la riduzione dei costi e dei tempi di consegna. Particolare attenzione è rivolta alla progettazione e all'uso di metodologie di gestione e tecnologie di automazione, in particolare nel contesto delle piccole e medie imprese dell'industria, dell'edilizia e dell'agricoltura.

Descrizione dell'attività da svolgere: L'attività di ricerca è rivolta allo studio di sistemi meccanici sia da un punto di vista strutturale (cedimenti statici e cedimento per fatica) che da un punto di vista dell'esercizio (usura, lubrificazione, efficienza).

Nella ricerca si andranno a studiare nuovi materiali, coatings, lubrificanti, trattamenti termochimici o meccanici e tecnologie produttive (ad esempio additive manufacturing) anche attraverso caratterizzazione sperimentale in laboratorio.

L'applicabilità di tali soluzioni a casi reali sarà studiata attraverso lo sviluppo e l'impiego di metodi avanzati di progettazione e modellazione numerica (metodologie progettuali, simulazioni numeriche etc.).

La ricerca vuole arrivare ad offrire sia nuove soluzioni tecniche, materiali, architetture di sistema e concept sia strumenti a supporto della progettazione (modelli di calcolo, tecniche numeriche avanzate) che permettano un miglioramento delle performance delle soluzioni attualmente in commercio e lo sviluppo di sistemi meccanici più performanti.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco

Criteri in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 80 punti):

Titoli accademici (max. 68 punti)

a) dottorato di ricerca o titolo accademico equivalente in un settore affine, conseguito in Italia o all'estero (max. 6 punti)

- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max. 18 punti)
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max. 15 punti)
- d) Relatore a conferenze nazionali o internazionali nel settore scientifico – disciplinare (max. 12 punti).
- e) alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, organizzazione di eventi scientifici o attraverso la produzione artistica, negli ultimi 5 anni (max. 5 punti)
- f) esperienza nel trasferimento tecnologico di metodi e strumenti per la progettazione di prodotti e processi rivolto all'industria (max. 12 punti).

Pubblicazioni (max. 12 punti)

- a) originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale a cui si riferisce la procedura di selezione
- c) pertinenza scientifica della classificazione editoriale di ciascuna pubblicazione e loro diffusione nella comunità scientifica
- d) coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico-disciplinare

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteri in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 20 punti):

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua tedesca avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio ("speaking fluency")
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione
- d) traduzione orale di un breve testo scelto dalla commissione

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/80

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 15/20

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 01.02.2020. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 01.02.2020.

5. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142122 (TN3002)

Supervisore: Prof. Dominik Matt

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale)

Settore concorsuale: 09/A3 (Progettazione industriale, costruzioni meccaniche e metallurgia)

Titolo del progetto di ricerca: Sviluppo di metodi e strumenti per il miglioramento della qualità dei prodotti industriali che sfrutti nuove tecnologie e massimizzi le capacità creative dei progettisti.

Area di ricerca: "INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION" rappresenta un asse importante dell'Agenda Strategica di Ricerca della Facoltà di Scienze e Tecnologie, che segue l'ottimizzazione tecnico-organizzativa dei processi e delle tecnologie produttive con l'obiettivo di migliorare la qualità e l'ergonomia, nonché la riduzione dei costi e dei tempi di consegna. Particolare attenzione è rivolta alla progettazione e all'uso di metodologie di gestione e tecnologie di automazione, in particolare nel contesto delle piccole e medie imprese dell'industria, dell'edilizia e dell'agricoltura.

Descrizione dell'attività da svolgere: L'attività di ricerca è rivolta allo studio dell'insieme dei metodi e degli strumenti per la concezione e l'ottimizzazione di prodotti e progetti tecnicamente validi ed innovativi, nell'ambito dell'ingegneria industriale, con un riferimento specifico alle esigenze delle piccole e medie imprese (PMI). Allo studio morfologico, funzionale ed estetico delle soluzioni costruttive innovative si accompagna lo sviluppo dei metodi di rappresentazione, che riguardano anche la simulazione del funzionamento ed i prototipi virtuali, utilizzando anche strumenti della realtà virtuale.

Sempre nel contesto PMI, l'attività di ricerca sarà rivolta anche all'utilizzo di metodi di stimolo alla creatività, di gestione della documentazione di prodotto, di modellazione dei processi di sviluppo del prodotto, di interazione con modelli virtuali, di modellazione dei prodotti nel loro ciclo di vita, di sviluppo ed ingegnerizzazione dei prodotti industriali.

I risultati concreti della ricerca sono nuovi approcci per le PMI con l'obiettivo di aumentare il livello ed il tasso di successo d'innovazione in un contesto di mercati sempre più dinamici.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco

Criteri in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 80 punti):

Titoli accademici (max. 68 punti)

- a) dottorato di ricerca o titolo accademico equivalente in un settore affine, conseguito in Italia o all'estero (max. 6 punti)
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max. 18 punti)
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max. 15 punti)
- d) Relatore a conferenze nazionali o internazionali nel settore scientifico -disciplinare (max. 12 punti).
- e) alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, organizzazione di eventi scientifici o attraverso la produzione artistica, negli ultimi 5 anni (max. 5 punti)
- f) esperienza nel trasferimento tecnologico di metodi e strumenti per la progettazione di prodotti e processi rivolto all'industria (max. 12 punti).

Pubblicazioni (max. 12 punti)

- a) originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale a cui si riferisce la procedura di selezione
- c) pertinenza scientifica della classificazione editoriale della pubblicazione e la diffusione nella comunità scientifica
- d) coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico-disciplinare

Criteria per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteria in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 20 punti):

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua tedesca avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio ("speaking fluency")
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione
- d) traduzione orale di un breve testo scelto dalla commissione

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/80

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 15/20

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 07.01.2021. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 07.01.2021.

6. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142123 (TN3002)

Supervisore: Prof. Dominik Matt

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/16 (Tecnologie e sistemi di lavorazione)

Settore concorsuale: 09/B1 (Tecnologie e sistemi di lavorazione)

Titolo del progetto di ricerca: Pianificazione, progettazione e gestione di sistemi di produzione ciber-fisici per piccole e medie imprese (PMI).

Area di ricerca: "INDUSTRIAL ENGINEERING AND AUTOMATION" rappresenta un asse importante dell'Agenda Strategica di Ricerca della Facoltà di Scienze e Tecnologie, che segue l'ottimizzazione tecnico-organizzativa dei processi e delle tecnologie produttive con l'obiettivo di migliorare la qualità e l'ergonomia, nonché la riduzione dei costi e dei tempi di consegna. Particolare attenzione è rivolta alla progettazione e all'uso di metodologie di gestione e tecnologie di automazione, in particolare nel contesto delle piccole e medie imprese dell'industria, dell'edilizia e dell'agricoltura.

