



UNIVERSITÀ DI PARMA

Bando di selezione, per il conferimento di n. 3 Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Parma

Codice Bando: 2022assegniricerca024

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.M. 04.10.2000 "Rideterminazione e aggiornamento dei settori scientifico-disciplinari e definizione delle relative declaratorie, ai sensi dell'art. 2 del decreto ministeriale 23 dicembre 1999";
visto il D.P.R. 28.12.2000, 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 "Regolamento per il conferimento ed il rinnovo di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge n. 240/2010";
visti i decreti del Direttore del Dipartimento di Medicina e Chirurgia, n. 600/2022 del 15.04.2022 e n. 623/2022 del 26.04.2022 assunti rispettivamente a protocollo con n. 98497 del 15.04.2022 e n. 103302 del 26.04.2022, relativi alla richiesta di attivazione di n. 3 assegni di ricerca, con n. 3 distinti profili, di durata annuale, eventualmente rinnovabili, per la realizzazione del progetto di ricerca dal titolo "ORGAN-ON-A CHIP: organoidi personalizzati per lo studio in-vitro delle patologie (cardiache) trasmissibili", di cui è Principal Investigator il Prof. MIRAGOLI, nell'ambito del bando di Ateneo per l'istituzione di un gruppo di ricerca a carattere internazionale e multidisciplinare composto da giovani ricercatori post dottorali - Young Independent Research Group YIRG, finanziato con fondi derivanti da Programma Nazionale per la Ricerca (PNR) di cui al D.M. N. 737 del 25.06.2021;
considerato che, come disposto nei precitati decreti n. 600/2022 e n. , la copertura dei suddetti assegni di ricerca è da imputare alle seguenti coordinate contabili: UA.PR.D.MEDCHIR, progetto MUR_DM737_B_YIRG_MEDCHIR_MIRAGOLI - CUP D91B2100537003;
richiamato il Bando di Ateneo YIRG che , in relazione alla fase 2 - creazione del gruppo di ricerca, così recita: "Per garantire la internazionalità del gruppo, almeno due componenti dovranno essere di nazionalità non italiana o non potranno aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel periodo 2019-2021";



considerato, pertanto, in relazione a quanto sopra, che al termine della procedura di selezione, in caso di parità di punteggio, sarà individuato quale soggetto vincitore il candidato di nazionalità non italiana o che non abbia risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel periodo 2019-2021;

decreta

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

Art. 1 Ricerca: Area disciplinare, titolo e obiettivi

Ai sensi del Regolamento citato in premessa, è indetta una procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 3 assegni di ricerca, come sotto specificato:

profilo n. 1 PD1 YIRG

Dipartimento: Medicina e Chirurgia, Università di Parma Department: Medicine and Surgery, University of Parma
Tutor: Prof. Michele Miragoli e Prof. Nicola Delmonte
S.S.D. MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate e ING/INF-01 - Elettronica
Titolo della ricerca: "ORGAN-ON-A-CHIP: organoidi personalizzati per lo studio in-vitro delle patologie (cardiache) trasmissibili. Research title: ORGAN-ON-A-CHIP: personalized organoids for the in-vitro investigation of inherited cardiac pathologies.
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento: Research Project ORGAN-ON-A-CHIP, financing fund program MUR_DM737_B_YIRG_MEDCHIR_MIRAGOLI" (CUP: D91B21005370003)
Durata: annuale, eventualmente rinnovabile
Obiettivi della ricerca: POSTDOCTORAL POSITION 1. Un primo obiettivo è quello dello sviluppo di un bioreattore con hardware e software in grado di: i) gestire l' <i>high-throughput screening funzionale</i> di farmaci e nanofarmaci; ii) migliorare il differenziamento e la maturazione di cellule staminali pluripotenti indotte derivante da pazienti; iii) gestire la rigenerazione tissutale in modalità automatica per studi di fisiologia e <i>next generation sequencing</i> . Per la parte hardware, oltre agli eventuali sensori e attuatori necessari, si dovranno sviluppare e realizzare alcuni componenti strutturali personalizzati facendo particolare riferimento alle tecniche di prototipazione rapida (stampa 3D). Assieme allo sviluppo dell'hardware e del relativo software di gestione e controllo, fra gli obiettivi del progetto di ricerca vi è lo sviluppo di un software con una modalità di <i>imaging</i> funzionale innovativa tramite <i>computer vision</i> ed intelligenza artificiale per <i>screening</i> dei segnali nei contesti di memoria cardiaca durante il differenziamento cellulare, dell'accoppiamento elettromeccanico, della propagazione dell'impulso e della aritmogenicità negli organoidi.



