



Bando di selezione, per il conferimento di n. 9 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 Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, 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 Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, 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. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	FLUorInated PePtIdEs for Resumption (FLIPPER)	202224KAX8	D53D23010010006	BACCHI Alessia	1	BACC_A_22_PRIN_FLIPPER_01
D.D. LS6 prot.972.30-06-2023	LS6	Very-long-term COVID-19 respiratory outcomes: clinical and molecular profiling of patients in different phases of the pandemic	2022FJK39Z	D53D23001850006	BUSCHINI Annamaria	1	BUSC_A_22_PRIN_VELOTER M19_01
D.D. LS7 prot.1065.18-07-2023	LS7	Targeting defects in assembly of the mitochondrial respiratory chain complexes by exploiting human cellular and yeast models	2022A4CFKH	D53D23013340001	DALLABONA Cristina	1	DALL_C_22_PRIN_TASTE:MI TO_01
D.D. LS9 prot.1048.14-07-2023	LS9	The puzzling mystery of tryptamine and serotonin roles in plants: a comprehensive investigation in Solanum lycopersicum.	2022XSZJ9S	D53D23012060006	GULLI' Mariolina	1	GULL_M_22_PRIN_TAM_SE R_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	Green processes for Rare Earth Elements Separation, recovery & valorization from permanent Magnets (GREEN SM)	2022T3H2CW	D53D23011490006	MARCHIO' Luciano	1	MARC_L_22_PRIN_GREENS M_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	Crystal Engineering for bees and environmental sustainability (X4BEES)	20224NP42W	D53D23010140001	MAZZEO Paolo Pio	1	MAZZ_P_22_PRIN_X4B EES_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	BIOcatalytic controlled radical polymerization within emulsions: Sustainable polymerization of COMmodity MONomers (BIOCOMMON)	2022A58EE5	D53D23010290006	SISSA Cristina	1	SISS_C_22_PRIN_BIOC OMMON_01

D.D. SH4 prot.1016.07-07-2023	SH4	At the origins of sound symbolism. A comparative investigation.	2022TYX52H	D53D230099 10006	VALSECCHI Paola Maria	1	VALS_P_22_PRIN_OSS_01
D.D. LS9 prot.1048.14-07-2023	LS9	Assisted Phytoremediation of Perfluorinated Alkyl Substances with industrial hemp: physiological and molecular analyses combined with innovative non-invasive analytical methods	202224KFSR	D53D230114 90006	VISIOLI Giovanna	1	VISI_G_22_PRIN_PHYTO_PF AS_01

Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Rep. N. 624/2023, del 30.10.2023, assunto al protocollo n. 275342, 275411, 275425, 275468, 276690, 275465, 275469, 275476 del 23.10.2023, e n. 279884 del 30.10.2023, con cui si chiede l'attivazione di n. 9 assegni di ricerca, relativi ai progetti sopra esposti; considerato che si rende necessario attivare nuove procedure pubbliche di selezione per il conferimento di Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 da dedicare alla realizzazione dei progetti PRIN 2022, di cui sopra; considerato che i fondi per il conferimento degli assegni di cui sopra graveranno sui progetti contabili indicati nelle rispettive schede dati degli assegni, sotto riportate che presentano la necessaria disponibilità economica;

ravvisata la necessità di attivare le procedure di reclutamento sopra citate;

decreta

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

Art. 1 Ricerca: Area disciplinare, titolo e obiettivi

Sono indette le procedure di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 9 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Alessia BACCHI
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 Chimica Generale e Inorganica
Academic discipline CHIM/03 General and inorganic chemistry
Titolo della ricerca: Sintesi, comportamento host-guest e caratterizzazione strutturale di materiali cristallini porosi.
Research title: Synthesis, host-guest behaviour and structural studies of porous crystalline materials
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto "Fluorinated PePtIdEs for Resumption (FLIPPER). (202224KAX8) - CUP D53D23010010006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: BACC_A_22_PRIN_FLIPPER_01
Durata: 12 mesi rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00
Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

