



Bando di selezione, per il conferimento di n. 7 Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo previgente alla legge 29 giugno 2022, n. 79, presso l'Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Ingegneria e Architettura, a valere su fondi del Ministero dell'Università e della Ricerca, Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica indicate nel PNR 2021-2027 e a finanziare i Progetti di Ricerca PRIN 2022, intervento Missione 4 Componente 2 (M4C2) "Dalla Ricerca all'Impresa" investimento 1.1. relative al Programma Quadro di Ricerca e Innovazione dell'Unione europea - NextGenerationEU

IL RETTORE

Preso atto dello Statuto e del Regolamento Generale di Ateneo;
 visto il Codice di comportamento ed il Codice Etico di Ateneo;
 vista la Legge 07.08.1990, n. 241: *"Nuove forme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"*;
 visto il D.P.R. 28.12.2000, n. 445: *"Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa"*;
 visti il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196: *"Codice in materia di protezione dei dati personali"* e s.m.i. e il Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali, n. 679/2016;
 vista la Legge 15.04.2004, n. 106: *"Norme relative al deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico"*;
 visto il D. Lgs. 7.03.2005, n. 82: *"Codice dell'Amministrazione digitale"*;
 visto il Decreto Legislativo 11.4.2006, n. 198: *"Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'articolo 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246"*, così come modificato e integrato con L. n. 162 del 5.11.2021;
 visto il D.P.R. 03.05.2006, n. 252, concernente il Regolamento recante norme in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico;
 vista la Legge 30.12.2010, n. 240 *"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"* ed in particolare, gli articoli 18 e 22;
 vista la Legge 12.11.2011, n. 183 (LEGGE DI STABILITA' 2012), ed in particolare l'art. 15, recante disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
 visto il D.L. 14.03.2013, n. 33: *"Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*;
 visto il D.M. 30.10.2015 n. 855 *"Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali"*;
 visto il *"Regolamento per il conferimento ed il rinnovo di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge n. 240/2010"*;
 vista la legge 29 giugno 2022 n. 79 con cui sono state apportate, fra le altre, modifiche all'art. 22 della n. 240/2010 con l'introduzione della nuova figura del contratto di ricerca in sostituzione dell'assegno di ricerca;
 visto il D.L. n. 198 del 29.12.2022 *"Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi"*, ed, in particolare l'art. 6 rubricato *"Proroga di termini in materia di università e ricerca"*, con cui è stata prorogata la possibilità di indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, nel testo previgente all'entrata in vigore della legge n. 79/2022 sopra citata, fino al 31.12.2023;
 visto il Regolamento sulla disciplina delle attività di ricerca, consulenza e didattica eseguite dall'Università degli Studi di Parma a fronte di contratti o accordi con soggetti esterni;
 Visto il Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21, del 14 luglio 2021;
 premesso che con decreto direttoriale n. 104 del 2 febbraio 2022 il Ministero dell'Università e della Ricerca ha pubblicato il Bando PRIN 2022, finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni tra università ed enti di ricerca ed a favorire partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca

e innovazione dell'Unione Europea;

visto il Decreto Direttoriale MUR n. 1580 del 14 ottobre 2022 con il quale si è data attuazione nell'ambito delle procedure disciplinate dai DD.DD. n. 104 del 2 febbraio 2022 (Bando PRIN 2022) e n. 1409 del 14 settembre 2022 (Bando PRIN 2022 PNRR), al citato art. l'art. 28, comma 2 quater, del Decreto Legge 17 maggio 2022, n. 50, convertito con modificazioni dalla L. 15 luglio 2022, n. 91;

visto il decreto direttoriale MUR n. 490 del 7 aprile 2023 con il quale l'articolo 4 del predetto D.D. n. 1580/2022 è stato riformulato, per assicurare il puntuale raggiungimento dei target, nonché l'efficace e corretto utilizzo delle risorse finanziarie di cui all'intervento Missione 4 Componente 2 (M4C2) "Dalla Ricerca all'Impresa" – investimento 1.1 – relativamente ai Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN);

tenuto conto in particolare che la componente M4C2 "Dalla Ricerca all'Impresa" Investimento 1.1 - Fondo per il Programma Nazionale della Ricerca (PNR) e Progetti di Ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) è finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica indicate nel Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) 2021-2027 e a finanziare i Progetti di Ricerca di rilevante interesse Nazionale (PRIN) che, per la loro complessità e natura, richiedono la collaborazione di unità di ricerca appartenenti ad università ed enti di ricerca; visto il D.M. n. 1141 del 7 ottobre 2021 c.d. Linee Guida per le iniziative di sistema della Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 2: Dalla ricerca all'impresa;

considerato che, per il Dipartimento di Ingegneria e Architettura, sono state ammesse al finanziamento le seguenti proposte progettuali, nell'ambito delle quali si rende necessario procedere con l'attivazione delle procedure pubbliche per il conferimento di assegni di ricerca:

Decreto Direttoriale MUR	Settore ERC	Titolo progetto	Codice progetto CINECA	CUP	Responsabile Scientifico	Numero di assegni da attivare	Progetto contabile
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	FAIL-SAFE: near-real-time perFormance Assessment of exlsting buiLdings Subjected to initiAl Failure through multi-scalE simulation and structural health monitoring - fin. Un. Europea NextGenerationEU	2022JFXE95	D53D23003610006	BELLETTI Beatrice	1	BELL_B_22_PRIN_FAIL-SAFE_01
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	"CHIMERA? - is there a CHance that Indexes and Measurements of the energy conversion Efficiency Reveal system Alterations?" - fin. dall'Unione Europea - NextGenerationEU	20225PKHWJ	D53D23003080006	BIANCHI Valentina	1	BIAN_V_22_PRIN_CHIMERA_01
D.D. 960 del 30.06.2023	PE7	ACTIVA - Automatic Control of Total IntraVenous Anesthesia - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU	2022C9NNZ2	D53D23001190006	CONSOLINI Luca	1	CONS_L_22_PRIN_ACTIVA_01
D.D. 960 del 30.06.2023	PE7	HOCQUS - Hollow-core fibers for Optical Communication QUantum Sources finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU	2022JH82AA	D53D23001280006	CUCINOTTA Annamaria	1	CUCI_A_22_PRIN_HOCQUS_01
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	Sustainable Thermal and Acoustic self-made solutions for buildings refurbishment in disadvantaged social contexts by Reusing poor	2022MW3CSK	D53D23003830006	FARINA Angelo	1	FARI_A_22_PRIN_S TAR_01