Research objectives: POSTDOCTORAL POSITION 1.

A first goal is to develop a bioreactor with hardware and software capable of:

- i) manage the high-throughput screening (HTS) of drugs and nanopharmaceuticals;
- ii) improving the differentiation and maturation of human-induced pluripotent stem cells (hiPSC) derived from patients;
- iii) automatically manage the tissue regeneration for next-generation sequencing (NGS) and physiology studies.

Regarding the hardware, in addition to sensors and actuators needed, some customized structural components will have to be developed and manufactured with particular reference to rapid prototyping techniques (3D printing).

Together with the development of the hardware and its related management and control software, among the objectives of the research project, there is the development of a software with an innovative functional imaging modality through computer vision and artificial intelligence for cardiac memory signal screening analysis, during cell differentiation, electromechanical coupling, impulse propagation and arrhythmogenic in organoids.

PROGRAMMA DEL COLLOQUIO:

Verifica delle conoscenze del candidato su: i) tecniche di programmazione di circuiti elettronici digitali per la raccolta di dati da sensori; ii) tecniche di visione artificiale per il tracciamento e la caratterizzazione cinematica di corpi in movimento; iii) tecniche di intelligenza artificiale, machine learning e deep learning; iv) programmazione in Python e MATLAB.

TOPICS OF THE INTERVIEW

The interview will verify candidate's knowledge on: i) digital electronic circuits programming techniques for the collection of data from sensors; ii) computer vision techniques for tracking and kinematic characterization of moving bodies; iii) artificial intelligence, machine learning and deep learning techniques; iv) programming in Python and MATLAB.

Durata del contratto: 12 mesi, eventualmente rinnovabile

Duration of the contract: 12 months, renewable

Importo annuo lordo 4^a FASCIA (comprensivo di oneri a carico dell'Amministrazione): € 33.836,00

Annual gross salary (Taxes included): € 33.836,00

Titoli di studio:

Dottorato di ricerca in Tecnologie dell'Informazione, o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero

Admission requirements:

Ph.D. title in Information and Communications Technologies (ITC) or equivalent qualification, awarded in Italy or abroad.

Per il riconoscimento del titolo di studio ottenuto all'estero, si può accedere dal portale di ateneo, al link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, poi selezionando "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".

To obtain the declaration of equivalence for the foreign qualification, it's possible to access from the website link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, then choosing "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".

Per le finalità di cui al Bando di Ateneo YIRG citato in premessa al presente provvedimento che, in relazione alla fase 2 - creazione del gruppo di ricerca -, così recita: "Per garantire la internazionalità del gruppo, almeno due componenti dovranno essere di nazionalità non italiana o non potranno aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel periodo 2019-2021", al termine della procedura di selezione, in



caso di parità di punteggio, sarà individuato, quale soggetto vincitore, il candidato di nazionalità non italiana o che non abbia risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di n. 12 mesi nel periodo 2019-2021.

