



Bando di selezione, per il conferimento di n. 6 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 Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, 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 Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, 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. SH4 prot.1016 07-07-2023 | SH4 | GAMEFUL. Videogame-based Assessment of Executive Functions through machine Learning | 20223SRVJF | D53D230093 50006 | BERGENTI Federico | 1 | BERG_F_22_PRIN_BERGENTI_2022_PRIN_GAMEFUL_01 |
| D.D. PE3 prot. n. 957 del 30-06-2023 | PE3 | Spin-charge-lattice coupling in relativistic Mottinsulators | 202243JHMW | D53D230021 40001 | BONFA' Pietro | 1 | BONF_P_22_PRIN_BONFA_2022_PRIN_SPIN-CHAGE-LATT_01 |
| D.D. PE3 prot. n. 957 del 30-06-2023 | PE3 | Solid Foam Photocatalytic Multiscale Filters - SPUMA | 2022AFXC29 | D53D230022 00006 | CRISTOFOLINI Luigi | 3 | CRIS_L_22_PRIN_CRISTOFOLINI_SPUMA_01 |
| D.D. PE5 prot. n. 1064 del 18-072023 | PE5 | moleCular dimeRs fOr QuantUm Error correcTion on the surface - CROQUET | 2022L57S28 | D53D230104 00006 | GARLATTI Elena | 1 | GARL_E_22_PRIN_GARLATTI_2022_PRIN_CROQUET_01 |
| D.D. PE9 prot. n. 962 del 30-06-2023 | PE9 | Learning Early Universe Physics with Galaxy Survey and Gravitational Wave Data. | 20228RMX4A | D53D230025 40006 | PIETRONI Massimo | 1 | PIET_M_22_PRIN_PIETRONI_2022_PRIN_GALAXYSURVE_01 |
| D.D. PE11 prot. n. 966 del 30-062023 | PE11 | Chemical and electrochemical energy storage materials from organic wastes: the treasure hidden in C based materials | 202278NHAM | D53D230053 00006 | PONTIROLI Daniele | 1 | PONT_D_22_PRIN_PONTIROLI_PRIN_ENERGY_STORAGE_01 |
| D.D. PE1 prot. n. 973 del 30-06-2023 | PE1 | Real and Complex Manifolds: Geometry and Holomorphic Dynamics | 2022AP8HZ9 | D53D230057 50006 | TOMASSINI Adriano | 1 | TOMA_A_22_PRIN_TOMASSINI-MANIFOLDS_01 |
| D.D. PE4 prot.n. 958 del 30-06-2023 | PE4 | Novel protein-based Genetically- Encoded Fluorescent Indicators (GEFI) for Functional Super-Resolution Imaging of Biomolecular Activities in Living Cells [GEFIndex] | 2022RRFJC4 | D53D230092 20006 | VIAPPIANI Cristiano | 1 | VIAP_C_22_PRIN_VIAPPIANI_2022_PRIN_GEFI_01 |
| D.D. PE2 prot. n. 974 del 30-06-2023 | PE2 | Quantum Atomic Mixtures: Droplets, Topological Structures, and Vortices | 20227JNCWW | D53D230027 00006 | WIMBERGER Sandro Marcel | 1 | WIMB_S_22_PRIN_WIMBERGER_2022_PRIN_ATOMIC_MIXT_01 |

visto il verbale del Consiglio del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, seduta del 5.10.2023, assunto al protocollo con n. 287753 del 10.11.2023, con cui si chiede l'attivazione di n. 5 assegni di ricerca, tra i progetti sopra esposti;

visto il verbale del Consiglio del Direttore del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, seduta del 23.11.2023, assunto al protocollo con n. 301002 del 30.11.2023, con cui si chiede di emanare un nuovo bando per l'assegno di ricerca di cui è tutor il Prof. Pietro BONFA', inquadrabile nel S.S.D. FIS/01 Fisica sperimentale, già bandito con D.R. REP. N. 2061/2023, prot. 278707 del 27.10.2023, pubblicato il 3.11.2023 e scaduto il 17.11.2023, per il quale non è pervenuta alcuna candidatura;