Descrizione dell'attività da svolgere: Il lavoro comprende la ricerca di metodi e tecnologie per la pianificazione, la progettazione e la gestione di sistemi di produzione ciber-fisici per piccole e medie imprese. Diversi aspetti svolgono un ruolo centrale: da un lato, l'essere umano deve rimanere al centro dell'attenzione nel senso di un sistema di produzione centrato sull'uomo e socialmente sostenibile, per cui è necessario analizzare quale ruolo l'essere umano svolgerà in futuro nella produzione e come il lavoratore può essere supportato in compiti complessi da sistemi di assistenza. D'altro lato, è necessario analizzare da un punto di vista tecnico come si possano connettere diversi elementi intelligenti decentrati nel sistema di produzione e come si possa orchestrare il sistema di produzione ciber-fisico. L'introduzione dell'Industria 4.0 nella produzione richiede anche interfacce utente intuitive di hardware e software e di facile utilizzo per PMI per la digitalizzazione e l'automazione semplice, con particolare attenzione alle postazioni di lavoro collaborativo uomo-macchina. Infine, occorre sviluppare metodi organizzativi per un'introduzione prospera della digitalizzazione e delle tecnologie dell'industria 4.0 nelle PMI.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco

Criteria in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 80 punti):

Titoli accademici (max. 68 punti)

- a) dottorato di ricerca o titolo accademico equivalente in un settore affine, conseguito in Italia o all'estero (max. 6 punti)
- b) svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero (max. 18 punti)
- c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri (max. 15 punti)
- d) Relatore a conferenze nazionali o internazionali nel settore scientifico –disciplinare (max. 12 punti).
- e) alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale: rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, organizzazione di eventi scientifici o attraverso la produzione artistica, negli ultimi 5 anni (max. 5 punti)
- f) esperienza pratica nella pianificazione, realizzazione e ottimizzazione di sistemi e processi di produzione, preferibilmente in piccole e medie imprese (max. 12 punti).

Pubblicazioni (max. 12 punti)

- a) originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale a cui si riferisce la procedura di selezione
- c) pertinenza scientifica della classificazione editoriale della pubblicazione e la diffusione nella comunità scientifica
- d) coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico-disciplinare

Criteria per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteri in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 20 punti):

L'accertamento del livello di conoscenza della lingua tedesca avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio ("speaking fluency")
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione
- d) traduzione orale di un breve testo scelto dalla commissione

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/80

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 15/20

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 01.02.2020. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 01.02.2020.

7. Facoltà di Scienze e Tecnologie

VI sessione 2018

Numero posti: 1

PIS: 142126 (TN3002)

Supervisore: Prof. Marco Baratieri

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici)

Settore concorsuale: 09/E2 (Ingegneria dell'energia elettrica)

Campo della ricerca o titolo del progetto di ricerca: L'attività di ricerca sarà svolta nell'ambito della progettazione dei sistemi di conversione elettromeccanica ad elevate prestazioni, considerando sia il progetto e l'analisi delle macchine elettriche che dei relativi azionamenti e strategie di controllo.

La ricerca sarà condotta anche in collaborazione con gruppi di ricerca della stessa Facoltà di Scienze e Tecnologie e di università straniere, nonché in collaborazione con le strutture di riferimento del Territorio.

Descrizione dell'attività da svolgere: Analisi, modellazione e dimensionamento di azionamenti elettrici con motori asincroni e sincroni ad elevati valori di rendimento e di densità di potenza destinati alla conversione elettromeccanica ad elevate prestazioni.

Verifica sperimentale dei modelli sviluppati in laboratorio mediante misure da eseguirsi a banco prova su prototipi.

Raccolta ed elaborazione dei dati sperimentali e dei risultati ottenuti e presentazione/pubblicazione degli stessi a conferenze e/o su riviste di interesse.

Numero delle ore di didattica frontale per anno accademico: minimo 60 e massimo 120 ore per anno accademico

Tipo di selezione: per titoli, discussione dei titoli e della produzione scientifica e prova orale

Lingua in cui si svolge la discussione: Inglese

Esame orale (esame di lingua): Tedesco e Italiano

Criteri in base ai quali viene attribuito, durante la discussione con la Commissione giudicatrice, un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate (max. 86 punti):

Qualifiche scientifiche (max. 61 punti)

- a) Tematica affrontata nella tesi di dottorato di ricerca coerente con il settore scientifico disciplinare della posizione di RTD bandita: massimo 6 punti;
- b) Posizioni accademiche attuali e passate nel settore scientifico-disciplinare oggetto del bando ed in aree correlate: massimo 10 punti;
- c) Svolgimento di attività didattica a livello universitario nel settore scientifico: massimo 15 punti.
- d) Attività editoriali e come referee rilevanti nell'ambito del settore scientifico-disciplinare oggetto del bando: massimo 5 punti.
- e) Partecipazione e coordinamento di progetti di ricerca competitivi; Collaborazioni di ricerca con l'industria e amministrazioni pubbliche nonché attività di terza missione attinenti al settore scientifico-disciplinare del bando: massimo 5 punti;
- f) Abilitazione nazionale alla funzione di professore universitario di II fascia nel settore concorsuale oggetto del bando: massimo 10 punti;
- g) Alto riconoscimento scientifico nazionale o internazionale rilevabile attraverso pubblicazioni, relazioni a convegni, organizzazione di eventi scientifici o attraverso la produzione artistica, negli ultimi 5 anni: massimo 10 punti;

Pubblicazioni (max. 25 punti)

- a) Originalità, innovatività e importanza di ciascuna pubblicazione scientifica
- b) Congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore cui si riferisce la procedura di selezione
- c) Pertinenza scientifica della classificazione editoriale della pubblicazione e la diffusione nella comunità scientifica
- d) Coerenza dei metodi utilizzati nelle pubblicazioni con il settore scientifico-disciplinare

Criteri per la valutazione dell'apporto del candidato nelle pubblicazioni in collaborazione:

Per i lavori in collaborazione, l'apporto individuale del candidato, ove non risultasse dal testo della pubblicazione, sarà determinato in base a una dichiarazione debitamente firmata dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori. In assenza di tale dichiarazione, il contributo sarà considerato paritetico fra i vari autori.

Criteri in base ai quali viene valutata la conoscenza delle lingue dell'esame orale (max. 14 punti):

- massimo 7 punti per il Tedesco;
- massimo 7 punti per l'Italiano

L'accertamento del livello di conoscenza delle lingue avverrà sulla base dei seguenti criteri:

- a) livello di comprensione
- b) padronanza del linguaggio
- c) conoscenza della terminologia specifica del settore scientifico-disciplinare cui si riferisce la selezione

L'accertamento delle competenze linguistiche avverrà tramite la lettura, comprensione e traduzione orale di un testo tecnico in Tedesco e Italiano scelto dalla commissione.