Sintesi e caratterizzazione di materiali cristallini porosi progettati per favorire l'inclusione ed il rilascio controllato di ingredienti attivi volatili. Utilizzo di banche dati cristallografiche per l'analisi dei dati. Utilizzo di metodi sintetici mecanochimici. Caratterizzazione strutturale mediante diffrazione di raggi X su cristallo singolo e su polveri. Caratterizzazione termica tramite diffrazione su polveri a temperatura variabile, DSC e TGA. Supervisione e coordinamento di studenti di dottorato e laureandi. Scrittura di report e lavori scientifici

Research objectives:

Synthesis and characterization of porous crystalline materials designed for the inclusion and release of volatile active ingredients. Usage of crystallographic databases for datamining. Usage of mechanochemical synthetic methods. Structural characterization by single crystal and powder X-ray diffraction. Thermal characterization through variable temperature X-ray powder diffraction, DSC and TGA methods. Supervision of undergraduate students. Writing of reports and scientific papers.

Programma del colloquio:

Competenze di chimica strutturale e di crystal engineering. Competenze di tecniche di diffrazione di raggi X. Competenze di analisi termica. Conoscenza dei procedimenti per la sintesi di materiali porosi cristallini. Conoscenze di mecanochimica. Capacità di impostare la scrittura di un progetto e di un lavoro scientifico

Topics of the interview:

Knowledge of structural chemistry and crystal engineering. Knowledge of X-ray diffraction techniques. Knowledge of thermal analysis methods. Knowledge of synthetic procedures for the preparation of porous crystalline materials. Knowledge of mechanochemistry. Skills in writing scientific projects and scientific papers.

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

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

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

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13 o 14/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Costituisce titolo preferenziale il possesso del titolo o la frequenza al corso di Dottorato in Scienze Chimiche o del Dottorato in Scienze dei Materiali svolto in Italia o all'estero in ambito ritenuto equivalente ai fini del concorso Esperienze inerenti l'ambito delle tecniche diffrattometriche, crystal engineering e metodi sintetici. Sarà altresì valutata l'eventuale esperienza acquisita in ambiti inerenti gli argomenti del progetto nonché eventuali relative esperienze in laboratori di ricerca. Pubblicazioni scientifiche nell'ambito del crystal engineering

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Chemistry or Industrial Chemistry and related technologies or in Pharmacy and Industrial Pharmacy or in Materials science and engineering** or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Attendance to a course of PhD in Chemistry or in Material Sciences and related disciplines is a preferential requisite. The possible experience achieved in the fields concerning crystal engineering, diffraction techniques and synthetic methods will be evaluated by means of scientific publications and experience in research laboratories. Scientific publications in the field of crystal engineering will be considered as preferential requisites