		materials (STAR) - finanziato dall'UE, NextGenerationEU					
D.D. 966 del 30.06.2023	PE11	TWYRES: a digital TWin for fracture and fatigue simulations in Tyres - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU	2022YFTS7N	D53D23005500006	FREDDI Francesco	1	FRED_F_22_PRIN_TWYRES_01
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	Smart Energy in Cities and Communities for 2050 - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU	2022ZM87LR	D53D23004450006	MORINI Mirko	1	MORI_M_22_PRIN_ECCO-2050_01
D.D.1109 del 20.07.2023	SH7	Sustainable Textile - SusTex: exploring and adapting good practices for valorizing wastes in the textile and apparel supply chain -finanz. dall'Unione Europea, NextGenerationEU	2022X2788M	D53D23011410006	ROMAGNOLI Giovanni	1	ROMA_G_22_PRIN_2022X2788M_01
D.D.1109 del 20.07.2023	SH7	MOVING StEPS - MOVING from Street Experiments to adaptive Planned Solutions finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU	2022BLK9TS	D53D23011060006	ROSSETTI Silvia	1	ROSS_S_22_PRIN_MOVINGSTEPS_01
D.D. 957 del 30.06.2023	PE3	Fast readable label by Unique Magnetic Fingerprints on Industry 4.0: polymeric nanocomposites for a global exchange of information with a high level of security. (UMagFinger) UE NextGenerationEU	2022WY522H	D53D23002440006	SCIANCELEPORE Corrado	1	SCIA_C_22_PRIN_U-MAGFINGER_01
D.D. 960 del 30.06.2023	PE7	Highly-iNtegrated all-Electric Propulsion-charging system on zero-emissions TUboats for NExt-generation harbours (NEPTUNE) - fin. dall'Unione Europea, NextGenerationEU	2022RFS73J	D53D23001430006	SOLDATI Alessandro	1	SOLD_A_22_PRIN_NEPTUNE_01
D.D. 957 del 30.06.2023	PE3	LEGACY - Healing wide-gap chalcopyrite - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU	20223ZP4WP	D53D23002130006	SOZZI Giovanna	1	SOZZ_G_22_PRIN_LEGACY_01
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	NEW PERSPECTIVES FOR THE ASSESSMENT, CONTROL AND RETROFITTING OF DAMAGED REINFORCED CONCRETE BRIDGES” - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU	2022C8ZNNN	D53D23003460006	TEBALDI Gabriele	1	TEBA_G_22_PRIN_2022C8ZNNN_01
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	PREPARATION AND PERFORMANCE OF PCs WITH NANOSTRUCTURES FOR CIVIL ENGINEERING PROJECTS - finanziato	2022X5L45T	D53D23004250006	VANTADORI Sabrina	1	VANT_S_22_PRIN_2022X5L45T_01

		dall'Unione Europea – NextGenerationEU					
D.D. 961 del 30.06.2023	PE8	3D Structured interfaces for improved strength of HYbrid Metal-COMposites joints with self sensing capabilities –3DSHYMCO	2022WFK8WT	CUP D53D23004190006	Fabrizio MORONI	1	MORO_F_22_PRIN_3DSHYMCO_01
D.D. n.1079.19-07-2023	SH5	GO-IN! diGital platfOrm for INnerareas. Interactive virtual platforms for the enhancement of fragile contexts and their cultural heritage.	2022THKLFF	CUP D53D23015580006	Barbara CASELLI	1	CASE_B_22_PRIN_GOIN!_01

visto il verbale del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, seduta del 17.10.2023, assunto al protocollo con n. 273469 del 19.10.2023, con cui si chiede l'attivazione di n. 7 dei 16 assegni di cui sopra, e precisamente per l'assegno 1) inquadrabile nel S.S.D. ING.IND/12, TUTOR Prof.ssa Valentina BIANCHI, 2) inquadrabile nel S.S.D. MAT/08, TUTOR Prof. Luca CONSOLINI, 3) inquadrabile nel S.S.D. ING-IND/11, TUTOR Prof. Angelo FARINA, 4) inquadrabile nel S.S.D. ING-IND/17, TUTOR Prof. Giovanni ROMAGNOLI, 5) inquadrabile nel S.S.D. ICAR/20, TUTOR Prof.ssa Silvia ROSSETTI, 6) inquadrabile nel S.S.D. ICAR/04, TUTOR Prof. Gabriele TEBALDI, 7) inquadrabile nel S.S.D. ICAR/08, TUTOR Prof.ssa Sabrina VANTADORI, relativi ai progetti sopra esposti;

considerato che si rende necessario attivare nuove procedure pubbliche di selezione per il conferimento di Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 da dedicare alla realizzazione dei progetti PRIN 2022, di cui sopra;

considerato che i fondi per il conferimento degli assegni di cui sopra graveranno sui progetti contabili indicati nelle rispettive schede dati degli assegni, sotto riportate che presentano la necessaria disponibilità economica;
ravvisata la necessità di attivare le procedure di reclutamento sopra citate;

decreta

per tutto quanto esposto in premessa, parte integrante del presente dispositivo:

Art. 1 Ricerca: Area disciplinare, titolo e obiettivi

Sono indette le procedure di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 7 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof.ssa Valentina BIANCHI
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/12 Misure meccaniche e termiche Academic discipline ING-IND/12 Mechanical and thermal measurements
Titolo della ricerca: Misura del coefficiente di accoppiamento elettro meccanico per evidenziare l'alterazione di sistemi meccanici Research title: Measurements of the energy conversion Efficiency to Reveal system Alterations

Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund)

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE8 - Titolo progetto: “CHIMERA? - is there a CHance that Indexes and Measurements of the energy conversion Efficiency Reveal system Alterations?” - fin. dall'Unione Europea - NextGenerationEU (20225PKHWJ) - CUP D53D23003080006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: BIAN_V_22_PRIN_CHIMERA_01

Durata: 12 mesi, rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00

Duration of the contract: 12 months, renewable. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 30.891,00

Obiettivi della ricerca:

Il lavoro di ricerca sarà dedicato all'identificazione di tecniche di misura ed allo sviluppo di algoritmi di analisi volti ad evidenziare la correlazione tra alterazioni di strutture/componenti meccanici sul coefficiente di accoppiamento elettromeccanico di attuatori. Saranno considerati diverse tipologie di attuatori quali Piezo cerotti, magneto-reologici etc. Il lavoro sarà portato avanti sia a livello di simulazioni numeriche sia a livello di sperimentazione in laboratorio su strutture appositamente progettate.

Research objectives:

The research work will be dedicated to the identification of measurement techniques and the development of analysis algorithms aimed at highlighting the correlation between alterations of mechanical structures/components on the electromechanical coupling coefficient of actuators. Different types of actuators will be considered such as Piezo patches, magneto-rheological etc.

The work will be carried out both at the level of numerical simulations and at the level of laboratory experiments on specially designed structures.

Programma del colloquio:

Colloquio orale sui temi di progetto: Misure e dinamica dei sistemi

Topics of the interview:

Oral interview focussed on the research themes: Measurements and system dynamic

Data del colloquio:

La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: <https://www.unipr.it/node/17498>

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente alla seguente classe:

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33 o 36/S o v.o.)