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e alle pubblicazioni: 50/86

Punteggio minimo per il conseguimento dell'idoneità relativamente alla prova orale (esame di lingua): 9/14

Numero massimo delle pubblicazioni che verranno valutate: 12

Regime d'impegno: full time

Durata del contratto: 3 anni

Sede di lavoro: Bolzano

Data prevista per la presa di servizio: la copertura della posizione avverrà non prima del 01.02.2020. Qualora l'attuale titolare della posizione di RTD *junior* per il medesimo settore scientifico-disciplinare dovesse cessare anticipatamente dal servizio e nessuno dei candidati idonei della graduatoria dovesse subentrare, la presa di servizio del vincitore della procedura di valutazione comparativa per la posizione di RTD *senior* sarà anticipata a data anteriore a quella anzidetta del 01.02.2020.

Art. 2

Requisiti per l'ammissione

- 1) Possono presentare domanda di partecipazione i soggetti in possesso del seguente titolo:
 - a) Dottorato di ricerca o equivalente, conseguito in Italia o all'estero.

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale): Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente in ambito congruente alla posizione di RTD bandita, conseguito in Italia o all'estero.**

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale): Dottorato di ricerca o titoli equivalenti stranieri in materie ingegneristiche.**

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/13 (Meccanica Applicata alle Macchine): Dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica/Meccatronica oppure titolo accademico straniero equivalente.**

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/14 (Progettazione Meccanica e Costruzione di Macchine): Dottorato di ricerca in Ingegneria industriale o in un settore affine, oppure titolo accademico straniero equivalente.**

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/15 (Disegno e Metodi dell'Ingegneria Industriale): Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale/Gestionale o in un settore affine, oppure titolo accademico straniero equivalente.**

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/16 (Tecnologie e sistemi di lavorazione): Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale/Gestionale o in un settore affine, oppure titolo accademico straniero equivalente.**

Per la posizione del settore scientifico-disciplinare **ING-IND/32 (Convertitori, macchine e azionamenti elettrici): Possesso del titolo di dottore di ricerca o equivalente in ambito congruente alla posizione di RTD bandita, conseguito in Italia o all'estero.**

Oltre al titolo di cui sopra, i candidati devono avere usufruito di almeno una delle seguenti tipologie di incarico:

- b) contratti come ricercatore a tempo determinato *junior* di cui alla lettera a) dell'art. 24 comma 3 della Legge n. 240/2010;
- c) per almeno tre anni, anche non consecutivi, di assegni di ricerca, ai sensi dell'articolo 51 comma 6 della Legge 27.12.1997 n. 449 e successive modificazioni;
- d) per almeno tre anni, anche non consecutivi, borse post-dottorato, ai sensi dell'art. 4 della Legge 30.11.1989 n. 398;
- e) per almeno tre anni, anche non consecutivi, analoghi contratti, assegni o borse in Atenei stranieri;
- f) per almeno tre anni di contratti come ricercatore a tempo determinato stipulati ai sensi dell'articolo 1 comma 14 della legge n. 230/2005;
- g) per almeno tre anni, anche non consecutivi, di assegni di ricerca, ai sensi dell'articolo 22 della legge n. 240/2010.

Il requisito di partecipazione è soddisfatto anche cumulando per almeno tre anni i titoli di cui sopra, lettere b) – g)

o

h) l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima o di seconda fascia di cui all'art. 16 della legge 2010/240;

inoltre, i candidati devono essere in possesso

i) di comprovate conoscenze della lingua inglese, italiana e tedesca ai sensi del 'Quadro comune europeo di riferimento per le lingue, QCER oppure degli esami per l'accertamento del livello di competenze linguistiche offerti dal Centro linguistico della Libera Università di Bolzano ai sensi della lista allegata "Certificati e attestati di lingua riconosciuti", ossia:

i1) 1. lingua C1; 2. lingua B2; 3. lingua: B1 (Quadro comune europeo di riferimento per le lingue, QCER) oppure

i2) 1. lingua C1; 2 lingua C1; 3. lingua A2 (Quadro comune europeo di riferimento per le lingue, QCER).

La madrelingua non deve essere certificata da apposita certificazione linguistica.

- 2) Non possono partecipare alla procedura di valutazione comparativa:
 - a) professori universitari di prima e seconda fascia e i ricercatori già assunti a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio;
 - b) coloro che hanno avuto contratti in qualità di titolare di assegno di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della legge n. 240/2010 presso l'Università o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della legge n. 240/2010 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;
 - c) coloro che abbiano relazione di coniugio o un grado di parentela o d'affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente alla struttura che effettua la proposta d'attivazione del contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio dell'Università.
- 3) I suddetti requisiti devono essere tutti posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione delle domande d'ammissione alla procedura di valutazione comparativa.

Art. 3

Modalità per la presentazione della domanda e delle pubblicazioni

- 1) Coloro che intendono partecipare alla procedura di valutazione comparativa di cui all'art. 1 del presente bando devono presentare domanda in carta libera e conforme allo schema di cui all'allegato 'A' e di-

sponibile sul sito web dell'Università <https://www.unibz.it/it/home/position-calls/positions-for-academic-staff/?group=16&year=2018> entro e non oltre trenta giorni decorrenti dal giorno successivo a quello di pubblicazione dell'avviso del presente bando nella Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana.

- 2) La domanda, sottoscritta con firma autografa e datata sull'ultima pagina, deve essere indirizzata a:

Libera Università di Bolzano
Ufficio Personale accademico (Concorsi)
Piazza Università, 1 - C. P. 276
39100 Bolzano

La domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa può essere consegnata a mano (orario di apertura: dal lunedì al venerdì dalle ore 08:30 alle ore 12:30; lunedì, martedì e giovedì dalle ore 14:00 alle ore 17:00) o spedita a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento entro il termine indicato ovvero con qualsiasi altro mezzo idoneo (**personnel_academic@pec.unibz.it, purchè provenga da un'altra casella di posta elettronica certificata**) a certificarne la ricezione entro il termine indicato. A tal fine fa fede il timbro postale e la data dell'ufficio postale accettante ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 1970, n. 1077. L'Università non assume alcuna responsabilità per eventuali disguidi postali.

Domande inviate via e-mail non saranno prese in considerazione.

Il candidato ha l'obbligo di allegare alla domanda di partecipazione in forma cartacea un supporto elettronico (p.e. un *memory stick* o un cd) contenente una copia di tutta la documentazione prodotta (questo vale anche per le pubblicazioni).