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n.2

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Annamaria BUSCHINI
Settore Scientifico Disciplinare MED/42 Igiene generale e applicata Academic discipline MED/42 Hygiene and public health
Titolo della ricerca: Valutazione di biomarker plasmatici per lo studio di condizioni di long-long COVID 19 Research title: Evaluation of plasma biomarkers for the study of long-term COVID 19 conditions
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS6 - Titolo Progetto Very-long-term COVID-19 respiratory outcomes: clinical and molecular profiling of patients in different phases of the pandemic (2022FJK39Z) - CUP D53D23001850006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: BUSC_A_22_PRIN_VELOTERM19_01
Durata: 12 mesi , rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 12 months, rinnovabile. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: Per migliorare le attuali conoscenze sulla comparsa di insufficienza respiratoria persistente (PRI) per diversi mesi/anni dopo la fase acuta di COVID-19, in uno studio di follow-up verranno selezionati pazienti con una sindrome long-long COVID e identificati i possibili meccanismi patogenetici attraverso l'analisi di biomarcatori genetici e immunologici. Nei campioni biologici verranno analizzate: - sostanze reattive all'acido tiobarbiturico (TBARS) che rappresenta un indice di perossidazione lipidica nei fluidi biologici. - la presenza di anticorpi umani della classe delle immunoglobuline IgG contro il virus Epstein-Barr - rilascio di citochine proinfiammatorie: IL-1 β , IL-2, IL-6, IL-7, IL-8, TNF- α , CCL2, MIP-1 α , CXCL10. Research objectives: To improve current knowledge on the occurrence of persistent respiratory failure (PRI) for several months/years after the acute phase of COVID-19, in a follow-up study patients with a long-long COVID syndrome will be selected and possible mechanisms identified pathogenetics through the analysis of genetic and immunological biomarkers. The following will be analyzed in biological samples: - substances reactive to thiobarbituric acid (TBARS) which represents an index of lipid peroxidation in biological fluids. - the presence of human antibodies of the IgG immunoglobulin class against the Epstein-Barr virus - release of proinflammatory cytokines: IL-1 β , IL-2, IL-6, IL-7, IL-8, TNF- α , CCL2, MIP-1 α , CXCL10.
Programma del colloquio: Il colloquio verterà su domande relative alla patogenesi indotta da SARS-COV 2, l'utilizzo di biomarker sierologici per identificare lo stato di infiammazione dei soggetti e l'importanza di infezioni pregresse nella persistenza dei sintomi imputabili a long-COVID. Topics of the interview: The interview will focus on questions relating to the pathogenesis induced by SARS-COV 2, the use of serological biomarkers to identify the state of inflammation of the subjects and the importance of previous infections in the persistence of symptoms attributable to long-COVID.

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 di **dottore di ricerca** come sotto riportato:

Laurea magistrale in Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.) e

Dottorato di ricerca

o titoli equivalenti conseguiti all'estero

Titoli preferenziali:

Esperienze documentate in ambito tossicologico.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Biology and PhD** or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Documented experiences in the toxicological field.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca106>

Assegno n. 3

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof.ssa Cristina DALLABONA
Settore Scientifico Disciplinare BIO/18 GENETICA Academic discipline BIO/03 Genetics
Titolo della ricerca: Lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i> come modello per lo studio di patologie mitocondriali e per identificare potenziali farmaci terapeutici attraverso tecniche quali il "drug drop test" Research title: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> as a model system to study mitochondrial disease and to identify potentially therapeutic drugs through techniques such as the "drug drop test"
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS7 - Titolo Progetto: Targeting defects in assembly of the mitochondrial respiratory chain complexes by exploiting human cellular and yeast models (2022A4CFKH) - CUP D53D23013340001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: DALL_C_22_PRIN_TASTE:MITO_01
Durata: 12 mesi rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

L'attività prevede l'utilizzo del lievito *Saccharomyces cerevisiae* come organismo modello per lo studio di disfunzioni mitocondriali associate a patologie mitocondriali umane. Sarà necessario costruire modelli-malattia recanti varianti patologiche e caratterizzarli sia dal punto di vista fenotipico che molecolare. Inoltre i modelli costruiti e/o modelli presenti in laboratorio verranno utilizzati per la ricerca di potenziali molecole terapeutiche sfruttando principalmente la tecnica del "drug drop test". Sarà necessario mettere a punto le condizioni sperimentali ottimali e poi procedere con lo screening di una banca di molecole. Le molecole identificate saranno poi oggetto di analisi più approfondite volte a comprendere il meccanismo o pathway attraverso il quale esercitano il loro effetto benefico

Research objectives:

The activity involves the use of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* as a model organism for the study of mitochondrial dysfunctions associated with human mitochondrial pathologies. It will be necessary to build disease models expressing pathological variants and to characterize them from both a phenotypic and molecular point of view. Furthermore, the models constructed and/or models present in the laboratory will be used to search for potential therapeutic molecules mainly exploiting the "drug drop test" method. It will be necessary to identify the optimal experimental conditions and then proceed with the screening of a collection of molecules. The identified drugs will then be the subject of more in-depth analyzes aimed at understanding the mechanism or pathway through which they exert their beneficial effect.

