



Bando di selezione, per il conferimento di n. 11 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, (Bando PRIN 2022 PNRR), Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – Investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), finalizzato a rafforzare le misure di sostegno alla ricerca scientifica, 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"*, e 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;
 vista la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – Investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale;
 visto il Bando PRIN 2022 PNRR emanato con Decreto Direttoriale n. 1409 del 14 settembre 2022, (registrato alla Corte dei Conti il 5 ottobre 2022, n. 125), finalizzato alla promozione del sistema nazionale di ricerca, al rafforzamento delle interazioni

tra università ed enti di ricerca ed a favorire la partecipazione italiana alle iniziative relative al Programma Quadro di ricerca e innovazione dell'Unione Europea;

visto il D.D. n. 1580 del 14 ottobre 2022 con il quale si è data attuazione nell'ambito delle procedure disciplinate dai 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 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 PNRR Missione 4 Componente 2 (M4C2) "Dalla Ricerca all'Impresa" – investimento 1.1 – relativamente ai Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN);

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. n. 1388 del 1.09.2023	PE10	SHUTTLE: nutrientS Hotmoments dUe To exTreme hydroLogic Events	P20228XCTH	D53D23022770001	Prof. Marco BARTOLI	1	BART_M_22_PRIN_PNRR-SHUTTLE_01
D.D. n. 1370 del 1.09.2023	LS8	ACCLIMATE - Acclimation to Climate Change of Lichens in Mountain Alpine Terricolous Environments	P2022HLLEJ	D53D23015890001	Prof. Michele CARBOGNANI	1	CARB_M_22_PRIN_PNRR-ACCLIMATE_01
D.D. n. 1384 del 1.09.2023	PE5	Harvesting of solar energy by spiropyrans/merocyanine photoacidic nanosystems (MEROSUN)	P20222T49M	D53D23016910001	Prof. Gianpiero CERA	1	CERA_G_22_PRIN_PNRR-MEROSUN_01
D.D. n. 1364 del 1.09.2023	LS2	YOMP: Yeast model and omics studies to deepen the knowledge about the mitochondrial metalloproteinase PITRM1 in health and disease	P2022LTSE9	D53D23016660001	Prof.ssa Cristina DALLABONA	1	DALL_C_22_PRIN_PNRR-YOMP_01
D.D. n. 1386 del 1.09.2023	PE4	VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery	P2022ALSMP	D53D23016790001	Prof. Andrea LAPINI	1	SISS_C_22_PRIN_PNRR-VISIO_01
D.D. n. 1388 del 1.09.2023	PE10	DECC - Debris flow hazard and climate change in the Northern Apennines: reconstructing and modelling past and future environmental scenarios	P20229Y75N	D53D23022810001	Prof. Giovanni LEONELLI	1	LEON_G_22_PRIN_PNRR-DECC_01
D.D. n. 1384 del 1.09.2023	PE5	Xylonite: the new season of Xylochemistry	P2022HSF3R	D53D23017070001	Prof. Giovanni MAESTRI	1	MAES_G_22_PRIN_PNRR-XYLONITE_01
D.D. n. 1370 del 1.09.2023	LS8	SUNRISE - An integrated approach to combine Soil biodiversity preservation, sUstaiNable agricultural pRoduction, and photovoltaic efficiency in a climate change ScEnario	P2022ALZM M	D53D23015870001	Prof.ssa Cristina MENTA	1	MENT_C_22_PRIN_PNRR-SUNRISE_01

D.D. n. 1386 del 1.09.2023	PE4	Engineering light-activated materials for the abatement of environmentally hazardous and polluting substances (ENLIGHTENING)	P2022PZ2M M	D53D23016 860001	Prof. Alessandro PEDRINI	1	PEDR_A_22_PRIN_PNRR-ENLIGHTENING_01
D.D. n. 1386 del 1.09.2023	PE4	Innovative amplification strategies for ultrasensitive detection of molecular targets	P2022ANCEK	D53D23016 800001	Prof.ssa Roberta PINALLI	1	PINA_R_22_PRIN_PNRR-ULTRASENS_01
D.D. n. 1386 del 1.09.2023	PE4	VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery	P2022ALSMP	D53D23016 790001	Prof.ssa Cristina SISSA	1	SISS_C_22_PRIN_PNRR-VISIO_01

Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Rep. N. 657, del 31.10.2023, assunto al protocollo n. 282336, 282348, 282377, 282399, 282404, 282409, 282568, 282569, del 2.11.2023, e n. 285800, 285804, 285805, del 7.11.2023, con cui si chiede l'attivazione di n. 11 assegni di ricerca, relativi ai rogetti 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 Bando PRIN 2022 PNRR, 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. 11 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Marco BARTOLI
Settore Scientifico Disciplinare BIO/07 Ecologia Academic discipline BIO/07 Ecology
Titolo della ricerca: Genesis, forme chimiche e meccanismi di trasporto del fosforo tra agroecosistemi ed ecosistemi acquatici Research title: Genesis, chemical species and transport mechanisms of phosphorus between agroecosystems and aquatic ecosystems
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE10 - Titolo progetto "SHUTTLE: nutrientS Hotmoments dUe To exTreme hydroLogic Events" (P20228XCTH) - CUP D53D23022770001- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: BART_M_22_PRIN_PNRR-SHUTTLE_01

Durata: 12 mesi rinnovabile - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 4° fascia - € 33.836,00
Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross **salary** (taxes included) 4° level - € 33.836,00

Obiettivi della ricerca:

L'attività di ricerca consiste nella valutazione dei bilanci del fosforo in agroecosistemi del bacino del Po mediante soil system budget e nello studio dei meccanismi che determinano il trasferimento del fosforo tra agroecosistemi ed ecosistemi acquatici, con particolare riferimento alle tecniche irrigue e alle precipitazioni, nel contesto del cambiamento climatico in atto. Le finalità del lavoro sono di capire le dinamiche di trasferimento e di individuare buone pratiche che minimizzino la perdita di questo elemento fertilizzante e il rischio di eutrofizzazione delle acque interne.