- 3) Sulla busta di invio il candidato, oltre a quanto previsto nel comma 2, dovrà riportare la dicitura "Domanda: procedura di valutazione comparativa per un posto di ricercatore universitario con contratto a tempo determinato senior" e indicare con precisione la facoltà, la sigla e la denominazione del settore scientifico-disciplinare, il titolo del progetto di ricerca, nonché il proprio nome, cognome e recapito concorsuale (Il recapito concorsuale è il domicilio eletto dal candidato al fine del ricevimento delle comunicazioni inerenti la procedura di valutazione comparativa).
- 4) Nella domanda (cfr. allegato 'A') il candidato deve chiaramente indicare il proprio nome e cognome e dichiarare sotto la propria responsabilità:
- la data e il luogo di nascita;
 - il codice d'identificazione personale (codice fiscale);
 - la residenza, con l'indicazione della via, del numero civico, della città, della provincia, del codice d'avviamento postale;
 - la cittadinanza posseduta;
 - il comune ove è iscritto nelle liste elettorali, ovvero i motivi della non iscrizione o della cancellazione dalle liste medesime. I candidati cittadini stranieri devono dichiarare di godere dei diritti civili e politici negli Stati d'appartenenza;
 - di non avere riportato condanne penali;
 - di non superare il limite massimo temporale di dodici anni, anche non continuativi, considerando la durata complessiva dei contratti di cui all'art. 22 (Assegni di ricerca) e all'art. 24 (Ricercatori a tempo determinato) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, intercorsi anche con atenei diversi, statali, non statali o telematici, nonché con gli enti di cui all'art. 22, comma 1 della legge n. 240/2010, unitamente alla durata del contratto di cui al presente bando;
 - di aver preso visione del bando e di accettare quanto in esso stabilito;
 - di avere usufruito di almeno una delle tipologie di incarico di cui all'art. 2 del presente bando;
 - di essere in possesso delle conoscenze linguistiche di cui all'art. 2 del presente bando;
 - la madrelingua;
 - che il contenuto delle copie della documentazione prodotta in forma elettronica corrisponde al contenuto delle copie inviate in forma cartacea;
 - che le pubblicazioni presentate su supporto informatico sono conformi agli originali;
 - di non essere professore universitario di prima e seconda fascia o ricercatore già assunto a tempo indeterminato, ancorché cessati dal servizio;
 - di non avere relazione di coniugio o un grado di parentela o d'affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente alla struttura che effettua la proposta d'attivazione del

contratto, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio dell'Università;

- p) di non essere stato dispensato o destituito dall'impiego presso una Pubblica amministrazione per persistente insufficiente rendimento, ovvero di non essere stato dichiarato decaduto da altro impiego statale ai sensi dell'art. 127, comma 1, lettera d), del T.U. delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con D.P.R. 10 gennaio 1957, n. 3, per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o viziati da invalidità insanabile, nonché di non aver subito la risoluzione del rapporto di impiego per motivi disciplinari, compresi quelli di cui all'art. 21 del decreto legislativo 3 febbraio 1993, n. 29;
 - q) le eventuali attività che svolge, diverse da quelle elencate nell'art. 12 del presente bando;
 - r) in caso di assunzione esprimo il consenso all'invio da parte dell'Ufficio Personale accademico del curriculum vitae scientifico al *mentoring group* scientifico della struttura d'afferenza che provvederà alla valutazione del medesimo al fine dell'eventuale riconoscimento dell'indennità scientifica;
 - s) che quanto indicato nel curriculum vitae allegato alla presente domanda di partecipazione corrisponde al vero e di esprimere il proprio consenso affinché il responsabile del procedimento effettui i controlli delle dichiarazioni sostitutive eventualmente presentate dal/la sottoscritto/a nell'ambito della presente procedura di selezione;
 - t) di aver ricevuto l'informativa di cui all'art. 13 del GDPR (2016/679) e di sapere quindi che i dati personali forniti, anche categorie speciali di dati (sensibili e giudiziari), potranno essere utilizzati esclusivamente per la presente procedura e per l'eventuale stipula del contratto ai sensi del GDPR;
 - u) il recapito prescelto per ricevere ogni comunicazione relativa alla procedura di valutazione comparativa oggetto della domanda (indirizzo con codice di avviamento postale, recapito telefonico, eventuale indirizzo di posta elettronica e numero di fax) e l'impegno a far conoscere le eventuali successive variazioni.
- 5) I candidati riconosciuti portatori di handicap dovranno specificare nella domanda di partecipazione l'ausilio necessario in relazione al proprio handicap, nonché l'eventuale necessità di tempi aggiuntivi per l'espletamento delle prove, ai sensi dell'art. 20 della legge 5 febbraio 1992, n. 104.
- 6) Di ogni variazione dei dati comunicati dal candidato ai sensi del comma 4 del presente articolo dovrà essere data tempestiva informazione a questa Amministrazione mediante raccomandata con avviso di ricevimento.
- 7) L'Università non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del candidato o di dispersione di comunicazioni dipendente da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento di indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o telegrafici o imputabili a fatto di terzi, a caso fortuito o di forza maggiore e comunque non imputabili a colpa dell'Università stessa, né per mancata restituzione dell'avviso di ricevimento della domanda, dei documenti e delle comunicazioni relative alla valutazione comparativa. La domiciliazione diversa dalla residenza comporta, altresì, esenzione di responsabilità nel caso di mancata accettazione della comunicazione, in forma di raccomandata con avviso di ricevimento, nel luogo ove il candidato ha stabilito il proprio domicilio concorsuale.

Art. 4

Presentazione dei titoli

- 1) Posto che, ai sensi del presente bando, si intendono per 'titoli' quelli scientifici, didattici e le pubblicazioni, e per 'certificati' ogni documento comprovante il possesso di un determinato titolo, il candidato dovrà allegare alla domanda di partecipazione alla valutazione comparativa in carta semplice:
- a) n. 1 copia di un valido documento di riconoscimento e del codice fiscale;
 - b) n. 1 copia del curriculum vitae della propria attività didattica e scientifica redatto secondo lo schema di cui all'allegato 'C';
 - c) i titoli ritenuti utili ai fini della selezione con relativo elenco;
 - d) la documentazione comprovante il possesso delle competenze linguistiche necessarie per l'ammissione al procedimento ai sensi dell'art. 2, comma 1, lettera i).
 - e) n. 1 copia dell'elenco numerato delle pubblicazioni ritenute utili ai fini della procedura di

valutazione comparativa redatto ai sensi dell'art. del presente bando;

f) n. 1 copia dell'elenco di tutti i documenti allegati alla domanda [elenco generico di quanto materialmente inserito nel plico, ovvero i documenti di cui alle lettere a), b), c) e d) del presente comma].