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni inerenti le Misure o la Dinamica di Strutture;

esperienze di ricerca effettuate: borse o Assegni di ricerca nel settore del progetto o in settori affini

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in MECHANICAL ENGINEERING or equivalent degree obtained abroad

Preferential skills:

Publications in the fields of Measurements or structural dynamics;

Previous experience: research grants or fellowships in the field of the project or in related fields

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086>

Assegno n. 2

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof. Luca CONSOLINI
Settore Scientifico Disciplinare MAT/08 Analisi numerica - ING-INF/04 Automatica Academic discipline MAT/08 Numerical analysis - ING-INF/04 Systems and control engineering
Titolo della ricerca: Soluzione numerica di modelli farmacocinetici e farmacodinamici, con applicazione al controllo automatico dell'anestesia endovenosa totale. Research title: Numerical solution of pharmacokinetic and pharmacodynamical models, applied to automatic control of intravenous anesthesia.
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE7 - Titolo progetto ACTIVA - Automatic Control of Total IntraVenous Anesthesia - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (2022C9NNZZ) - CUP D53D23001190006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: CONS_L_22_PRIN_ACTIVA_01
Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 24 months. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: Il progetto riguarda il controllo dell'anestesia generale durante gli interventi operatori e la terapia intensiva. L'assegnista analizzerà modelli farmacocinetici e farmacodinamici di farmaci usati nell'anestesia endovenosa totale (ad esempio, propofol e remifentanil). L'assegnista risolverà per via numerica le equazioni differenziali associate a questi modelli, in uno schema di controllo in retroazione in cui i farmaci sono amministrati da una pompa controllata. Inoltre, risolverà il problema dell'ottimizzazione del protocollo di infusione dei farmaci, tenendo conto dell'incertezza del modello e della differenza dei parametri tra paziente e paziente. L'infusione dei farmaci dovrà minimizzare il tempo richiesto per l'induzione dello stato in incoscienza, evitando un eccessivo abbassamento del livello del segnale BIS, indicativo dell'intensità dell'attività cerebrale. Research objectives: This project addresses the automatic control of general anesthesia during surgery and intensive care, with the objective of developing an efficient and robust solution to increase safety and reduce post-operative complications. The hired post-doc researcher will analyze pharmacokinetics and pharmacodynamics models for drugs used in intravenous anesthesia administration. The researcher will analyze and numerically solve these models in a feedback control scenario, in which the drugs are administered by a controlled pump. The researcher will optimize the drugs delivery protocol, leveraging the pharmacokinetics/pharmacodynamics model of the drugs, taking into account that the model parameters for each patient are uncertain. The proposed policy will minimize the time required for inducing unconsciousness, avoiding excessive undershoot of the BIS signal, related to the intensity of brain activity.
Programma del colloquio: Durante il colloquio, il candidato dovrà mostrare le sue competenze nella comprensione e nella simulazione numerica di modelli basati su equazioni differenziali ordinarie. Topics of the interview: The candidate will be asked some questions on the comprehension and numerical simulation of dynamical models described by ordinary differential equations.

Data del colloquio:

La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: <https://www.unipr.it/node/17498>

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente ad una delle seguenti classi:

Laurea magistrale in ingegneria informatica (LM-32 o 35/S o v.o.)

Laurea magistrale in matematica (LM-40 o 45/S o v.o.)

Titoli preferenziali:

Dottorato in materie scientifiche/tecniche.

Saranno valutate eventuali pubblicazioni legate all'analisi numerica, all'ottimizzazione e ai controlli automatici;

Esperienza di ricerca universitaria in ambito scientifico/tecnico

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in COMPUTER ENGINEERING

Master degree in MATHEMATICS

Or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

PhD degree In science, mathematics, or engineering.

Publications in numerical analysis, optimization, and automatic control;

Research experience in a engineering, science, or mathematics

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086>

Assegno n. 3

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tutor Prof. Angelo FARINA

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale

Academic discipline ING-IND/11 Building physics and building energy systems

Titolo della ricerca:

Sviluppo di tecniche di misura "in situ" delle proprietà acustiche dei materiali

Research title:

Development of "in situ" measurement techniques for acoustical properties of materials

Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund)

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE8 - Titolo progetto: Sustainable Thermal and Acoustic self-made solutions for buildings refurbishment in disadvantaged social contexts by Reusing poor materials (STAR) - finanziato dall'UE, NextGenerationEU (2022MW3CSK) - CUP D53D23003830006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: FARI_A_22_PRIN_STAR_01

Durata: 12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00

Duration of the contract: 12 months. Annual gross **salary** (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

L'assegnista dovrà sviluppare metodiche innovative per la misurazione non distruttiva di campioni di diversi materiali, ottenuti a partire da prodotti di scarto o riciclati. Scopo delle misure è la determinazione delle principali proprietà acustiche del materiale in prova, in particolare il suo assorbimento acustico ed il suo potere fonoisolante. Le tecniche di misura faranno impiego di trasduttori di diverso tipo, fra cui microfoni a pressione, anemometri e velocimetri laser-Doppler. L'assegnista dovrà anche sviluppare gli algoritmi di processamento dei segnali acquisiti, operando in ambiente Matlab.

Research objectives:

The research fellow will have to develop innovative methods for the non-destructive measurement of samples of different materials, obtained from waste or recycled products. The purpose of the measurements is the determination of the main acoustic properties of the material under test, in particular its sound absorption and its sound reduction index. The measurement techniques will use different types of transducers, including pressure microphones, anemometers and laser-Doppler velocimeters. The research fellow will also have to develop the algorithms for processing the acquired signals, operating in a Matlab environment.

Programma del colloquio:

Fondamenti di acustica: pressione e velocità delle particelle, impedenza acustica. Trasduttori di pressione e velocità. Array di trasduttori, beamforming. Elaborazione numerica del segnale.

Topics of the interview:

Fundamentals of acoustics: sound pressure and particle velocity, acoustic impedance. Pressure and velocity transducers. Transducer arrays, beamforming. Numerical signal processing.

Data del colloquio:

La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: <https://www.unipr.it/node/17498>

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente alla seguente classe:

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29 o 32/S o v.o.)