For the purposes referred to in the YIRG University Call, mentioned above in the introduction of this decree, which, in relation to phase 2 - creation of the research group - reads as follows: "to ensure the internationality of the group, at least two members must be of non-italian nationality or may not have resided or carried out their main activity (work, study etc.) in Italy for more than 12 months in the period 2019.2021", at the end of the selection, in case of equal merit, it will be declared, as the winner, the non-italian candidate or the candidate who has not resided or carried out his main activity (work, study, etc.) in Italy for more than 12 months in the period 2019-2021."

profilo n. 2 PD2 YIRG

Dipartimento: Medicina e Chirurgia, da svolgersi anche presso Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale - Università di Parma

Department: Medicine and Surgery, do be carried out also at the Department of Chemistry, Life Sciences and Environmental Sustainability - University of Parma

Tutor: Prof. Michele Miragoli e Prof.ssa Barbara MONTANINI

S.S.D. MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate e BIO/11 - Biologia Molecolare

Titolo della ricerca:

ORGAN-ON-A-CHIP: organoidi personalizzati per lo studio in-vitro delle patologie (cardiache) trasmissibili

Research title:

ORGAN-ON-A-CHIP: personalized organoids for the in-vitro investigation of inherited cardiac pathologies

Progetto di ricerca e Programma del finanziamento:

Research Project ORGAN-ON-A-CHIP, financing fund program MUR_DM737_B_YIRG_MEDCHIR_MIRAGOLI" (CUP: D91B21005370003)

Durata: annuale, eventualmente rinnovabile

Obiettivi della ricerca:

POSTDOCTORAL POSITION 2.

Analisi HTS fenotipica di precisione degli *organ on a chip* (OOAC) per screening di nanocarrier e nanostrutture funzionalizzate con microRNA e/o peptidi cardiospecifici personalizzati.

RNAseq applicato agli OOAC per confermare differenziamento cellulare, meccanismo, efficacia dei trattamenti e identificazione di nuovi target molecolari, biomarkers o drugs. Verranno impiegati diversi strumenti di analisi trascrittomica, come: Weighted Correlation Network Analysis, network di geni co-espressi per identificare geni "hub" e correlati con tratti esterni; Gene Set Enrichment Analysis, per confronto con database di dati omici; consulto di banche



dati di chemogenomica o Ingenuity Pathway Analysis (IPA) per l'identificazione di target molecolari o composti per revertire il fenotipo.

Research objectives: POSTDOCTORAL POSITION 2.

Organ-on-a-chip (OOAC) phenotypic HTS analysis to screen nanocarriers and nanostructures functionalized with microRNAs and/or custom cardiospecific peptides.

RNAseq analysis applied to OOAC to confirm cell differentiation, drug mechanism of action and efficacy, and to identify new molecular targets, biomarkers, or drugs. Several transcriptomic analysis tools will be employed, such as Weighted Correlation Network Analysis, network of co-expressed genes to identify "hub" genes and genes correlated with external traits; Gene Set Enrichment Analysis, for comparison with omics databases; consultation of chemogenomics databases or Ingenuity Pathway Analysis (IPA) for the identification of molecular targets or compounds to reverse the phenotype.

PROGRAMMA DEL COLLOQUIO:

Verifica delle conoscenze del candidato in biologia molecolare, analisi di dati trascrittomici, biologia cellulare.

TOPICS OF THE INTERVIEW

The interview will verify candidate's knowledge of molecular biology, transcriptomic data analysis and cell Biology.

Durata del contratto: 12 mesi, eventualmente rinnovabile

Duration of the contract: 12 months, renewable

Importo annuo lordo 5^a FASCIA (comprensivo di oneri a carico dell'Amministrazione): € 37.151,00

Annual gross salary (Taxes included): € 37.151,00

Titoli di studio:

Dottorato di ricerca in Biologia cellulare, Bioscienze, Biologia Molecolare, o titolo equivalente conseguito all'estero

Admission requirements:

PhD title in Cell Biology, Bioscience, Molecular Biology or equivalent qualification, awarded in Italy or abroad

Per il riconoscimento del titolo di studio ottenuto all'estero, si può accedere dal portale di ateneo, al link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, poi selezionando "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".

To obtain the declaration of equivalence for the foreign qualification, it's possible to access from the website link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, then choosing "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".