2) I titoli di cui al comma 1, lettere c) e d), del presente articolo, qualora rilasciati da Pubbliche Amministrazioni Italiane, devono essere prodotti in una delle seguenti forme:

a) in copia dichiarata conforme all'originale mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445. In tal caso il candidato deve presentare:

- n. 1 copia di ogni titolo;

- n. 1 dichiarazione, compilata secondo lo schema dell'allegato 'B' e sottoscritta e datata sull'ultima pagina, in cui egli dichiara, sotto la propria responsabilità, che le copie dei titoli allegati, descritti analiticamente, con riferimento alla data di conseguimento, al luogo e all'Amministrazione presso la quale il titolo è stato conseguito, sono conformi all'originale in suo possesso. Tale dichiarazione funge contestualmente anche da elenco dei titoli, per cui quest'ultimo non deve essere ulteriormente prodotto.

- n. 1 copia di un documento di identità;

b) mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione ai sensi dall'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, con la quale il candidato dichiara sotto la propria responsabilità il possesso degli stessi titoli, descritti analiticamente, con riferimento alla data di conseguimento, al luogo e all'Amministrazione presso la quale il titolo è stato conseguito. In tal caso, il candidato deve presentare:

- n. 1 dichiarazione, compilata secondo lo schema dell'allegato 'B' e sottoscritta e datata sull'ultima pagina, che funge contestualmente anche da elenco dei titoli, per cui quest'ultimo non deve essere ulteriormente prodotto;

- n. 1 copia di un documento di identità.

L'Università non può né accettare né richiedere certificazioni rilasciate dalla Pubbliche Amministrazioni italiane.

Conseguentemente, tali certificazioni, qualora fossero comunque allegare alla domanda di partecipazione, non verranno tenute in considerazione ai fini della valutazione comparativa.

I certificati rilasciati da Enti privati o conseguiti all'estero possono essere prodotti:

a) in originale, oppure

b) in copia autenticata ovvero

c) mediante dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 (cfr. allegato 'B').

Tutte le modalità di autocertificazione fin qui previste si applicano indistintamente ai cittadini italiani e ai cittadini dell'Unione Europea secondo l'allegato B.

I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione Europea possono utilizzare le predette dichiarazioni sostitutive limitatamente ai casi in cui si tratti di comprovare stati, fatti e qualità personali, certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici o privati italiani o dell'Unione Europea, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero. Se venissero utilizzate dichiarazioni sostitutive in casi diversi da quello citato, dovranno essere prodotti dal vincitore, prima dell'assunzione i certificati ai sensi del successivo comma 7.

3) Il curriculum e gli elenchi di cui alle lettere e) ed f) del comma 1 del presente articolo devono essere debitamente firmati e datati dal candidato sull'ultima pagina.

4) Nessun titolo inviato a questa Amministrazione è restituito.

5) L'invio delle pubblicazioni non vale a sanare il mancato o tardivo inoltro della domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa.

6) Fatte salve le eccezioni espressamente previste dalla legge, il predetto allegato 'B' potrà, infine, essere utilizzato dall'interessato anche per dichiarare stati, fatti e qualità personali a sua diretta conoscenza, non espressamente indicati nell'art. 46 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

- 7) Relativamente ai candidati extracomunitari, i certificati rilasciati dalle competenti autorità dello Stato di cui lo straniero è cittadino, devono essere conformi alle disposizioni vigenti nello Stato stesso e devono, altresì, essere legalizzati dalle competenti autorità consolari italiane.
- 8) Gli stati, fatti e qualità personali autocertificati dai partecipanti alla presente procedura di valutazione comparativa sono considerati validi, fatta salva la possibilità, da parte dell'Università, di procedere ad idonei controlli, anche a campione, circa la veridicità degli stessi.
Nel caso di dichiarazione risultata mendace, oltre ad essere escluso dalla procedura di valutazione comparativa, il candidato sarà denunciato ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, secondo le disposizioni richiamate dall'art. 76 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445.
- 9) I certificati o attestati possono essere prodotti nella lingua di origine se essa è una delle seguenti: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.
È facoltà della Commissione giudicatrice richiedere ai candidati un'integrazione ai certificati o attestati presentati in lingua francese, inglese, tedesca o spagnola, mediante l'invio della traduzione in lingua italiana dei medesimi.
La traduzione in lingua italiana deve essere accompagnata da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto (cfr. allegato 'B').
- 10) A qualunque titolo redatto in lingua diversa da quella italiana, francese, inglese, tedesca e spagnola, presentato sia da cittadini italiani o comunitari sia da cittadini extracomunitari, deve essere allegata, ai sensi del comma 3 dell'art. 33 del D.P.R. del 28 dicembre 2000, n. 445, una traduzione in lingua italiana, certificata conforme al testo straniero, redatta dalla rappresentanza diplomatica o consolare competente ovvero da un traduttore ufficiale. I titoli redatti in lingua straniera diversa da quelle precedentemente elencate, se privi della predetta traduzione, non vengono valutati dalla Commissione giudicatrice.

Art. 5

Invio delle pubblicazioni

- 1) Le pubblicazioni devono essere inviate unitamente alla domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa.
- 2) Le pubblicazioni saranno valutate solo nel caso in cui ad esse si possa risalire come pubblicazioni nei cataloghi pubblici.
- 3) Alle pubblicazioni inviate deve essere allegato un elenco delle stesse, firmato e datato sull'ultima pagina. Nell'elenco sono indicate in ordine cronologico le pubblicazioni con indicazione della relativa categoria secondo lo standard internazionale per gli indici bibliografici, con l'indicazione del DOI, qualora possibile. Nel caso in cui la paternità dell'opera sia da attribuire a più autori, l'eventuale autore principale deve essere indicato in *corsivo*. Contrassegnare inoltre sul lato sinistro con una stella (*) le pubblicazioni considerate particolarmente significative. Se rilevante, indicare l'indice e l'incidenza della rivista.
- 4) Non saranno prese in considerazione dalla Commissione giudicatrice le pubblicazioni consegnate o spedite dopo il termine di cui al comma 1 del presente articolo.
- 5) Sono considerate valutabili ai fini della procedura di valutazione comparativa di cui all'art. 1 del presente bando le opere per le quali si sia proceduto al deposito legale secondo le disposizioni di cui alla legge 15 aprile 2004, n. 106, così come attuato con il D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252, al momento della scadenza del bando di concorso e gli estratti di stampa.
- 6) Le pubblicazioni, corredate da n. 1 copia dell'elenco delle stesse, potranno essere inviate:
 - a) in originale;
 - b) in copia autenticata;
 - c) in fotocopia o in formato digitale. In questo caso devono essere corredate da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà (compilata secondo lo schema dell'allegato 'B' e sottoscritta sull'ultima pagina nonché producendo la fotocopia di un documento d'identità), con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale di quanto presentato e si

forniscano le indicazioni relative all'autore, al titolo dell'opera, al luogo, alla data di pubblicazione e al numero dell'opera da cui sono ricavati.