Titoli preferenziali:

Programmazione in ambiente Matlab, Python, LabView e C/C++;
conoscenza di software di elaborazione audio;
eventuale tesi magistrale in ambito acustico

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in ELECTRONIC ENGINEERING or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Programming in Matlab, Python, LabView and C/C++ environment;
knowledge of audio processing software;
master's thesis in acoustics

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086>

Assegno n. 4

<p>STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura</p>
<p>Tutor Prof. Giovanni ROMAGNOLI</p>
<p>Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 - Impianti Industriali Meccanici Academic discipline ING-IND/17 – Industrial mechanical plants</p>
<p>Titolo della ricerca: Modellazione e verifica simulativa di soluzioni concettuali di supply chain circolare per un efficace riciclo dei rifiuti tessili provenienti da diverse fonti Research title: Modeling and simulation testing of conceptual circular supply chain solutions for effective recycling of textile waste from different sources</p>
<p>Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC SH7 - Titolo progetto: Sustainable Textile - SusTex: exploring and adapting good practices for valorizing wastes in the textile and apparel supply chain- finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU (2022X2788M) - CUP D53D23011410006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: ROMA_G_22_PRIN_2022X2788M_01</p>
<p>Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 24 months Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00</p>
<p>Obiettivi della ricerca: L'obiettivo del progetto di ricerca è definire, convalidare e testare una serie di soluzioni concettuali alternative di supply chain circolare per un efficace riciclo dei rifiuti tessili provenienti da diverse fonti. Si procederà a definire alcune istanze specifiche di meta-modello di supply chain circolare che, dopo una selezione operata da professionisti ed esperti industriali, saranno modellate e testate numericamente. Research objectives: The objective of the research project is to define, validate and test a set of alternative conceptual circular supply chain solutions for effective recycling of textile waste from different sources. A number of specific instances of circular supply chain meta-model will be defined, which, after selection by industry professionals and experts, will be modeled and tested numerically.</p>
<p>Programma del colloquio: Il colloquio orale verterà sui seguenti argomenti: (i) competenze in materia di economia circolare e sostenibilità, con particolare riferimento alle tematiche inerenti l'attività di ricerca da svolgere; (ii) competenze relative alle caratteristiche della supply chain nel settore tessile e abbigliamento; (iii) competenze in ambito di simulazione dei sistemi logistici, con particolare riferimento al linguaggio di programmazione Python ed al modulo SimPy Topics of the interview: The oral interview will focus on the following topics: (i) expertise in circular economy and sustainability, with particular reference to the issues related to the research activity to be carried out; (ii) expertise related to the characteristics of the supply chain in the textile and apparel sector; (iii) expertise in logistics systems simulation, with particular reference to the Python programming language and the SimPy module</p>
<p>Data del colloquio: La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: https://www.unipr.it/node/17498</p>

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente ad una delle seguenti classi:

Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31 o 34/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33 o 36/S o v.o.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca in ambiti attinenti a quello della presente ricerca;
certificati di conoscenza della lingua inglese e/o dimostrata competenza negli ambiti del programma di colloquio;
pubblicazioni scientifiche pubblicate o presentate su giornali internazionali o a conferenze internazionali ed attitudine alla ricerca scientifica su tematiche oggetto del bando e comunque proprie del settore scientifico disciplinare;
comprovata esperienza in uno degli ambiti del programma di colloquio

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in MECHANICAL ENGINEERING

Master degree in ENGINEERING AND INDUSTRIAL MANAGEMENT

or equivalent degree obtained abroad

Preferential skills:

PhD on topics related to the present research project;
certificates of proficiency in English and/or demonstrated competence in the areas of the interview programme;
scientific publications published or presented in international journals or at international conferences and aptitude for scientific research on the topics covered by the call and specific to the scientific field;
proven experience in one of the areas of the interview programme

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086>

Assegno n. 5

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tutor Prof.ssa Silvia ROSSETTI

Settore Scientifico Disciplinare ICAR/20 - Tecnica e Pianificazione Urbanistica

Academic discipline ICAR/20 – Urban and regional planning

Titolo della ricerca:

Pianificazione urbanistica per la trasformazione di spazi stradali in spazi sociali: il progetto MOVING StePS

Research title:

Urban planning for the transformation of road spaces into social spaces: the project MOVING STEPS

Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund)

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC SH7 - Titolo progetto: MOVING StePS - MOVING from Street Experiments to adaptive Planned Solutions - finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU (2022BLK9TS) - CUP D53D23011060006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: ROSS_S_22_PRIN_MOVINGSTEPS_01

Durata: 12 mesi, rinnovabile. - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00
Duration of the contract: 12 months, renewable. Annual gross **salary** (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

La ricerca sarà articolata nelle seguenti attività: (i) Analisi di casi studio di street experiments e della loro propensione a generare interventi permanenti di trasformazione dello spazio per la mobilità motorizzata in spazio per la mobilità attiva e per la socialità; (ii) Studio di alcuni quartieri pilota nel contesto nazionale e definizione di un protocollo di valutazione, basato sull'analisi spaziale e sull'utilizzo dei Sistemi Informativi Territoriali, per identificare criteri localizzativi e tipologici di street experiments; (iii) Definizione di criteri per la pianificazione di interventi durevoli di trasformazione dello spazio urbano per la mobilità in uno o più dei casi pilota analizzati.

Research objectives:

The research will address the following topics: (i) Case studies analysis of street experiments and their propensity to generate permanent interventions transforming spaces from motorized mobility to active mobility and social spaces; (ii) Study of pilot neighborhoods in the national context and definition of an evaluation protocol, based on spatial analysis and the use of Geographic Information Systems, to identify location-based and typological criteria for street experiments; (iii) Definition of criteria for planning durable and adaptive interventions transforming urban spaces for mobility in the pilot cases.

Programma del colloquio:

Il colloquio orale verterà sui seguenti argomenti: (i) discussione dei titoli dei candidati (ii) competenze in materia di pianificazione urbanistica e territoriale, con particolare riferimento alle tematiche inerenti l'attività di ricerca da svolgere (iii) competenze in materia di Sistemi Informativi Territoriali a supporto dei processi di pianificazione

Topics of the interview:

The oral interview will focus on the following topics: (i) discussion of the candidates' qualifications (ii) expertise in urban and territorial planning, with particular reference to the topics related to the research activity to be carried out (iii) expertise in the field of Geographical Information Systems to support planning processes

Data del colloquio:

La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: <https://www.unipr.it/node/17498>

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente ad una delle seguenti classi:

Laurea Magistrale in Architettura e Ingegneria Edile (LM-04 o 4/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23 o 28/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Sistemi Edilizi (LM-24 o 28/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM-35 o 38/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Pianificazione Territoriale, Urbanistica e Ambientale (LM-48 o 54/S o v.o.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca nel settore disciplinare della Tecnica e pianificazione urbanistica (ICAR/20);

conoscenza dei principali software GIS;

esperienze in gruppi di ricerca su attività pertinenti all'argomento dell'assegno e al settore scientifico disciplinare oggetto del bando.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING

Master degree in CIVIL ENGINEERING

Master degree in BUILDING SYSTEMS ENGINEERING

Master degree in ENVIRONMENTAL AND TERRITORIAL ENGINEERING

Master degree in TERRITORIAL, URBAN AND ENVIRONMENTAL PLANNING

Preferential skills:

Ph.D. in the field of Urban and regional planning;
knowledge of the main GIS softwares;
previous experience in research groups on activities relevant to the proposed topic, and to the scientific disciplinary area covered by the call.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086>

Assegno n. 6

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof. Gabriele TEBALDI
Settore Scientifico Disciplinare ICAR/04 Strade, ferrovie ed aeroporti Academic discipline ICAR/04 Highways, railways and airports
Titolo della ricerca: Realizzazione di un modello predittivo del campo tenso-deformativo e dei dissesti delle pavimentazioni dei ponti stradali Research title: Predictive model for stress & strain field and distress in pavement of road bridges
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE8 - Titolo progetto: NEW PERSPECTIVES FOR THE ASSESSMENT, CONTROL AND RETROFITTING OF DAMAGED REINFORCED CONCRETE BRIDGES” - finanziato dall’Unione Europea – NextGenerationEU (2022C8ZNNN) - CUP D53D23003460006 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: TEBA_G_22_PRIN_2022C8ZNNN_01
Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 24 months. Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00
Obiettivi della ricerca: Sviluppo, calibrazione e validazione di un modello numerico in grado di prevedere i campi tensodeformativi e i dissesti generati dal traffico veicolare nei ponti stradali Research objectives: Development, calibration and validation of a numerical model to predict stress and strain fields and distresses made on pavement of road bridges by load traffic
Programma del colloquio: Discussione delle precedenti esperienze di ricerca del candidato, valutazione della sua capacità di elaborare modelli numerici e discussione delle pubblicazioni realizzate dal candidato Topics of the interview: Discussion on previous candidate's research experiences, evaluation of candidates skills and knowledge on modelling, discussion on candidate's scientific publications
Data del colloquio: 15.11.2023 L'ora e la modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: https://www.unipr.it/node/17498

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di **Dottorato di ricerca in Ingegneria** o titolo equivalente conseguito all'estero

Titoli preferenziali:

Buon livello di inglese; saranno particolarmente valutate eventuali pubblicazioni su rivista (con indice SI), esperienze in elaborazione dei vari tipi di modelli numerici, (modelli agli elementi finiti, modelli agli elementi discreti, ecc.) nonché brevetti e premi

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

PhD in ENGINEERING or equivalent degree obtained abroad

Preferential skills:

Good level of English; publications or journal paper (SI indexed), experience in numerical modelling (finite elements, discrete elements, etc.) and patents and awards will be particularly evaluated

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca087>

Assegno n. 7

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof.ssa Sabrina VANTADORI
Settore Scientifico Disciplinare ICAR/08 Scienza delle costruzioni Academic discipline ICAR/08 Structural mechanics
Titolo della ricerca: Simulazione agli elementi discreti dell'evoluzione del danno in compositi rinforzati con nanostrutture Research title: Discrete element simulation of damage evolution in composites reinforced with nanostructures
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE8 - Titolo progetto: "PREPARATION AND PERFORMANCE OF PCs WITH NANOSTRUCTURES FOR CIVIL ENGINEERING PROJECTS" - finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU (2022X5L45T) - CUP D53D23004250006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: VANT_S_22_PRIN_2022X5L45T_01
Durata: 12 mesi, rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 12 months, renewable. Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00
Obiettivi della ricerca: La ricerca è dedicata alla simulazione numerica dell'evoluzione del danno - prodotto da carichi statici e ciclici - in compositi rinforzati con nanostrutture (nanofogli e nanoparticelle), applicando il Metodo degli Elementi Discreti (DEM). I compositi esaminati sono caratterizzati da una matrice fragile o quasi fragile (come, ad esempio, il calcestruzzo drenante). Lo studio riguarda la proposta di opportune leggi costitutive per le barre e idonee distribuzioni dell'energia di frattura all'interno dei materiali, in grado di simulare il comportamento meccanico, a frattura e a fatica dei compositi rinforzati esaminati.

Inoltre, al fine di ridurre al minimo l'onere computazionale, le simulazioni numeriche vengono anche effettuate accoppiando il DEM ed il Metodo degli Elementi Finiti (FEM). Più precisamente, DEM e FEM vengono impiegati in diversi sottodomini dello stesso corpo, ricorrendo poi ad opportuni algoritmi per imporre i vincoli alle interfacce dei sottodomini di cui sopra.

Research objectives:

The research activity is dedicated to the numerical simulation of damage evolution - produced by static and cyclic loading - in composites reinforced with nanostructures (nanosheets and nanoparticles), by the Discrete Element Method. The examined composites are characterised by a brittle or a quasi-brittle matrix (such as, for example, pervious concrete).

The study aims to achieve both suitable constitutive laws to be attributed to the bars and distributions of the energy release rate inside the materials, in order to simulate the mechanical, fracture and fatigue behaviour of the examined reinforced composites.

Moreover, in order to minimise the calculation effort, the numerical simulations are also carried out by coupling the Discrete Element Method (DEM) and the Finite Element Method (FEM). More precisely, DEM and FEM are employed in different subdomains of the same body, and suitable algorithms are used to impose the constraints at the interfaces between the above subdomains.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulla conoscenza dei temi propri del SSD ICAR/08 Scienza delle Costruzioni, con particolare riferimento ai metodi numerici per la simulazione del comportamento meccanico di materiali fragili e quasi-fragili. Inoltre, verrà accertata la conoscenza della lingua inglese.

Topics of the interview:

The interview will focus on the knowledge of the topics specific to the SSD ICAR/08 Structural Mechanics, with particular reference to numerical methods for simulating the mechanical behavior of brittle and quasi-brittle materials. Moreover, knowledge of the English language will be ascertained.

Data del colloquio:

La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: <https://www.unipr.it/node/17498>

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente ad una delle seguenti classi:

Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (LM-23 o 28/S o V.O)

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33 o 36/S o V.O)

Titoli preferenziali:

Frequenza di un corso di Dottorato di ricerca attinente alle attività di ricerca previste dal bando.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in CIVIL ENGINEERING

Master Degree in MECHANICAL ENGINEERING

or equivalent degree obtained abroad

Preferential skills:

Attendance of a Ph.D. course relevant to the research activities covered by the call.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086>

L'importo e la durata di ciascun assegno sono indicati nelle rispettive schede assegno sopra riportate. Gli importi indicati sono comprensivi degli oneri previdenziali a carico dell'amministrazione e dell'assegnista. Il compenso verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L'assegno è esente da IRPEF. Agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 22 della Legge 240/2010. Il collaboratore ha l'onere di effettuare l'iscrizione alla gestione separata INPS. L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei titolari dell'assegno nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

Art. 3 Requisiti generali

Gli assegni non sono cumulabili con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari.

Possono partecipare alla selezione coloro che sono in possesso dei requisiti richiesti dal Regolamento per il conferimento ed il rinnovo degli Assegni di Ricerca di cui all'art.22 della L. 240/2010 citato in premessa consultabile al sito web <https://www.unipr.it/regolamenti>.