Programma del colloquio:

Lievito come sistema modello; tecniche genetiche, fisiologiche, biochimiche e molecolari in lievito; PCR e qPCR; mutagenesi; valutazione della funzionalità mitocondriale; tecniche di identificazione di molecole benefiche; drug drop test.

Topics of the interview:

Yeast as a model system; genetic, physiological, biochemical and molecular techniques in yeast; PCR and qPCR; mutagenesis; assessment of mitochondrial function; techniques for identifying beneficial molecules; drug drop tests.

Data del colloquio:

Il colloquio si svolgerà in presenza. 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 Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in Bioscienze; comprovata esperienza relativa all'utilizzo del lievito *Saccharomyces cerevisiae* per lo studio della funzionalità mitocondriale e/o per lo studio di patologie mitondriali, esperienza relativa alla metodica drug drop test; pubblicazioni scientifiche attinenti all'argomento del progetto; esperienze di ricerca attinenti all'argomento del progetto; titoli attinenti all'argomento del progetto.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Biology or equivalent degree earned abroad.**

Preferential skills:

PhD in Biosciences; experience related to the use of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* for the study of mitochondrial functioning and / or for the study of mitondrial diseases, experience related to the drug drop test method; publications relevant to the topic of the project; research experiences related to the topic of the project; qualifications related to the topic of the project.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n. 4

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof.ssa Mariolina GULLI'
Settore Scientifico Disciplinare AGR/07 Genetica agraria Academic discipline AGR/07 Agricultural genetics
Titolo della ricerca: Ruolo biologico di triptamina e serotonina nella risposta a stress biotici e abiotici in pomodoro Research title: Biological role of tryptamin and serotonin in response to biotic and abiotic stresses in tomato
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS9 - Titolo progetto The puzzling mystery of tryptamine and serotonin roles in plants: a comprehensive investigation in Solanum lycopersicum. (2022XSZJ9S) - CUP D53D23012060006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: GULL_M_22_PRIN_TAM_SER_01
Durata: 12 mesi rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00
Obiettivi della ricerca: La ricerca avrà l'obiettivo di studiare il ruolo biologico di triptamina e serotonina nelle specie modello di pomodoro MicroTom. In particolare si studierà dal punto di vista fisiologico, molecolare e metabolomico il ruolo di questi composti nella risposta a stress biotici e abiotici e il loro effetto sulle comunità endofitiche, attraverso l'utilizzo di mutanti 'knock out' per i diversi enzimi della loro via biosintetica. Research objectives: The research will aim to study the biological role of tryptamine and serotonin in the MicroTom tomato model species. In particular, the role of these compounds in the response to biotic and abiotic stress and their effect on endophytic communities will be studied from a physiological, molecular and metabolomic point of view, through the use of 'knock out' mutants for the various enzymes of their pathway biosynthetic.
Programma del colloquio: Analisi fisiologiche e analisi molecolari applicate allo studio delle risposte delle piante a stress biotici e abiotici; metodologie bioinformatiche per analisi di sequenze e analisi di profili trascrizionali; metodologie di coltura di microorganismi. Topics of the interview: Physiological and molecular analyzes applied to the study of plant responses to biotic and abiotic stresses; bioinformatics methodologies for sequence analysis and transcriptional profiling; microorganism culture methods
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 Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.)

Laurea magistrale in Biotecnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.)

Laurea magistrale in Biotecnologie industriali (LM-8 o 8/S o V.O.)