- 7) Qualora siano presentate delle fotocopie o delle pubblicazioni in formato digitale dichiarate conformi all'originale:
 - a) per i lavori stampati in Italia occorre, altresì, attestare l'avvenuto deposito dello stampato secondo le disposizioni di cui alla legge 15 aprile 2004, n. 106, così come attuato con il D.P.R. 3 maggio 2006, n. 252;
 - b) per i lavori stampati all'estero occorre indicare la data ed il luogo di pubblicazione.
- 8) Le pubblicazioni possono essere prodotte nella lingua di origine se essa è una delle seguenti: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.
È facoltà della Commissione giudicatrice richiedere ai candidati un'integrazione alle pubblicazioni presentate, mediante l'invio della traduzione in italiano delle opere scientifiche prodotte in francese, inglese, tedesco o spagnolo.
I testi eventualmente tradotti devono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale e devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto (cfr. allegato 'B').
- 9) Le pubblicazioni compilate nella lingua d'origine diversa dall'italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo, devono essere tradotte in una delle predette lingue.
È facoltà della Commissione giudicatrice richiedere ai candidati un'integrazione alle traduzioni presentate in lingua diversa da quella italiana, mediante l'invio di una traduzione in italiano dell'opera già tradotta.
I testi tradotti devono essere presentati in copie dattiloscritte insieme con il testo stampato nella lingua originale e devono essere accompagnati da una dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà con la quale, ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, si attesti la conformità all'originale del testo tradotto (cfr. allegato 'B').
- 10) Per le procedure di valutazione comparativa riguardanti materie linguistiche è ammessa la presentazione di pubblicazioni compilate nella lingua o in una delle lingue per le quali è bandito il concorso, anche se diverse da quelle indicate nel comma 9 del presente articolo.
- 11) Le pubblicazioni devono essere prodotte in ogni caso, anche se già presentate presso questa o altra Amministrazione in occasione di partecipazione ad altre procedure di valutazione comparativa.
- 12) Il mancato invio delle pubblicazioni entro il termine prescritto non equivale a rinuncia alla partecipazione alla procedura di valutazione comparativa. Tuttavia, la Commissione giudicatrice valuterà il candidato solo sulla base del curriculum e non potrà, pertanto, valutare i lavori scientifici anche se personalmente conosciuti.
La Commissione giudicatrice non prenderà in considerazione pubblicazioni difformi o in edizione diversa da quelle indicate nella domanda di partecipazione alla procedura di valutazione comparativa.
- 13) Nessuno dei lavori scientifici inviati all'Amministrazione è restituito. Tuttavia, i candidati possono riacquistare il loro possesso, salvo eventuale contenzioso in atto e ai sensi del successivo articolo 15, recandosi personalmente o a mezzo delegato presso l'Ufficio del personale accademico entro sei mesi dalla data del decreto rettorale di accertamento della regolarità degli atti. Trascorso tale termine l'Università ha facoltà di disporre liberamente del materiale non ritirato.

Art. 6

Esclusione dalla partecipazione alla procedura di valutazione comparativa

- 1) I candidati sono ammessi con riserva a partecipare alla procedura di valutazione comparativa. Pertanto, l'esclusione per difetto dei requisiti è disposta, in qualunque momento della procedura, con decreto motivato del Rettore dell'Università.
- 2) In particolare, saranno esclusi coloro i quali:
 - a) presentino domande non sottoscritte;

- b) presentino domande che, per qualsiasi causa, non siano state spedite o consegnate a mano entro il termine indicato nell'art. 5, comma 1 del presente bando.

Art. 7

Rinuncia alla partecipazione

- 1) La rinuncia a partecipare alla procedura di valutazione comparativa (da redigersi secondo lo schema di cui all'allegato 'D') deve essere inviata via fax al Presidente della Commissione giudicatrice (e-mail: personnel_academic@unibz.it) e, per conoscenza, al Responsabile del procedimento (e-mail: personnel_academic@unibz.it).
Eventuali rinunce antecedenti la formazione della Commissione giudicatrice devono essere inviate esclusivamente al Responsabile del procedimento (e-mail: personnel_academic@unibz.it).
- 2) La rinuncia produce effetti a decorrere dalla prima riunione della Commissione giudicatrice successiva alla data del ricevimento.
- 3) La mancata presentazione di un candidato alla discussione pubblica con la commissione dei titoli, dei progetti, della produzione artistica e della produzione scientifica equivale a rinuncia.

Art. 8

Commissione giudicatrice

- 1) La Commissione giudicatrice è composta da tre professori di I fascia oppure da due professori di I fascia e da un professore di II fascia di università in Italia o all'estero.
- 2) I componenti la Commissione giudicatrice sono nominati dal Rettore, sentito il Preside della Facoltà che ha chiesto l'attivazione della procedura di valutazione.
- 3) La Commissione giudicatrice è nominata con apposito provvedimento reso pubblico anche per via telematica sul sito dell'Università.
La Commissione giudicatrice rimane in carica sei mesi dalla data del decreto di nomina e può essere rinnovata una sola volta e per non più di quattro mesi.
Qualora i lavori non siano conclusi entro il termine prorogato, 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.
- 4) La Commissione giudicatrice si può avvalere per lo svolgimento di tutte le riunioni degli strumenti telematici di lavoro collegiale, a condizione che tutta la documentazione presentata ai fini concorsuali sia disponibile in forma digitale.

Art. 9

Modalità di selezione

- 1) La selezione è effettuata mediante valutazione preliminare dei candidati, con motivato giudizio analitico sui titoli, sui progetti, sulla produzione artistica, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la tesi di dottorato, secondo i criteri individuati dal D.M. 25 maggio 2011 n. 243.
- 2) Le commissioni giudicatrici effettuano una motivata valutazione seguita da una valutazione comparativa, facendo riferimento allo specifico settore concorsuale e all'eventuale profilo definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, del curriculum e dei seguenti titoli, debitamente documentati, dei candidati:
 - a) dottorato di ricerca di ricerca o equipollenti, ovvero, per i settori interessati, il diploma di specializzazione medica o equivalente, conseguito in Italia o all'estero;
 - b) eventuale attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero;
 - c) documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati Istituti italiani o stranieri;
 - d) documentata attività in campo clinico relativamente ai settori concorsuali nei quali sono richieste tali specifiche competenze;
 - e) realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;

- f) organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi;
- g) titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista;
- h) relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali;
- i) premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca;
- j) diploma di specializzazione europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista

La valutazione di ciascun titolo indicato dal comma 2 è effettuata considerando specificamente la significatività che esso assume in ordine alla qualità e quantità dell'attività di ricerca svolta dal singolo candidato.