Non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che ha chiesto l'istituzione dell'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

Non sono inoltre ammessi coloro che avranno avuto presso qualsiasi ente contratti in qualità di assegnista di ricerca ai sensi della L. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i sei anni, compresi gli eventuali rinnovi ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del corso.

Non sono inoltre ammessi coloro che avranno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della L. 240/2010 presso l'Ateneo di Parma o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della L. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici 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.

I partecipanti alla presente procedura devono essere in possesso, a pena di esclusione, del titolo di studio così come riportato nella tabella precedente o titolo conseguito all'estero che sarà valutato dalla Commissione Giudicatrice ai soli fini dell'ammissione alla selezione.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati in possesso del titolo di laurea magistrale o di dottore di ricerca conseguito all'estero, che saranno in ogni caso ammessi alla selezione con riserva, dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da autodichiarazione relativa all'conformità all'originale della traduzione stessa.

La Commissione, valuterà il titolo di studio estero ai fini della ammissibilità alla selezione.

I vincitori, nel caso in cui abbiano conseguito il titolo di studio in un paese non appartenente all'Unione Europea, dovranno trasmettere alla U.O. Amministrazione Personale Docente, attraverso l'inoltro a protocollo@unipr.it la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero rilasciato dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, entro 45 giorni dal decreto di approvazione degli atti della selezione.

Nel caso in cui i documenti non pervengano alla Struttura entro il suddetto termine, verrà disposta la decadenza dal diritto alla stipula del contratto.

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con decreto motivato del Rettore, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

Non possono essere conferiti assegni di ricerca a:

- personale di ruolo presso le Università, le Istituzioni e gli Enti Pubblici di ricerca e sperimentazione, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI);
- personale di ruolo presso istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico sia stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;

- i dipendenti di aziende ed enti privati, ancorché part-time, nonché ai partecipanti a Master universitari come da nota MIUR, Ufficio III, prot. n. 583 dell'8.4.2011.

Art. 4 Domanda e scadenza del termine di presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, nonché il curriculum e le pubblicazioni devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata PICA disponibile al seguente indirizzo:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca086> per gli assegni n. 1, 2, 3, 4, 5, e n. 7
<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca087> per l'assegno n. 6

Al riguardo i candidati sono invitati a consultare le linee guida disponibili al medesimo indirizzo. La procedura di compilazione e invio telematico della domanda (comprensiva di tutta la documentazione richiesta) dovrà essere completata entro e non oltre le ore 23.59, del quindicesimo giorno, decorrente dal giorno successivo a quello di pubblicazione del Bando sul sito web Concorsi e Mobilità.

Qualora il termine di scadenza indicato cada in giorno festivo, la scadenza è prorogata al primo giorno feriale utile. Allo scadere del termine utile stabilito per la presentazione, il sistema non permetterà più l'accesso e il conseguente invio della domanda telematica. Saranno valide unicamente le domande perfezionate entro le ore 23.59 ovvero con status di "presentata". È onere del candidato, accertarsi prima del perfezionamento della domanda, di aver caricato sul modulo di domanda Pica/Cineca tutte le pubblicazioni, nella sezione dedicata, ed il Curriculum Vitae e il documento di identità nella sezione "Allegati".

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura sarà certificata dal sistema informativo PICA; l'avvenuta ricezione della domanda e la sua successiva protocollazione saranno notificate al candidato mediante due distinti messaggi di posta elettronica. Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo univoco (ID domanda) e un numero di protocollo visibili all'interno dell'applicazione; per ogni comunicazione successiva dovrà essere utilizzato l'ID domanda unitamente al **codice** concorso di cui sopra e, in ogni caso, indicato **anche nelle relative schede bando**.

Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utili per la partecipazione alla procedura. Solo in caso di comprovata e certificata indisponibilità tecnica del sistema applicativo PICA l'Amministrazione si riserva di accettare la domanda di ammissione anche in formato cartaceo, **purché trasmessa entro la data di scadenza del bando**.

Dopo la scadenza del termine del presente bando non sarà ammessa alcuna integrazione documentale. La domanda di partecipazione telematica deve essere compilata in tutte le sue parti, secondo quanto indicato nella procedura; i documenti richiesti potranno essere allegati esclusivamente in formato PDF.

Pena l'esclusione, la domanda dovrà essere firmata dal candidato secondo una delle modalità specificate nelle linee guida.

Entro i termini di scadenza del bando, il candidato può ritirare la propria domanda utilizzando il sistema PICA; l'avvenuta ricezione della dichiarazione di ritiro della domanda di partecipazione e la sua protocollazione saranno notificate al candidato mediante due distinti messaggi di posta elettronica.

Oltre il termine di scadenza del bando, l'eventuale rinuncia a partecipare alla procedura selettiva, firmata e datata, dovrà essere tempestivamente comunicata a protocollo@unipr.it o a protocollo@pec.unipr.it, unitamente ad una copia del documento di identità, specificando l'ID domanda unitamente al codice concorso. Eventuali informazioni o chiarimenti in merito alle modalità di presentazione delle domande possono essere richiesti alla U.O. Amministrazione Personale Docente, all'indirizzo e-mail concorsiassegniricerca@unipr.it.

Per segnalare problemi esclusivamente di natura tecnica è possibile contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unipr>.

Nella domanda il candidato dovrà indicare il domicilio eletto ai fini della procedura selettiva, nonché un recapito telefonico e l'indirizzo di posta elettronica, per le comunicazioni da parte dell'Amministrazione Universitaria. Ogni eventuale variazione dovrà essere tempestivamente comunicata a questo Ateneo con e-mail al seguente indirizzo: concorsiassegniricerca@unipr.it.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità nel caso di irreperibilità del destinatario e/o per la dispersione di comunicazioni dipendenti da inesatta indicazione del recapito da parte del candidato o da mancata, oppure tardiva, comunicazione del cambiamento dell'indirizzo indicato nella domanda, né per eventuali disguidi postali o di terzi, dovuti a caso fortuito o a forza maggiore.

L'Amministrazione si riserva di procedere a idonei controlli, anche a campione, sulla veridicità del contenuto delle dichiarazioni sostitutive.

Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN o equivalente. Per le pubblicazioni stampate in Italia occorre l'attestazione dell'avvenuto deposito legale nelle forme previste dalla Legge n. 106/2004 e dal relativo Regolamento emanato con D.P.R. 252/2006, mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Le pubblicazioni devono essere prodotte nella lingua di origine e tradotte in una delle seguenti lingue: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.

I testi tradotti possono essere presentati insieme al testo stampato nella lingua originale. Per le procedure di selezione, riguardanti materie linguistiche, è ammessa la presentazione di pubblicazioni compilate nella lingua od in una delle lingue per le quali è bandita la procedura selettiva, anche se diverse da quelle indicate nel comma precedente.