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. 6 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

| |
|---|
| STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche |
| Tutor Prof. Federico BERGENTI |
| Settore Scientifico Disciplinare INF/01 Informatica Academic discipline INF/01 Informatics |
| Titolo della ricerca: Studio, progettazione e applicazione di uno strumento per executive function training nell'ambito del progetto PRIN 2022 GAMEFUL (Videogame-based Assessment of Executive Functions through machine Learning) Research title: Study, design and application of a tool for executive function training in the scope of PRIN 2022 GAMEFUL (Videogame-based Assessment of Executive Functions through machine Learning) project |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC SH4- Titolo progetto: GAMEFUL. Videogame-based Assessment of Executive Functions through machine Learning (20223SRYFJ) - CUP D53D23009350006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: BERG_F_22_PRIN_BERGENTI_2022_PRIN_GAMEFUL_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: |

Lo scopo del progetto è di supportare l'applicazione di uno strumento per executive function training basato su gamification nell'ambito del progetto PRIN 2022 GAMEFUL (Videogame-based Assessment of Executive Functions through machine Learning). Nel dettaglio, le attività del progetto inizieranno con lo studio di uno strumento per executive function training che è già stato scelto per supportare le attività del progetto GAMEFUL. Lo strumento scelto verrà quindi esteso mediante la progettazione di componenti software specifiche per il planning task progettato nell'ambito del progetto GAMEFUL. Le nuove componenti software verranno poi realizzate e integrate nello strumento per executive function training scelto in modo da poter svolgere alcuni test di usabilità con utenti selezionati. Infine, le componenti software realizzate verranno costantemente migliorate per renderle utili ed efficaci al raggiungimento degli scopi scientifici delle ricerche svolte nel progetto GAMEFUL.

Research objectives:

The target of the project is to support the application of an executive function training tool based on gamification in the scope of PRIN 2022 GAMEFUL (Videogame-based Assessment of Executive Functions through machine Learning) project. In detail, the activities of the project will start with the study of an executive function training tool that has already been selected to support the activities of the GAMEFUL project. The selected tool will be extended with the design of dedicated software components dedicated to the planning task under concurrent design in the GAMEFUL project. The designed software components will be implemented and integrated with the selected training tool. Usability testing with selected users will be performed. Finally, continuous improvements of the developed software components will be integrated to make them effective to reach the scientific goals of the research performed in the GAMEFUL project.

Programma del colloquio:

Studio, progettazione e realizzazione di componenti software. In particolare, tecniche e strumenti specifici per la progettazione, la realizzazione, il testing e la validazione di componenti in strumenti basati orientati alla gamification.

Topics of the interview:

Study, design and implementation of software components. In detail, specific techniques and tools to design, implement, test, and validate components in tools based on gamification

Data del colloquio:

07/02/2024 H. 16:30, in VIA TELEMATICA

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 Informatica (LM-18 o 23/S o V.O.)

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.)

Laurea magistrale in Fisica (LM-17 o 20/S o V.O.)

Laurea magistrale in Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria (LM-44 o 50/S o V.O.)

Laurea magistrale in Ingegneria Gestionale (LM-31 o 34/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze delle pubbliche amministrazioni (LM-32 o 71/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze economico-aziendali (LM-77 o 84/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni scientifiche attinenti alle tematiche del progetto;

Master e corsi di perfezionamento post-laurea attinenti alle tematiche del progetto;

Esperienze di ricerca effettuate attinenti alle tematiche del progetto;

Titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio o incarichi attinenti alle tematiche del progetto

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in COMPUTER SCIENCE

Master Degree in COMPUTER ENGINEERING

Master Degree in MATHEMATICS

Master Degree in PHYSICS

Master Degree in MATHEMATICS AND PHYSICS: MODELLING FOR ENGINEERING

Master Degree in ENGINEERING AND INDUSTRIAL MANAGEMENT

Master Degree in PUBLIC SECTOR ADMINISTRATION

Master Degree in MANAGEMENT STUDIES

or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Scientific publications related to the topics of the project;
 Master's and post-graduate courses related to the topics of the project;
 Research experiences related to the project topics;
 Qualifications related to the service provided as a result of contracts, scholarships or assignments related to the topics of the project