Laurea magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9 o 9/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 o 77/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in discipline scientifiche.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Biology, Agricultural biotechnologies, Industrial biotechnologies, Pharmaceutical, veterinary and medical biotechnologies, Agriculture** or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

PhD degree in scientific disciplines

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n. 5

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Luciano MARCHIO'
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 CHIMICA GENERALE E INORGANICA Academic discipline CHIM/03 General and inorganic chemistry
Titolo della ricerca: Metodi chimici verdi per la separazione e il recupero di elementi di terre rare da magneti permanenti Research title: Green chemical methods for the separation and recovery of rare earth elements from permanent magnets
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo Progetto Green processes for Rare Earth Elements Separation, recovery & valorization from permanent Magnets (GREEN SM). (2022T3H2CW) - CUP D53D23010480006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: MARC_L_22_PRIN_GREENSM_01
Durata: 12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: Progettazione e messa a punto di metodi di lisciviazione selettivi e sostenibili su materiali multimetallici per l'ottenimento di frazioni concentrate di metalli di base e terre rare. Studio, con un approccio combinato teorico/sperimentale, della complessazione dei lantanidi leggeri e pesanti e la loro separazione. In particolare, sintesi di leganti adatti alla

complessazione, caratterizzazione strutturale mediante tecniche diffrattometriche dei complessi modello. Utilizzo di soluzioni multimetalliche come modello per soluzioni reali. Messa a punto di metodi liquido-liquido e solido-liquido adatti alla separazione di metalli da soluzioni multimetalliche.

Research objectives:

Design and development of selective and sustainable leaching methods on multimetallic materials to obtain concentrated fractions of base metals and rare earths. Study, with a combined theoretical/experimental approach, of the complexation of light and heavy lanthanides and their separation. In particular, synthesis of ligands suitable for complexation, structural characterization by diffractometric techniques of the model complexes. Using multimetal solutions as a model for real solutions. Development of liquid-liquid and solid-liquid methods suitable for the separation of metals from multimetal solutions.

Programma del colloquio:

Discussione sulla complessazione di elementi di transizione e su metodi di caratterizzazione di complessi dei blocchi di transizione d ed f. Discussione su metodi chimici utili alla separazione e recupero di metalli di transizione

Topics of the interview:

Discussion on the complexation of transition elements and on methods of characterization of complexes of transition blocks d and f. Discussion of chemical methods useful for the separation and recovery of transition metals.

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 Scienze chimiche (LM-54 o 62/S o V.O.)

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

Titoli preferenziali:

Partecipazione a congressi internazionali come autore; eventuali articoli o pubblicazioni scientifiche. Valgono anche le lettere ufficiali di accettazione per la pubblicazione; esperienze di ricerca effettuate in centri di ricerca nazionali ed internazionali.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Chemistry or Industrial Chemistry or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Participation in international congresses as an author; any articles or scientific publications. Official acceptance letters for publication also apply; research experiences carried out in national and international research centres.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n. 6

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Paolo Pio MAZZEO
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 Chimica generale e inorganica Academic discipline CHIM/03 General and inorganic chemistry
Titolo della ricerca: Ingegneria cristallina per il rilascio controllato di molecole attive per la sostenibilità ambientale

Research title:

Crystal Engineering for the controlled release of active molecules for the environmental sustainability

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto Crystal Engineering for bees and environmental sustainability (X4BEES). (20224NP42W) - CUP D53D23010140001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: MAZZ_P_22_PRIN_X4BEES_01

Durata: 12 mesi rinnovabili - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00

Duration of the contract: 12 months, renewable. Annual gross **salary** (taxes included) 2° level - € 27.206,00

Obiettivi della ricerca:

Sintesi e caratterizzazione di materiali cristallini multicomponente e materiali porosi progettati per favorire l'inclusione ed il rilascio controllato di ingredienti attivi volatili. Utilizzo di banche dati cristallografiche per l'analisi dei dati. Utilizzo di metodi sintetici mecanochimici. Caratterizzazione strutturale mediante diffrazione di raggi X su cristallo singolo e su polveri. Caratterizzazione termica tramite diffrazione su polveri a temperatura variabile, DSC e TGA. Supervisione e coordinamento di studenti di dottorato e laureandi. Scrittura di report e lavori scientifici.