- 3) Le commissioni giudicatrici, nell'effettuare la valutazione preliminare comparativa dei candidati, prendono in considerazione 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 delle condizioni di cui al presente comma.
- Le commissioni giudicatrici effettuano la valutazione comparativa delle pubblicazioni di cui al comma 1 sulla base dei seguenti criteri:
- a) originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione scientifica;
 - b) congruenza di ciascuna pubblicazione con il settore concorsuale per il quale è bandita la procedura e con l'eventuale profilo, definito esclusivamente tramite indicazione di uno o più settori scientifico-disciplinari, ovvero con tematiche interdisciplinari ad essi correlate;
 - c) rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica;
 - d) determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti nella comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale del candidato nel caso di partecipazione del medesimo a lavori in collaborazione.

Le commissioni giudicatrici devono altresì valutare la consistenza complessiva della produzione scientifica del candidato, l'intensità e la continuità temporale della stessa, fatti salvi i periodi, adeguatamente documentati, di allontanamento non volontario dall'attività di ricerca, con particolare riferimento alle funzioni genitoriali.

Nell'ambito dei settori concorsuali in cui ne è consolidato l'uso a livello internazionale le commissioni, nel valutare le pubblicazioni, si avvalgono anche dei seguenti indicatori, riferiti alla data di scadenza dei termini delle candidature:

- a) numero totale delle citazioni;
 - b) numero medio di citazioni per pubblicazione;
 - c) «impact factor» totale;
 - d) «impact factor» medio per pubblicazione;
 - e) combinazioni dei precedenti parametri atte a valorizzare l'impatto della produzione scientifica del candidato (indice di Hirsch o simili)
- 4) A seguito della valutazione preliminare, i candidati comparativamente più meritevoli, in misura compresa tra il 10 e il 20 per cento del numero degli stessi e comunque non inferiore a sei unità, sono ammessi alla discussione pubblica con la commissione dei titoli, dei progetti, della produzione artistica e della produzione scientifica, che può assumere anche la forma di un seminario aperto al pubblico. I candidati sono tutti ammessi alla discussione qualora il loro numero sia pari o inferiore a sei.
- A seguito della discussione è attribuito un punteggio ai titoli, ai progetti, alla produzione artistica e a ciascuna delle pubblicazioni presentate dai candidati.
- 5) La discussione può essere svolta anche tramite videoconferenza, previo parere favorevole della Commissione giudicatrice.
- 6) La prova orale, qualora prevista, è volta ad accertare l'adeguata conoscenza delle lingue d'insegnamento dell'Università e si svolge contemporaneamente alla discussione pubblica con la commissione e nella lingua/nelle lingue indicate nell'art. 1 del presente bando.
- 7) La data/Le date della discussione pubblica con la commissione dei titoli, dei progetti, della produzione artistica e della produzione scientifica saranno rese note agli interessati in tempo utile.

- 8) Per sostenere la discussione il candidato dovrà essere munito, con esclusione di altri, di uno dei seguenti documenti di riconoscimento in corso di validità ai sensi dell'art. 35, comma 2 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445: la carta d'identità, il passaporto, la patente automobilistica, il libretto ferroviario, la tessera postale, il porto d'armi. I suddetti documenti devono essere forniti di fotografia recente con firma autenticata del Sindaco o di un Notaio.
- 9) Al termine dei propri lavori, la Commissione giudicatrice individua un vincitore e redige una graduatoria di idonei valida fino alla presa di servizio del vincitore.
- 10) La commissione giudicatrice dà comunicazione del verbale contenente la graduatoria finale al responsabile del procedimento per i successivi provvedimenti.
- 11) Dalla data del provvedimento di approvazione degli atti decorrono i termini per le eventuali impugnazioni.
- 12) Nel caso in cui siano riscontrati vizi di forma, gli atti concorsuali sono rinviati con apposito provvedimento alla Commissione giudicatrice per la regolarizzazione entro il termine indicato nel provvedimento.
- 13) Gli esiti della valutazione sono resi pubblici anche per via telematica sul sito dell'Università.
Dei risultati della selezione è data comunicazione personale ai vincitori a cura dell'Ufficio del personale accademico mediante messaggio di posta elettronica o per via postale.
- 14) La struttura che indice il bando di selezione formula la proposta di chiamata con voto favorevole della maggioranza assoluta dei professori di prima e seconda fascia.
Tale proposta è approvata con decreto del Presidente del Consiglio dell'Università.

Art. 10

Condizioni generali del contratto, durata del contratto, cause di risoluzione

- 1) Il contratto di ricercatore deve avere termine e durata certi, tenuto conto dell'attuazione del programma di ricerca.
- 2) Il contratto a tempo determinato non dà luogo a diritti in ordine all'accesso ai ruoli della Libera Università di Bolzano.
- 3) Il rapporto di lavoro può essere risolto per dimissioni volontarie, previa comunicazione scritta indirizzata al Rettore e inviata all'Ufficio del personale accademico e alla struttura d'afferenza.
In tal caso, il ricercatore deve dare un preavviso scritto di 30 (trenta) giorni di calendario, decorrenti dalla data di pervenimento della lettera di dimissioni presso l'Ufficio del personale accademico. In presenza del consenso scritto del responsabile del progetto di ricerca/del responsabile della struttura d'afferenza, il termine di preavviso può non essere rispettato.
- 4) Il rapporto di lavoro può essere risolto ai sensi delle disposizioni contenute nel Codice civile.