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca140>

Assegno n. 2

| |
|--|
| STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche |
| Tutor Prof. Luigi CRISTOFOLINI |
| Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/17 Impianti industriali meccanici Academic discipline ING-IND/17 Industrial mechanical plants |
| Titolo della ricerca: Progettazione e validazione di un impianto di test per filtri innovativi a schiuma a base di titania mediante tecniche CFD e Design of Experiment Research title: Design and validation of a test plant for innovative titania-based foam filters using CFD and Design of Experiment techniques. |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE3- Titolo progetto Solid Foam Photocatalytic Multiscale Filters - SPUMA (2022AFXC29) - CUP D53D23002200006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: CRIS_L_22_PRIN_CRISTOFOLINI_SPUMA_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'obiettivo della presente ricerca è simulare e progettare un nuovo impianto pilota da laboratorio per testare filtri a schiuma a base di titania per il trattamento di acque reflue industriali. L'approccio sperimentale adottato si basa sulla metodologia del Design of Experiments e quantifica l'impatto che tutti i parametri delle acque reflue hanno sul comportamento del sistema di ossidazione fotocatalitica proposto, sia in termini di abbattimento degli inquinanti che di sollecitazioni meccaniche sulla struttura del filtro. Gli strumenti CFD sono indispensabili per progettare e prevedere le condizioni di prova e il comportamento del fluido. Research objectives: The objective of the present research is to simulate and design a new lab-scale pilot plant for testing titania-based foam filters for the treatment of industrial wastewater. The adopted experimental approach is based on the Design of Experiments methodology and quantifies the impact that all wastewater parameters have on the behaviour of the photocatalytic oxidation system proposed, both in terms of abatement of pollutants and mechanical stresses on the filter structure. CFD tools are mandatory for designing and predict the testing conditions and flow behaviour. |
| Programma del colloquio: Il colloquio verterà su (i) struttura e caratteristiche degli impianti di trattamento e distribuzione delle acque, (ii) processi di ossidazione fotocatalitica, (iii) simulazione di impianti fluidodinamici mediante software CFD, (iv) impiego di strumenti DoE a supporto della progettazione e del controllo delle campagne sperimentali, (v) impiego di CAD3D. Topics of the interview: The interview will focus on (i) structure and characteristics of water treatment and distribution plants, (ii) photocatalytic oxidation processes, (iii) simulation of fluid-dynamic plants using CFD software, (iv) use of DoE tools to support the design and control of experimental campaigns, (v) use of 3D CAD. |

| |
|--|
| <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> |
| <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 alla seguente classe:</p> <p>Laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.)</p> <p>Titoli preferenziali: Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale (area impianti industriali meccanici); Saranno valutate massimo cinque pubblicazioni scientifiche</p> <p>Admission requirements: (on penalty of exclusion)</p> <p>Master Degree in MECHANICAL ENGINEERING or equivalent degree earned abroad</p> <p>Preferential skills: Ph.D. in Industrial ENGINEERING A maximum of five scientific publications will be evaluated</p> |
| <p>Per applicare/ Application: https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca140</p> |

Assegno n. 3

| |
|--|
| <p>STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche</p> |
| <p>Tutor Prof.ssa Elena GARLATTI</p> |
| <p>Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 Fisica della materia Academic discipline FIS/03 Physics of matter</p> |
| <p>Titolo della ricerca: "Studio di dimeri molecolari per algoritmi quantistici" Research title: "Study of molecular dimers for quantum algorithms"</p> |
| <p>Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund)</p> <p>PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5- Titolo progetto: moleCular dimeRs fOr QuantUm Error correcTion on the surface - CROQUET (2022L57S28) - CUP D53D23010400006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.</p> <p>progetto contabile: GARL_E_22_PRIN_GARLATTI_2022_PRIN_CROQUET_01</p> |
| <p>Durata: 12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00</p> |
| <p>Obiettivi della ricerca: L'attività dell'assegnista si inserirà all'interno di un progetto sullo studio di dimeri molecolari contenenti ioni lantanidi e/o metalli di transizione, utilizzati come sistemi accoppiati di qubit/qudit per algoritmi quantistici. Con i qudit molecolari è</p> |

infatti possibile, per esempio, implementare in singole molecole algoritmi di quantum error correction, obiettivo chiave della ricerca nell'ambito della computazione quantistica, o realizzare simulatori quantistici. La linea di ricerca dell'assegno potrà dunque riguardare due diversi aspetti: la modellizzazione teorica dei qudit e simulazioni numeriche di opportune sequenze di impulsi di controllo per algoritmi quantistici; oppure la caratterizzazione sperimentale dei qudit e la realizzazione di esperimenti dimostrativi di algoritmi con tecniche NMR non convenzionali.