Art. 5 Selezione: criteri di valutazione e colloquio

Il conferimento dell'assegno di ricerca avviene sulla base di una procedura di selezione pubblica per titoli e colloquio effettuata dalla Commissione nominata con Decreto Rettorale e composta secondo quanto indicato dall'art. 5 del vigente Regolamento degli assegni. La composizione della commissione giudicatrice è pubblicizzata sul sito di Ateneo all'indirizzo <http://www.unipr.it/node/17500>.

Dal giorno successivo alla pubblicizzazione decorrono i termini di trenta giorni, previsti dalla normativa vigente per la presentazione, al Rettore, di eventuali istanze di riconsiderazione dei Commissari da parte dei candidati.

I criteri di valutazione della commissione sono analiticamente determinati, nella prima seduta, ai fini della valutazione globale, espressa in centesimi, in deroga al vigente Regolamento degli assegni, per quanto esposto in premessa, nei limiti massimi appresso indicati:

a) 60 punti per i titoli, pubblicazioni e curriculum, così ripartiti

- fino a 10 punti per il dottorato di ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero, coerente con il Settore per il quale viene attivato l'assegno ovvero per i settori interessati, il titolo di specializzazione di area medica, attinente alla ricerca;
- fino a 40 punti per le pubblicazioni rispondenti ai criteri di catalogazione definiti dal CIVR, ed attitudine alla ricerca scientifica dimostrata attraverso la formulazione di un giudizio che tenga conto dei titoli e del curriculum presentati dal candidato;
- fino a 10 punti da attribuire ai diplomi di specializzazione, attestati di frequenza a corsi di perfezionamento post-laurea, ovvero collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi in enti di ricerca nazionali, esteri o internazionali, o presso istituzioni private o consorzi che svolgono attività di ricerca, nonché altri titoli che dovranno essere debitamente attestati, ivi compresa la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nel curriculum vitae mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 del d.p.r. 28.12.2000, n. 445, idonei a qualificare la professionalità del candidato;

b) 40 punti per il colloquio.

Terminata la prima riunione, il Segretario verbalizzante della Commissione consegna o trasmette in via telematica il verbale contenente i criteri di valutazione al responsabile del procedimento concorsuale il quale ne assicura la pubblicità sul sito web di Ateneo all'indirizzo <http://www.unipr.it/node/17498>.

Successivamente, al termine della seconda seduta, dedicata alla valutazione dei titoli, viene redatto il verbale recante gli esiti delle valutazioni di ciascun candidato e l'elenco degli ammessi al colloquio, che il Segretario della Commissione trasmette al responsabile del procedimento concorsuale, che lo renderà pubblico nella sezione dedicata nell'indirizzo di cui sopra (bandi in espletamento).

Il colloquio si svolgerà nella data indicata o nella scheda dati assegno, di cui sopra, o nell'elenco ammessi pubblicato.

L'avviso di cui sopra ha valore di notifica ad ogni effetto di legge.

Tutti gli atti della procedura di cui al presente provvedimento, saranno, in ogni caso, pubblicati sul sito di ateneo <https://www.unipr.it/ricerca/ricerca-ateneo/concorsi-e-selezioni/assegni-di-ricerca>, ed, in particolare, nella pagina del concorso di cui trattasi.

Accedono al colloquio coloro che hanno ottenuto almeno 30 punti nella valutazione dei titoli.

Gli ammessi al concorso dovranno presentarsi muniti di valido documento di riconoscimento. L'assenza del candidato sarà considerata come rinuncia alla selezione.

Qualora i candidati intendano avvalersi della possibilità di sostenere la prova orale nella modalità telematica dovranno inviare una richiesta formale a mezzo mail alla commissione giudicatrice, fornendo il proprio contatto Skype e garantendo che la postazione da cui sosterranno il colloquio è dotata di webcam, indispensabile per il riconoscimento del candidato, ed è provvista di microfono e cuffie/casse audio. All'inizio del colloquio telematico i candidati dovranno esibire alla Commissione il medesimo documento identificativo inviato assieme alla domanda. I colloqui telematici si svolgono nello stesso giorno dei colloqui dei candidati presenti in loco, secondo l'ordine e gli orari stabiliti dalla Commissione e comunicati ai candidati unitamente all'elenco degli ammessi sul sito web dell'Ateneo.

Immediatamente prima dell'inizio di ciascun colloquio, la Commissione determina i quesiti da porre ai singoli candidati. Tali quesiti sono estratti a sorte da ciascun candidato. Nel corso del colloquio la Commissione dovrà verificare la capacità di trattare gli argomenti riguardanti le materie del settore in almeno una lingua straniera.

Al termine della seduta dedicata al colloquio, a cura della commissione giudicatrice, viene redatto processo verbale.

Art. 6 Graduatoria e accertamento della regolarità degli atti

Al termine della procedura, la Commissione forma la graduatoria finale in ordine decrescente, sommando il punteggio dei titoli e del colloquio. Sono idonei coloro che hanno conseguito un punteggio non inferiore a 30 per i titoli e 30 per il colloquio. L'assegno è conferito al candidato che abbia conseguito il punteggio complessivo maggiore secondo l'ordine della graduatoria finale.

Nell'ambito delle procedure di selezione per le motivazioni indicate in premessa, in caso di parità di merito tra gli/le idonei/e per ogni singola procedura, si procederà alla chiamata della persona di genere femminile e in caso di ulteriore parità della persona più giovane d'età. Gli stessi criteri si applicano anche nel caso di scorrimento della graduatoria di merito di cui all'art. 7.

Il giudizio della commissione è insindacabile nel merito.

Di tutte le operazioni selettive è redatto un complessivo processo verbale.

Gli atti sono consegnati dal Segretario della Commissione al responsabile del procedimento, entro 10 giorni dall'ultima riunione della Commissione.

Il Rettore, con proprio Decreto, accerta, entro 15 giorni dalla consegna, la regolarità degli atti.

Nel caso in cui riscontri irregolarità, il Rettore invia, con provvedimento motivato, gli atti alla Commissione per la regolarizzazione, stabilendo il termine entro il quale è tenuta a provvedere.

Sul sito web istituzionale di ateneo verrà pubblicato il provvedimento di approvazione degli atti della procedura di selezione pubblica con l'indicazione del nominativo del candidato risultato vincitore e dei candidati risultati idonei dalla graduatoria. Tale pubblicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti.

Art. 7 Conferimento del contratto, decadenza e risoluzione

Gli assegni sono conferiti con contratto di diritto privato. Tale contratto non configura in alcun modo un rapporto di lavoro subordinato, non rientra nella configurazione istituzionale della docenza universitaria e del ruolo dei ricercatori universitari e quindi non può avere effetto utile ai fini dell'assunzione nei ruoli del personale delle università.