Per le finalità di cui al Bando di Ateneo YIRG citato in premessa al presente provvedimento che, in relazione alla fase 2 - creazione del gruppo di ricerca -, così recita: "Per garantire la internazionalità del gruppo, almeno due componenti dovranno essere di nazionalità non italiana o non potranno aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel periodo 2019-2021", al termine della procedura di selezione, in caso di parità di punteggio, sarà individuato, quale soggetto vincitore, il candidato di nazionalità non italiana o che non abbia risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di n. 12 mesi nel periodo 2019-2021.



For the purposes referred to in the YIRG University Call, mentioned above in the introduction of this decree, which, in relation to phase 2 - creation of the research group - reads as follows: "to ensure the internationality of the group, at least two members must be of non-italian nationality or may not have resided or carried out their main activity (work, study etc.) in Italy for more than 12 months in the period 2019.2021", at the end of the selection, in case of equal merit, it will be declared, as the winner, the non-italian candidate or the candidate who has not resided or carried out his main activity (work, study, etc.) in Italy for more than 12 months in the period 2019-2021."

profilo n. 3 PD3 YIRG

Dipartimento: Medicina e Chirurgia, Università di Parma Department: Medicine and Surgery, University of Parma
Tutor: Prof. Michele Miragoli
S.S.D. MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate
Titolo della ricerca: "ORGAN-ON-A-CHIP: organoidi personalizzati per lo studio in-vitro delle patologie (cardiache) trasmissibili.
Research title: ORGAN-ON-A-CHIP: personalized organoids for the in-vitro investigation of inherited cardiac pathologies
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento: Research Project ORGAN-ON-A-CHIP, financing fund program MUR_DM737_B_YIRG_MEDCHIR_MIRAGOLI" (CUP: D91B21005370003)
Durata: annuale, eventualmente rinnovabile
Obiettivi della ricerca: POSTDOCTORAL POSITION 3. Produzione e caratterizzazione di organoidi-on-a-chip cardiaci battenti da cellule iPSC derivate da pazienti con cardiomiopatie trasmissibili. Acquisizione ed analisi dei dati elettrofisiologici da organoidi iPSC durante high throughput drug screening di nanocarrier e nanostrutture biocompatibili funzionalizzate con mRNA e/o peptidi terapeutici in un bioreattore dedicato. Research objectives: POSTDOCTORAL POSITION 3. Organ on a chip production from iPSC derived from inherited cardiovascular disease patient. Electrophysiological data acquisition and analysis from organoid iPSC during high throughput screening for nanocarrier and nanostructures loaded with mRNA o therapeutic peptides in a bioreactor.
PROGRAMMA DEL COLLOQUIO: Verifica delle conoscenze del candidato sull'utilizzo di bioreattori e organoidi per lo studio delle patologie personalizzate.
TOPICS OF THE INTERVIEW The interview will verify candidate's knowledge of bioreactor and organoids for the investigation of inherited



pathologies.

Durata del contratto: 12 mesi, eventualmente rinnovabile

Duration of the contract: 12 months, renewable

Importo annuo lordo 4^ FASCIA (comprensivo di oneri a carico dell'Amministrazione): € 33.836,00

Annual gross salary (Taxes included): € 33.836,00

Titoli di studio:

Dottorato di ricerca in Ingegneria Biomedica, o titolo equivalente conseguito all'estero

Admission requirements:

PhD title in Biomedical Engineering or equivalent qualification, awarded in Italy or abroad

Per il riconoscimento del titolo di studio ottenuto all'estero, si può accedere dal portale di ateneo, al link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, poi selezionando "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".

To obtain the declaration of equivalence for the foreign qualification, it's possible to access from the website link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, then choosing "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".