Research objectives:

The research activity of the post-doc is part of a project focusing on the study of molecular dimers containing lanthanide and/or transition metal ions as coupled qubit/qudit systems for quantum algorithms. For instance, with molecular qudits is possible to implement in single molecules quantum error correction algorithms, a key-goal of the current research in quantum computation, or realize quantum simulator. Thus, the research line of the present position can focus on two different aspect: either the theoretical modelling of the qudits and numerical simulations of pulsed control sequences for algorithms; or the experimental characterization of the qudit and the realization of proof-of-concepts experiments of QEC algorithms with non-conventional NMR techniques.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sull'informazione quantistica e sui modelli teorici o sulle tecniche sperimentali per la caratterizzazione e manipolazione di sistemi di spin. Inoltre verrà accertata la conoscenza della lingua inglese

Topics of the interview:

The interview will focus on quantum information and on theoretical models or experimental techniques for the characterization and manipulation of spin systems. In addition, the knowledge of the English language will be assessed.

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 Fisica (LM-17 o 20/S o V.O.)

Laurea magistrale in Chimica (LM-54 o 62/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze dei Materiali (LM-53 o 61/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Eventuale Dottorato di Ricerca o titolo equivalente;

Documentata esperienza di ricerca in tematiche vicine agli argomenti dell'assegno

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in PHYSICS

Master Degree in CHEMISTRY

Master Degree in MATERIAL SCIENCE

or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Any Ph.D. or equivalent qualification;

Documented research experience on themes related to the topics of this position

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca140>

Assegno n. 4

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Tutor Prof. Daniele PONTIROLI

Settore Scientifico Disciplinare FIS/03 Fisica della materia

Academic discipline FIS/03 Physics of matter

Titolo della ricerca:

Materiali green basati sul carbonio da scarti agroalimentari per lo stoccaggio di energia

Research title:

Carbon-based green materials from agri-food waste for energy storage

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE11- Titolo progetto Chemical and electrochemical energy storage materials from organic wastes: the treasure hidden in C based materials (202278NHAM) - CUP D53D23005300006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: PONT_D_22_PRIN_PONTIROLI__PRIN_ENERGY_STORAGE_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:

Il candidato si occuperà della sintesi e della caratterizzazione fisica ed elettrochimica di nuovi materiali green basati sul carbonio con elevata superficie specifica, anche a base di grafene. Le possibili applicazioni di questi materiali cadono principalmente nell'ambito dell'accumulo di energia elettrochimica come elettrodi di supercondensatori innovativi, nonché dell'accumulo di idrogeno a stato solido mediante il fenomeno del fisisorbimento. In particolare, i materiali verranno prodotti a partire da precursori derivanti da scarti (biomasse) anche attraverso tecniche innovative, basate ad esempio sulla carbonizzazione indotta da laser, che consentiranno la produzione di dispositivi flessibili e scalabili. La funzionalizzazione della superficie di questi materiali con nanoparticelle metalliche sarà inoltre studiata, per aumentare le loro performance.

Research objectives:

The candidate will deal with the synthesis, the physical and electrochemical characterization of new carbon-based green materials with high specific surface area, also graphene-based. The possible applications of these materials mainly fall within the scope of the accumulation of electrochemical energy as electrodes of innovative supercapacitors, as well as the accumulation of solid-state hydrogen through the phenomenon of physisorption. In particular, the materials will be produced starting from precursors deriving from waste (biomass) also through innovative techniques, for example based on laser-induced carbonization, which will allow the production of flexible and scalable devices. The functionalization of the surface of these materials with metal nanoparticles will also be studied to increase their performance.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulla discussione dei titoli presentati dal candidato e sugli argomenti dell'attività prevista nel bando dell'assegno.

Topics of the interview:

The interview will focus on the discussion of the qualifications presented by the candidate and the topics of the activity envisaged in the grant announcement.