Research objectives:

Synthesis and characterization of multicomponent crystalline materials as well as porous crystalline materials designed for the inclusion and release of volatile active ingredients. Usage of crystallographic databases for datamining. Usage of mechanochemical synthetic methods. Structural characterization by single crystal and powder X-ray diffraction. Thermal characterization through variable temperature X-ray powder diffraction, DSC and TGA methods. Supervision of undergraduate students. Writing of reports and scientific papers.

Programma del colloquio:

Competenze di chimica strutturale e di crystal engineering. Competenze di tecniche di diffrazione di raggi X. Competenze di analisi termica. Conoscenza della procedure sintetiche per cocristalli. Conoscenza dei procedimenti per la sintesi di materiali porosi cristallini. Conoscenze di mecanochimica. Capacità di impostare la scrittura di un progetto e di un lavoro scientifico.

Topics of the interview:

Knowledge of structural chemistry and crystal engineering. Knowledge of X-ray diffraction techniques. Knowledge of thermal analysis methods. Knowledge of synthetic procedures for the preparation of cocrystals and porous crystalline materials. Knowledge of mechanochemistry. Skills in writing scientific projects and scientific papers.

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

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

Laurea magistrale in Farmacia e farmacia industriale (LM-13 o 14/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53 o 61/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Possesso del titolo o la frequenza al corso di Dottorato in Scienze Chimiche o del Dottorato in Scienze dei Materiali svolto in Italia o all'estero in ambito ritenuto equivalente ai fini del concorso;

Esperienze inerenti l'ambito delle tecniche diffrattometriche, crystal engineering e metodi sintetici. Sarà altresì valutata l'eventuale esperienza acquisita in ambiti inerenti gli argomenti del progetto nonché eventuali relative esperienze in laboratori di ricerca; Pubblicazioni scientifiche nell'ambito del crystal engineering

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Chemistry or Industrial Chemistry and related technologies or in Pharmacy and industrial pharmacy or in Materials science and engineering** or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Attendance to a course of PhD in Chemistry or in Material Sciences and related disciplines is a preferential requisite; The possible experience achieved in the fields concerning crystal engineering, diffraction techniques and synthetic methods will be evaluated by means of scientific publications and experience in research laboratories; Scientific publications in the field of crystal engineering will be considered as preferential requisites.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n. 7

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof.ssa Cristina SISSA
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 CHIMICA FISICA Academic discipline CHIM/02 Physical chemistry
Titolo della ricerca: Spettroscopia di fluorescenza e microscopia multifotone di sistemi complessi Research title: Fluorescence spectroscopy and multiphoton microscopy of complex systems
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – 11.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto BIOcatalytic controlled radical polymerization within emulsions: Sustainable polymerization of COMmodity MONomers (BIOCOMMON). (2022A58EE5) - CUP D53D23010290006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: SISS_C_22_PRIN_BIOCOMMON_01
Durata: 12 mesi rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: L'attività di ricerca consisterà nello studio di sistemi complessi, quali micelle, micelle unimere, nanoparticelle, ecc. caricate con fluorofori, attraverso diverse tecniche di spettroscopia (UV-Vis, fluorescenza, Raman) al fine di determinare l'intorno chimico del probe fluorescente. Tali sistemi complessi saranno poi utilizzati per la formazione di emulsioni, che verranno caratterizzate al microscopio multifotone, al fine di studiare la morfologia e il partizionamento dei diversi componenti dell'emulsione stessa. Research objectives: The research activity consist in the characterization of complex systems, such as micelles, unimer micelles, nanoparticles, etc. loaded with different fluorophores, by means of different spectroscopy techniques (UV-Vis, fluorescence, Raman) in order to determine the chemical environment of the fluorescent probe. These complex systems will then be used for the formation of emulsions, which will be characterized with a multiphoton microscope, with the aim to study the morphology and partitioning of the different components of the emulsion.
Programma del colloquio: Verifica dell'esperienza dei candidati in merito alla tecniche spettroscopiche (UV-Vis, fluorescenza e Raman) e verifica della conoscenza della microscopia multifotone Topics of the interview: Verification of candidate's experience in the field of spectroscopic techniques (UV-Vis, fluorescence and Raman) and of the knowledge of multiphoton microscopy