Per le finalità di cui al Bando di Ateneo YIRG citato in premessa al presente provvedimento che, in relazione alla fase 2 - creazione del gruppo di ricerca -, così recita: "Per garantire la internazionalità del gruppo, almeno due componenti dovranno essere di nazionalità non italiana o non potranno aver risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di 12 mesi nel periodo 2019-2021", al termine della procedura di selezione, in caso di parità di punteggio, sarà individuato, quale soggetto vincitore, il candidato di nazionalità non italiana o che non abbia risieduto o svolto la propria attività principale (lavoro, studio, ecc.) in Italia per più di n. 12 mesi nel periodo 2019-2021.

For the purposes referred to in the YIRG University Call, mentioned above in the introduction of this decree, which, in relation to phase 2 - creation of the research group - reads as follows: "to ensure the internationality of the group, at least two members must be of non-italian nationality or may not have resided or carried out their main activity (work, study etc.) in Italy for more than 12 months in the period 2019.2021", at the end of the selection, in case of equal merit, it will be declared, as the winner, the non-italian candidate or the candidate who has not resided or carried out his main activity (work, study, etc.) in Italy for more than 12 months in the period 2019-2021."

Art. 2 Durata e compenso

La durata degli assegni sarà annuale, con possibilità di rinnovo. La durata complessiva del rapporto instaurato fra assegnista e Università degli Studi di Parma, compresi gli eventuali rinnovi, non può comunque essere superiore a sei anni, 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 relativo corso.

Ai sensi delle disposizioni di cui al D.L. n. 76, del 16.07.2020, "Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale", art. 19 rubricato "Misure urgenti per la semplificazione in materia di organizzazione del sistema universitario", l'assegno potrà essere rinnovato per un periodo anche di durata inferiore ad un anno e, in ogni caso, non inferiore a sei mesi, esclusivamente per lo svolgimento di progetti di ricerca, la cui scadenza non consente di conferire assegni di durata annuale.



L'assegno può essere prorogato ai soli fini di consentire il conseguimento degli obiettivi della ricerca in atto, per una sola volta e per un periodo inferiore a un anno, alle medesime condizioni giuridiche ed economiche, per l'assegnista, ai sensi e con le modalità di cui al Regolamento vigente in materia (art. 9).

L'importo annuo lordo degli assegni di ricerca sarà pari a € 33.836,00 (corrispondente alla 4° fascia) per gli assegni di cui al profilo n. 1 PD1 YIRG e profilo n. 3 PD3 YIRG, e pari a € 37.151,00 (corrispondente alla 5° fascia) per l'assegno di cui al profilo n. 2 PD2 YIRG, (importi comprensivi degli oneri previdenziali a carico dell'amministrazione e dell'assegnista). Il compenso verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

Agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 4 della legge 13 agosto 1984, n. 476 e successive modificazioni e integrazioni, nonché, in materia previdenziale, quelle di cui all'art. 2, commi 26 e seguenti, della legge 8 agosto 1995, n. 335 e successive modificazioni e integrazioni; in materia di astensione obbligatoria per maternità, le disposizioni di cui al decreto del Ministro del lavoro e della previdenza sociale 12 luglio 2007, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 247 del 23 ottobre 2007, e, in materia di congedo per malattia, l'articolo 1, comma 788, della legge 27 dicembre 2006, n. 296, e successive modificazioni. Nel periodo di astensione obbligatoria per maternità, l'indennità corrisposta dall'INPS ai sensi dell'articolo 5 del citato decreto 12 luglio 2007 è integrata dall'università fino a concorrenza dell'intero importo dell'assegno di ricerca; il collaboratore ha l'onere di effettuare l'iscrizione alla gestione INPS. L'Università provvede alle coperture assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore del titolare dell'assegno nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

Gli oneri potranno subire modifiche a seguito di leggi o normative successive.

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 <http://www.unipr.it/ateneo/albo-online/regolamenti> nella sezione del Personale.

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 dichiarato equipollente o equivalente, ai sensi dell'art. 4. D.P.R. N. 189 del 30.07.2009.