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 Fisica (LM-17 o 20/S o V.O.)

Laurea magistrale in Chimica (LM-54, 62/S o V.O.)

Laurea magistrale in Chimica Industriale (LM-71 o 81/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca in Fisica, Chimica o in Scienze dei Materiali;

Comprovata esperienza nei campi di ricerca specificati nel bando;

Massimo 3 pubblicazioni inerenti alle tematiche del bando;

Comprovata esperienza di ricerca sperimentale nei campi specificati dal bando

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in PHYSICS

Master Degree in CHEMISTRY

Master Degree in INDUSTRIAL CHEMISTRY AND RELATED TECHNOLOGIES

or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Ph.D. in PHYSICS, CHEMISTRY OR MATERIAL SCIENCE;

Proven experience in the research fields specified in the call;

Maximum 3 publications related to the topics of the call;

Proven experience of experimental research in the fields specified by the call

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca140>

Assegno n. 5

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche

Tutor Prof. Cristiano VIAPPIANI

Settore Scientifico Disciplinare FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)

Academic discipline FIS/07 Applied physics

Titolo della ricerca:

Caratterizzazione della fotoconversione di sensori fluorescenti codificati geneticamente, basati su proteine fluorescenti permutate circolarmente, mediante spettroscopia di assorbimento risolta nel tempo al nanosecondo

Research title:

Photoswitching characterization of genetically encoded fluorescent sensors based on circularly permuted fluorescent proteins by means of nanosecond time-resolved absorption spectroscopy

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE11- Titolo progetto Novel protein-based Genetically-Encoded Fluorescent Indicators (GEFI) for Functional Super-Resolution Imaging of Biomolecular Activities in Living Cells [GEFINDER] (2022RRFJC4) - CUP D53D23009220006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: VIAP_C_22_PRIN_VIAPPIANI_2022_PRIN_GEFI_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:

La persona da assumere caratterizzerà le capacità di photoswitching di indicatori fluorescenti geneticamente codificati, anche basati su proteine fluorescenti circolarmente permutate. Gli esperimenti saranno condotti su proteine ricombinanti purificate, nella forma legata e priva di ligando, prodotte dall'unità UNIPI del progetto. La caratterizzazione verrà effettuata utilizzando la spettroscopia di assorbimento risolta nel tempo sotto eccitazione laser nell'ordine dei nanosecondi. Verranno eseguiti esperimenti complementari di fotoconversione ba laser CW. La resa quantica per il photoswitching sarà valutata mediante analisi quantitativa della cinetica di conversione con opportuni modelli cinetici e mediante metodi comparativi utilizzando FP fotocromiche di riferimento. Le informazioni sulla cinetica del photoswitching in condizioni di illuminazione utilizzate in microscopia saranno ottenute mediante spettroscopia di correlazione di fluorescenza con eccitazione a due colori.

Research objectives:

The person to be hired will characterize the photoswitching capabilities of genetically encoded fluorescent indicators, also based on circularly permuted fluorescent proteins. Experiments will be conducted on purified recombinant proteins, in the ligand-free and ligand-bound forms, produced by the UNIPR unit of the project. The characterization will be performed using time-resolved absorption spectroscopy under nanosecond laser excitation. Complementary photoconversion experiments based on CW lasers will be performed. The quantum yield for photoswitching will be assessed by quantitative analysis of conversion kinetics with suitable kinetic models and by comparative methods using reference photochromic FPs. Information on the photoswitching kinetics under microscope illumination conditions will be obtained from two-color excitation Fluorescence Correlation Spectroscopy.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sui seguenti argomenti:

Tecniche di spettroscopia di fluorescenza su proteine fluorescenti e loro uso per la caratterizzazione dei parametri fotofisici fondamentali quali le rese quantiche e i tempi di vita.

Tecniche di assorbimento transiente al nanosecondo per lo studio delle cinetiche e delle rese quantiche di formazione di fotoprodotto in proteine fotoattive e fotocromiche.

Topics of the interview:

The interview will focus on the following topics

Fluorescence spectroscopy techniques on fluorescent proteins and their use for the characterization of fundamental photophysical parameters such as quantum yields and lifetimes.