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

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

Laurea magistrale in Scienza e ingegneria dei materiali (LM-53 o 61/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni attinenti all'argomento della ricerca; attività di ricerca nell'ambito delle tematiche del presente bando.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Chemistry or Physics or in Materials science and engineering or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Scientific publication in the research field research; activity in the field of the present call

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n. 8

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor: Prof.ssa Paola Maria VALSECCHI
Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 ZOOLOGIA Academic discipline BIO/05 Zoology
Titolo della ricerca: Studio del simbolismo fonetico nel cane domestico Research title: Exploring sound symbolism in the domestic dogs
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC SH4 - Titolo progetto At the origins of sound symbolism. A comparative investigation. (2022TYX52H) - CUP D53D23009910006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: VALS_P_22_PRIN_OSS_01
Durata: 18 mesi rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 18 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: Il progetto di ricerca è finalizzato alla comprensione dell'origine del simbolismo fonetico attraverso un approccio comparativo che indaga il fenomeno nei neonati umani, nei pulcini e nei cani. La parte del progetto che riguarda il cane verrà svolta sottoponendo cani adulti accompagnati dai loro padroni ad un test di discriminazione di forme e suoni attraverso un procedimento di training che si svolge in due fasi: apprendimento discriminativo e apprendimento inverso con forme e suoni congruenti ed incongruenti. I compiti a carico dell'assegnista sono quindi i seguenti: gestione del data base dei partecipanti allo studio e selezione dei cani idonei; set up della procedura con messa a punto e preparazione degli stimoli sperimentali utilizzando software di presentazione computerizzata degli stessi; training dei cani alla risposta target per segnalare la scelta discriminativa (toccare con muso o zampa lo schermo con lo stimolo prescelto);

conduzione dei test con analisi video dettagliata del comportamento del cane; analisi statistica con utilizzo del software R e stesura del report dei risultati.

Research objectives:

The research project is aimed at understanding the origin of sound symbolism through a comparative approach that investigates the phenomenon in human infants, chicks, and dogs. The dog part of the project will be carried out by subjecting adult dogs accompanied by their owners to a test of shape and sound discrimination through a training procedure that takes place in two stages: discriminative learning and reverse learning with congruent and incongruent shapes and sounds. Research activity are as follows: managing the data base of study participants and selecting suitable dogs; procedure set up with tuning and preparation of experimental stimuli using computerized stimulus presentation software ; training the subjects in the use of touch screen and the target response (touching the selected screen with snout or paw); conducting the tests with detailed video analysis of the dog's behavior; statistical analysis using R software and drafting the results.

Programma del colloquio:

Il colloquio è finalizzato alla valutazione delle conoscenze del candidato in merito a tematiche di cognizione animale, in particolare del cane, e alle modalità di addestramento dei soggetti sperimentali. La conoscenza della lingua inglese verrà accertata durante il colloquio.

Topics of the interview:

The interview is aimed at assessing the candidate's knowledge of animal cognition issues, particularly of the dog, and how to train experimental subjects. English language proficiency will be ascertained during the interview.

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:

Classe di Laurea Magistrale in Scienze Biologiche (LM-6 o 6/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca inerente l'ambito del progetto di ricerca (Etologia del cane); comprovate abilità di addestramento dei cani. Documentata esperienza di educatore cinofilo costituisce un titolo preferenziale; pubblicazioni (articoli su rivista con comitato di revisione; presentazioni a convegni su atti) che siano inerenti al progetto; precedente esperienza documentata nella raccolta dati e analisi del comportamento su specie di vertebrati non umani, preferenzialmente mammiferi, in particolare sul cane domestico (*Canis familiaris*).