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine per la presentazione della domanda di ammissione o, qualora il candidato entro tale data non sia in possesso del riconoscimento della equipollenza o equivalenza del titolo di studio conseguito all'estero, il medesimo potrà essere ammesso, previa motivata valutazione da parte della Commissione giudicatrice, al colloquio, con riserva e, in ogni caso, qualora risultasse vincitore della selezione, la stipula del contratto potrà avvenire solo se il vincitore avrà ottenuto l'attestazione di "comparabilità" del proprio titolo di studio estero.

Per il riconoscimento del titolo di studio ottenuto all'estero, si può accedere dal portale di ateneo, al link <https://www.unipr.it/didattica/info-amministrative/studenti-stranieri-foreign-students>, poi selezionando "Richiesta attestati di comparabilità e/o attestati di verifica dei titoli esteri".



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 all'indirizzo: <https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca024>.

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 tutte le pubblicazioni verificando la sezione "ALLEGATI- Pubblicazioni e prodotti della ricerca ritenuti utili ai fini della selezione". 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 **2022assegniricerca024**.

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 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 in copie dattiloscritte insieme con il 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, nei limiti massimi appresso indicati, così come previsto dall'art. 6 del vigente Regolamento degli assegni:

a) 60 punti per i titoli così ripartiti

- fino a 15 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 30 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 15 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 debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati 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, nonché la data del colloquio, al responsabile del procedimento concorsuale il quale ne



assicura la pubblicità sul sito web di Ateneo all'indirizzo <http://www.unipr.it/node/17500>.

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

La data del colloquio è pubblicizzata sul sito web di Ateneo <http://www.unipr.it/node/17500> con almeno sette giorni di anticipo rispetto al giorno in cui i candidati ammessi dovranno presentarsi.

Gli avvisi di cui sopra hanno valore di notifica ad ogni effetto di legge.

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. A parità di merito è preferito il candidato di età anagrafica più giovane.

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 improrogabilmente dal 1° o dal 16 del mese.

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.

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.

Art. 8 Stipulazione 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 e precisamente:

- 1) dichiarazione di essere/non essere iscritto alla Gestione Separata I.N.P.S.;
- 2) dichiarazione di essere/non essere titolare di altra copertura previdenziale obbligatoria;
- 3) dichiarazione di non appartenere a personale di ruolo delle Università, Enti Pubblici e di Ricerca di cui all'art. 3 del presente bando;
- 4) di non aver riportato condanne penali (se si indicare quali) e di non aver procedimenti penali pendenti (se si indicare quali);
- 5) di non essere dipendente privato anche se part-time;
- 6) dichiarazione di non avere alcun grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento o alla Struttura che chiede l'istituzione dell'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;
- 7) dichiarazione di non essere iscritto ad alcun corso di Laurea;
- 8) dichiarazione di non essere iscritto ad alcun Master Universitario;
- 9) dichiarazione di non essere Ricercatore a tempo determinato;
- 10) dichiarazione di aver/non aver usufruito di Assegni per la collaborazione ad attività di ricerca di cui all'art. 22, comma 9 della Legge n. 240/2010;
- 11) dichiarazione di essere/non essere iscritto a Corso di Dottorato di Ricerca;
- 12) dichiarazione di impegnarsi a rispettare il regolamento di accesso ai servizi di rete e relative norme di attuazione nell'uso delle credenziali di accesso ai servizi online;
- 13) dichiarazione di non trovarsi in situazioni anche potenziali di conflitto di interessi, ai sensi dell'art. 53, comma 14 del D.Lgs. n. 165/2001 e s.m.i.;
- 14) codice IBAN per l'accredito dell'assegno;
- 15) dichiarazione di impegno a frequentare on-line (piattaforma e-learning) il corso di formazione sulla salute e sicurezza nei luoghi di lavoro (accordo Stato/Regioni del 21.12.2011 e 25.07.2012);
- 16) per i candidati extracomunitari si richiede 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 vistata 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> e nella sezione Ricerca, in inglese, <https://en.unipr.it/node/3527>.

Prof. Paolo Andrei

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



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