Il vincitore sarà invitato a sottoscrivere il contratto, che decorrerà inderogabilmente dal 1° o dal 16 del mese.

Decadono dal diritto all'Assegno coloro che non siano in possesso dell'attestato di equivalenza del proprio titolo straniero necessario oppure coloro che non dichiarino di accettare l'assegno o non assumano servizio entro il termine stabilito.

In caso di mancata sottoscrizione del contratto entro i termini fissati dall'Amministrazione subentrerà il candidato immediatamente successivo nella graduatoria di merito.

Nel caso di rinuncia da parte del candidato vincitore della procedura selettiva, di risoluzione per mancata accettazione entro il termine stabilito o volontarie dimissioni, ed a condizione che residui un periodo non inferiore a sei mesi per la conclusione del progetto di ricerca, l'assegno, su richiesta della Struttura interessata, potrà essere conferito al candidato che sia risultato idoneo, secondo l'ordine della graduatoria, previa integrazione del budget relativo alla copertura della durata minima dell'assegno.

L'Amministrazione è legittimata a risolvere il contratto, ai sensi dell'art. 1456 del c.c., in caso di mancato rispetto da parte dell'assegnista degli adempimenti previsti dai Codici di Comportamento dell'Ateneo.

Art. 8 Stipula del contratto

L'assegnista vincitore della selezione dovrà produrre, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, all'atto della stipula del contratto, la dichiarazione dell'insussistenza delle condizioni di incompatibilità e di cumulo, di cui all'articolo 12 del vigente regolamento.

Ai candidati vincitori, extracomunitari, è richiesta, anche la documentazione provvisoria necessaria all'ottenimento del permesso di soggiorno, secondo quanto stabilito dalle normative vigenti.

L'assegnista effettuerà apposita dichiarazione di impegno a comunicare tempestivamente all'Università qualsiasi variazione rispetto a quanto sopra dichiarato.

Art. 9 Diritti e doveri dei titolari degli Assegni

L'attività di ricerca si svolge sotto la direzione di un professore di ruolo o ricercatore (Tutor).

Il titolare dell'assegno è impegnato nelle attività di ricerca previste nel contratto e preventivamente valutate dal Dipartimento come compatibili con i programmi di ricerca della struttura stessa; può prendere parte a tutte le attività programmate dal Dipartimento per la promozione della ricerca e la diffusione dei risultati; svolge esclusivamente attività di ricerca e pertanto non deve essere utilizzato in attività di mero supporto tecnico nell'ambito di specifici programmi di ricerca.

L'assegnista può svolgere attività didattica nei limiti consentiti dalla normativa vigente.

L'assegnista si impegna inoltre ad osservare tutte le norme inerenti alla sicurezza sui luoghi di lavoro, nonché a rispettare gli obblighi di condotta previsti dal Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici di cui al D.P.R. n. 62 del 16.04.2013 e dal Codice di Comportamento adottato dall'Università degli Studi di Parma.

L'assegnista si impegna ad osservare le norme che regolano il conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 53, co. 14 del D.Lgs. n. 165/2001 e s.m.i. .

Il Dipartimento è tenuto a fornire annualmente al titolare di assegno i supporti necessari alla realizzazione del suo programma di ricerca, garantendo l'accesso alle attrezzature, alle risorse necessarie e alla fruizione dei servizi tecnico-amministrativi. L'attività di ricerca del titolare di assegno viene svolta all'interno del Dipartimento e in altre strutture dell'Università in base al programma di ricerca. L'eventuale attività di ricerca all'esterno dell'Università deve essere proposta dal Tutor ed approvata dal Consiglio di Dipartimento.

Il titolare di assegno è tenuto a presentare annualmente, e comunque al termine del rapporto, al Consiglio di Dipartimento di afferenza una particolareggiata relazione sull'attività di ricerca svolta vista dal Tutor. A richiesta, un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Dipartimento d'afferenza si esprime in merito alla relazione confermando o meno l'assegno. In caso di giudizio negativo il contratto è risolto di diritto.

Nel contratto deve essere citata la possibilità di eventuale periodo di soggiorno all'estero, di norma non superiore ad un anno nell'arco di un biennio, presso una o più qualificate università o enti di ricerca. Il titolare dovrà ottenere specifica attestazione del periodo trascorso presso le strutture predette. Il periodo di permanenza all'estero, nei limiti sopra indicati, può essere ripetuto di biennio in biennio.

Art. 10 Trattamento dei Dati personali

Con riferimento alle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 196/2003 e al Regolamento Europeo, n. 679/2016, inerenti la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento e alla diffusione dei dati personali, l'Unità Organizzativa Amministrazione Personale Docente dell'Università degli Studi di Parma – Via Università, 12 – 43121 Parma, quale titolare dei dati inerenti alla presente valutazione comparativa, informa che il trattamento dei dati contenuti nelle domande di partecipazione è finalizzato unicamente alla gestione dell'attività concorsuale e che lo stesso avverrà con utilizzo di procedure informatiche ed archiviazione cartacea dei relativi atti.

Il Servizio precisa, inoltre, la natura obbligatoria del conferimento dei dati e la conseguenza della non ammissione alla valutazione comparativa in caso di rifiuto di fornire gli stessi.

I candidati godono dei diritti di cui all'art. 7 della citata legge, tra i quali figura il diritto di accesso ai dati che li riguardano, nonché alcuni diritti complementari tra cui il diritto di aggiornamento, di rettifica, di integrazione o di cancellazione di dati erronei, incompleti o raccolti in termini non conformi alla legge.

Art. 11 Norme di rinvio

Per tutto quanto non previsto dal presente bando si rinvia al regolamento per il conferimento ed il rinnovo di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge 240 del 30.12.2010, citato in premessa, alla vigente normativa in materia di assegni di ricerca ed ai principi di cui alle procedure selettive per i pubblici concorsi.

Art. 12 Responsabile del procedimento amministrativo

Responsabile del procedimento amministrativo concorsuale è la Dott.ssa Marina Scapuzzi, UO Amministrazione Personale Docente - Area Personale e Organizzazione (tel 0521 034318, 034259, 034173).

Art. 13 Pubblicità della presente procedura selettiva

Il presente bando sarà reso pubblico sul sito Web istituzionale di Ateneo, all'Albo on-line e alla sezione Ricerca – *concorsi e selezioni – assegni di ricerca – Selezioni pubbliche per il conferimento di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca - bandi attivi*: LINK <http://www.unipr.it/node/17500>.

Prof. Paolo Andrei

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005

U.O.R. - Unità Organizzativa Responsabile	Area Dirigenziale Personale e Organizzazione	Avv. Riccardo Marini
R.P.A. Responsabile del Procedimento Amministrativo	UO Amministrazione Personale Docente	Dott.ssa Marina Scapuzzi