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Biology or equivalent degree earned abroad.**

Preferential skills:

PhD relevant to the research project (dog behaviour); certified dogs trainer skills. Certificate as a dog trainer is a preferred qualification; publications (peer-reviewed journal articles; conference presentations on proceedings) that are relevant to the project are evaluated; previous documented experience in data collection and behavior analysis on nonhuman vertebrate species, preferably mammals, especially domestic dog (*Canis familiaris*) is required.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

Assegno n. 9

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale

Tutor: Prof.ssa Giovanna VISIOLI

Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA Academic discipline BIO/13 Experimental biology
Titolo della ricerca: Analisi fisiologiche e molecolari su canapa industriale esposta a sostanze perfluoro alchiliche Research title: Physiological and molecular analyses of industrial hemp exposed to Perfluorinated Alkyl substances
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS9 - Titolo progetto Assisted phytoremediation of Perfluorinated Alkyl Substances with industrial hemp: physiological and molecular analyses combined with innovative non- invasive analytical methods. (202224KFSR) - CUP D53D23011490006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: VISI_G_22_PRIN_PHYTO_PFAS_01
Durata: 12 mesi rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: La ricerca si occuperà di studiare i tratti morfologici, fisiologici e molecolari di piante di canapa industriale esposte alla contaminazione del suolo da PFAS al fine di comprendere meglio i meccanismi di adattamento e la modifica del metabolismo vegetale che si verificano in presenza di PFAS. Research objectives: The research will include the investigation of morphological, physiological and molecular traits of hemp plants exposed to soil PFAS contamination in order to better understand the adaptation mechanisms and modification of plant metabolism that arise with the presence of PFAS.
Programma del colloquio: Metodologie molecolari avanzate (trascrittomica, proteomica, metabolomica) applicate allo studio delle risposte delle piante a siti contaminati; Approcci di fitobonifica di siti contaminati; Alterazioni cromosomiche ed epigenomiche indotte da contaminanti ambientali in piante. Topics of the interview: Advanced molecular methodologies (transcriptomics, proteomics, metabolomics) applied to the study of plant responses to contaminated sites; Phytoremediation approaches for contaminated sites; Chromosomal and epigenomic alterations induced by environmental contaminants in plants.
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 Biologia molecolare (LM-6 o 6/S o V.O.) Laurea magistrale in Biotecnologie Industriali (LM-8 o 8/S o V.O.) Laurea magistrale in Biotecnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.) Laurea magistrale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75 o 82/S o V.O.) Laurea magistrale in Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 o 77/S o V.O.)
Titoli preferenziali: Titolo di dottore di ricerca in discipline scientifiche
Admission requirements: (on penalty of exclusion) Master degree in Molecular Biology or in Industrial Biotechnologies or in Agricultural Biotechnologies or in Environmental and land sciences and technology or in Agriculture or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

PhD in scientific disciplines

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca105>

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/2023assegniricerca105> per gli assegni n. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, e 9
<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca106> per l'assegno n. 2

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

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

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura sarà certificata dal sistema informativo PICA; l'avvenuta ricezione della domanda e la sua successiva protocollazione saranno notificate al candidato mediante due distinti messaggi di posta elettronica. Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo univoco (ID domanda) e un numero di protocollo visibili all'interno dell'applicazione; per ogni comunicazione successiva dovrà essere utilizzato l'ID domanda unitamente al **codice concorso** di cui sopra e, in ogni caso, indicato **anche nelle relative schede bando**. **Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utili per la partecipazione alla procedura.** Solo in caso di comprovata e certificata indisponibilità tecnica del sistema applicativo PICA l'Amministrazione si riserva di accettare la domanda di ammissione anche in formato cartaceo, **purché trasmessa entro la data di scadenza del bando.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 5 Selezione: criteri di valutazione e colloquio

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

Dal giorno successivo alla pubblicizzazione decorrono i termini di trenta giorni, previsti dalla normativa vigente per la presentazione, al Rettore, di eventuali istanze di riacquiescenza 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