Nanosecond transient absorption techniques for studying the kinetics and quantum yields of photoproduct formation in photoactive and photochromic proteins

Data del colloquio:

25/01/2024 – 09/02/2024 H. 10:30, il colloquio avverrà in modalità telematica in una data compresa nel periodo indicato

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 Fisica (LM-17 o 20/S o V.O.)

Ulteriore requisito obbligatorio: Dottorato di Ricerca in Fisica

Titoli preferenziali:

Esperienza pregressa nella caratterizzazione e nell'utilizzo di molecole fluorescenti per imaging in colture cellulari; Esperienza nell'uso di spettroscopie di fluorescenza e di assorbimento transiente con risoluzione temporale sulla scala dei nanosecondi;

Pubblicazioni sullo studio di molecole fotoattive per applicazioni di tipo biofisico;

Esperienza a livello di master, dottorato e/o postdoc su molecole fotoattive. Partecipazione a progetti di ricerca all'interno di gruppi, anche a livello internazionale, attivi nello sviluppo, caratterizzazione ed utilizzo di molecole fotoattive per applicazioni biofisiche;

Verranno valutati i periodi di servizio in qualità di assegnista di ricerca

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in PHYSICS and Ph.D. in PHYSICS or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Previous experience in the characterization and use of fluorescent molecules for imaging in cell cultures; Experience in the use of fluorescence and transient absorption spectroscopies with time resolution on the nanosecond scale;

Publications on the study of photoactive molecules for biophysical applications;

Experience at master's, doctoral and/or postdoc level on photoactive molecules. Participation in research projects within groups, including at an international level, active in the development, characterization and use of photoactive molecules for biophysical applications;

Periods of service as a research fellow will be evaluated

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca141>

Assegno n. 6

| |
|---|
| STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche |
| Tutor Prof. Pietro BONFA' |
| Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 Fisica sperimentale Academic discipline FIS/01 Experimental physics |
| Titolo della ricerca: Accoppiamento tra spin, carica e reticolo in isolanti di Mott relativistici Research title: Spin-charge-lattice coupling in relativistic Mott insulators |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE3 - Titolo progetto: Spin-charge-lattice coupling in relativistic Mott insulators (202243JHMW) - CUP D53D23002140001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: BONF_P_22_PRIN_BONFA_2022_PRIN_SPIN-CHAGE-LATT_01 |
| Durata: 18 mesi - importo annuale lordo (comprensivi oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 18 months. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: L'attività di ricerca verterà sullo studio di uno dei membri più rappresentativi degli isolanti Dirac-Mott, Ba ₂ MOsO ₆ (con ioni M diamagnetici) con due tecniche spettroscopiche locali: la risonanza magnetica nucleare/quadrupolare e la spettroscopia muonica. Obiettivo dello studio è l'identificazione dei dettagli delle transizioni magnetiche e strutturali in presenza di ordine multipolare. Research objectives: The work is devoted to the study of one of the most representative members of the Dirac-Mott insulators, Ba ₂ MOsO ₆ (with M diamagnetic ions) with two local probe techniques, nuclear magnetic/quadrupolar resonance and muon spin spectroscopy. These methods will be used to identify the details of magnetic and structural transitions and the presence multipolar orders. |
| Programma del colloquio: Verifica delle conoscenze scientifiche della/del candidata/candidato in relazione all'argomento della ricerca ed ai requisiti di accesso. Topics of the interview: Discussion of the candidate's scientific production aiming at ascertaining the level of scientific knowledge with respect to the research program of the research fellowship. |
| 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, e del titolo di dottorato di ricerca , o titoli equivalenti conseguiti all'estero, come sotto riportato: Laurea magistrale in Fisica (LM-17 o 20/S o V.O.) e ulteriore requisito obbligatorio Dottorato di ricerca in Fisica Titoli preferenziali: Esperienza pregressa con metodi sperimentali o teorici per l'indagine di proprietà magnetiche della materia. Admission requirements: (on penalty of exclusion) |

Master Degree in PHYSICS and PhD in Physics or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Experience with experimental or theoretical method for the investigation of magnetic materials.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca141>

Art. 2 Durata e compenso

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/2023assegniricerca140> per gli assegni n. 1, 2, 3, e 4

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca141> per gli assegni n. 5 e 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'in-

terno 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 Martelli

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 |