Art. 11

Diritti e doveri dei ricercatori

- 1) L'impegno annuo complessivo per lo svolgimento delle attività di didattica, di didattica integrativa, di organizzazione (ad esempio l'organizzazione di eventi e manifestazioni scientifiche), per il supporto amministrativo alla Facoltà e le attività di servizio agli studenti è pari a un minimo di 350 ore e un massimo di 390 ore ovvero un massimo di 540 ore per lo svolgimento di specifiche attività di progetto che richiedono una maggiore assistenza agli studenti per il regime di tempo pieno ed un minimo di 200 ore e un massimo di 292,5 ovvero 405 ore per il regime di tempo definito.
- 2) Ai fini della rendicontazione dei progetti di ricerca, la quantificazione figurativa delle attività annue di ricerca, di didattica, di didattica integrativa, di organizzazione, di supporto amministrativo alla Facoltà e di servizio agli studenti, è pari a 1.500 ore annue per i ricercatori a tempo pieno e a 750 ore per i ricercatori a tempo definito.
Tutte le ore vanno annotate dal ricercatore in un apposito registro.
- 2) Le predette ore di didattica hanno per oggetto:

- a) l'attività didattica frontale (lezioni, esercitazioni, laboratori), per il tempo pieno da un minimo di 60 ore e fino a un massimo di 120 ore per anno accademico qualora giustificato dalle esigenze didattiche della facoltà; per il tempo definito del 75 % di detta soglia minima (45 ore) per anno accademico;
 - b) la preparazione dei materiali didattici;
 - c) l'orientamento e assistenza agli studenti e dell'accertamento delle loro conoscenze;
 - d) lo svolgimento di altre attività didattiche sussidiarie o integrative (per esempio dell'attività di assistenza al progetto, del tutoraggio);
 - e) attività di organizzazione (ad esempio l'organizzazione di eventi e manifestazioni scientifiche);
 - f) il supporto amministrativo alla Facoltà.
- 3) Il ricercatore concorda con il responsabile del progetto di ricerca o, qualora non fosse previsto, con il responsabile della struttura d'afferenza le modalità di svolgimento delle proprie attività.
- 4) Annualmente e al termine della durata del contratto, il ricercatore deve depositare una relazione sull'attività svolta e sui risultati conseguiti a quella data presso la struttura d'afferenza.
- La relazione di fine contratto deve essere approfondita e dettagliata e va presentata entro e non oltre i quarantacinque giorni antecedenti la scadenza del contratto. Nel caso sia previsto un responsabile del progetto di ricerca, la relazione va vista e commentata dal medesimo.
- 5) Il ricercatore deve essere presente in Ateneo almeno 4 giorni alla settimana.

Art. 12

Incompatibilità, compatibilità, periodo di prova, nulla osta per incarichi esterni

- 1) L'assunzione in qualità di ricercatore è incompatibile con:
- a) altri rapporti di lavoro subordinato;
 - b) il godimento dell'assegno di ricerca;
 - c) il dottorato di ricerca, se con erogazione della borsa di studio;
 - d) borse post laurea o post dottorato o con borse a qualsiasi titolo conferite;
 - e) incarichi retribuiti dell'Università nell'ambito della didattica e della ricerca.
- Nel caso in cui ricopra eventuali altri uffici o incarichi, il candidato deve allegare una dichiarazione nella quale sia specificato il tipo di attività svolta.
- 2) L'assunzione in qualità di ricercatore è compatibile con
- a. incarichi retribuiti nell'ambito della ricerca e/o didattica conferiti da altri atenei od istituzioni in Italia o all'estero, previo assenso del responsabile del progetto/area di ricerca e previa autorizzazione del Rettore;
 - b. lezioni e seminari di carattere occasionale per i quali non è richiesto il rilascio di nulla osta ai sensi del vigente regolamento in materia di incompatibilità ed autorizzazioni a incarichi per il personale docente e ricercatore.
- 3) I dipendenti di amministrazioni statali devono essere collocati in aspettativa senza assegni né contribuzioni previdenziali e assistenziali per tutto il periodo di durata del contratto, ovvero in posizione di fuori ruolo, nei casi in cui tale posizione sia prevista dagli ordinamenti d'appartenenza.
- 4) Per il personale dipendente delle Pubbliche Amministrazioni con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato e indeterminato, qualora vincitore della selezione, restano in vigore le incompatibilità previste dalle vigenti disposizioni di legge e del relativo Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro.
- 5) Il ricercatore è sottoposto a un periodo di prova pari a 3 mesi di effettivo servizio a decorrere dalla data d'assunzione.
- 6) Per il regime autorizzativo si applica la vigente normativa in materia.

Art. 13

Trattamento economico e previdenziale

- 1) Trattamento economico annuo lordo: 42.000 Euro.

Qualora venisse riconosciuta l'indennità scientifica ai sensi del vigente regolamento in materia, la retribuzione annua lorda di cui sopra è aumentata dell'importo annuo lordo corrispondente all'indennità medesima. L'indennità scientifica, se riconosciuta, viene applicata con decorrenza inizio contratto, anche nell'ipotesi in cui la valutazione dovesse essere effettuata successivamente alla data inizio contratto.

Il compenso orario per l'eventuale didattica aggiuntiva prestata dal Ricercatore è definito dal regolamento in vigore all'inizio dell'anno accademico di riferimento della didattica aggiuntiva e nei limiti previsti dal medesimo regolamento.

- 2) Resta comunque fermo che, trattandosi a tutti gli effetti di rapporto di lavoro subordinato, per tali contratti si applica la disciplina fiscale, assistenziale e previdenziale prevista per i redditi derivanti da lavoro dipendente.

Art. 14

Restituzione delle pubblicazioni

- 1) Ogni candidato dichiarato non idoneo può ritirare, a proprie spese, le pubblicazioni depositate presso questa Università entro sei mesi dalla data del decreto rettorale di accertamento della regolarità degli atti. Trascorso tale termine, l'Università dispone del materiale di cui trattasi secondo le proprie necessità, senza alcuna responsabilità verso i candidati stessi.

Art. 15

Trattamento dei dati personali

- 1) Con riferimento alle disposizioni di cui al regolamento Europeo (UE) 2016/679 (GDPR), la Libera Università di Bolzano, titolare del trattamento, utilizzerà i suoi dati personali esclusivamente per la presente procedura di selezione e un'eventuale stipula contrattuale (vedi informativa privacy allegata).

Art. 16

Responsabile del procedimento

- 1) Ai sensi della legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni e integrazioni, il Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott. Paola Paolini, Responsabile dell'Ufficio del personale accademico, piazza Università, 1 - C.P. 276 - 39100 Bolzano - telefono +39 0471 011310, e-mail: personnel_academic@unibz.it.

Sul sito <https://www.unibz.it/it/home/position-calls/positions-for-academic-staff/?group=16&year=2018> espressamente dedicato alle procedure di valutazione comparativa, sono disponibili tutte le informazioni circa lo stato di avanzamento dei lavori della Commissione giudicatrice e le relative scadenze.

Art. 17

Norma di rinvio

- 1) Per quanto non espressamente previsto dal presente bando, valgono, in quanto applicabili, le disposizioni previste dalla normativa citata nelle premesse del presente decreto, nonché le leggi vigenti in materia.

Bolzano, 06.12.2018

Decreto n. 654/2018

IL RETTORE

Prof. Paolo Lugli