Research objectives:

The research activity consists in the evaluation of phosphorus budgets in agroecosystems of the Po basin by means of soil system budgets and in the study of the mechanisms that determine the transfer of phosphorus between agroecosystems and aquatic ecosystems, with particular reference to irrigation techniques and rainfall, in the context of climate change. The aims of the work are to understand the dynamics of transfer and to identify good practices that minimize the loss of this fertilizer and the inland water eutrophication risk.

Programma del colloquio:

Teoria del soil system budget; ciclo biogeochimico del fosforo; fattori che influenzano la mobilità del fosforo; forme chimiche del fosforo e biodisponibilità; eutrofizzazione

Topics of the interview:

Theory of soil system budgets; biogeochemical cycle of phosphorus; factors that affect phosphorus mobility; chemical species of phosphorus and bioavailability; eutrophication

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 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75 o 82/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze della Natura (LM-60 o 68/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato in Ecologia acquatica, Biogeochimica, Scienze Agrarie;

Esperienze pregresse di ricerca in ambito ecologico, biogeochimico, agronomico;

Pubblicazione di articoli relativi alla biogeochimica del fosforo in agroecosistemi, articoli relativi all'eutrofizzazione delle acque;

Attività di campo e di laboratorio relative al prelievo e all'analisi di terreni, sedimenti, materiale particellato e acque;

Borse di studio e contratti di ricerca in ambiti attinenti le tematiche dell'assegno

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in BIOLOGY

Master degree in SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE ENVIRONMENT AND THE TERRITORY

Master degree in NATURAL SCIENCES

or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Ph.D. in Aquatic Ecology, Biogeochemistry, Agronomy;

Previous research experience in the ecological, biogeochemical and agronomic fields;
Manuscript dealing with phosphorus biogeochemistry in agroecosystems, manuscripts dealing with eutrophication;
Field and laboratory activities related to the sampling and analysis of soils, sediments, particulate matter and water;
Scholarships and research contracts in areas related to the topics of the fellowship

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.2

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Michele CARBOGNANI
Settore Scientifico Disciplinare BIO/03 - Botanica ambientale e applicata Academic discipline BIO/03 Environmental and applied botany
Titolo della ricerca: Diversità e co-occorrenza di licheni, briofite e piante vascolari lungo gradienti ambientali in ecosistemi di alta quota Research title: Diversity and co-occurrence of lichens, bryophytes and vascular plants along environmental gradients in high-elevation ecosystems
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC LS8 - Titolo Progetto ACCLIMATE - Acclimation to Climate Change of Lichens in Mountain Alpine Terricolous Environments (P2022HLEJ) - CUP D53D23015890001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: CARB_M_22_PRIN_PNRR-ACCLIMATE_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: Questo progetto, parte integrante del progetto PRIN-PNRR “ACCLIMATE - Acclimation to Climate Change of Lichens in Mountain Alpine Terricolous Environments”, ha lo scopo di indagare la variazione della diversità di licheni, briofite e piante vascolari negli ecosistemi d’alta quota. Il progetto, basato su rilievi di campo multi-taxon (con raccolta di campioni da identificare in laboratorio in collaborazione con il Laboratorio di Fitogeografia dell’Università di Firenze) in siti con differenti temperature e precipitazioni, si avvarrà dei dati di stazioni meteo per l’individuazione dei siti di studio. I dati raccolti, oltre a descrivere la variazione nelle comunità vegetali terricole lungo i principali gradienti ambientali, potranno essere utili per investigare, tramite la co-occorrenza dei taxa, la presenza ed il verso delle interazioni biotiche fra specie e gruppi funzionali. Inoltre, tali dati potranno essere utili, nell’ambito del progetto ACCLIMATE, per l’interpretazione dei risultati di esperimenti in campo ed in laboratorio, e per lo sviluppo di modelli predittivi sulle future dinamiche dei licheni terricoli negli ambienti di alta quota. Research objectives: This project, an integral part of the PRIN-PNRR project “ACCLIMATE - Acclimation to Climate Change of Lichens in Mountain Alpine Terricolous Environments”, aims to investigate the variation in the diversity of lichens, bryophytes and vascular plants in high elevation ecosystems. The project, based on multi-taxon field surveys (with collection of samples to be identified in the laboratory in collaboration with the Phytogeography Lab of the University of Florence) in sites with different temperatures and rainfall, will make use of data from weather stations for identification of study sites. The data

collected, in addition to describing the variation in terrestrial plant communities along the main environmental gradients, may be useful for investigating, through the co-occurrence of taxa, the presence and direction of biotic interactions between species and functional groups. Furthermore, such data may be useful, within the ACCLIMATE project, for the interpretation of the results of field and lab experiments, and for the development of predictive models on the future dynamics of terricolous lichens in high elevation environments.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: 1-Ricchezza e diversità della vegetazione negli ambienti montani. 2-Metodologie per lo studio della vegetazione. 3-Caratteristiche del clima negli ambienti montani. 4-Le piante come indicatori ecologici. 5-Le analisi statistiche per l'indagine del ruolo dei gradienti ambientali sulle caratteristiche della vegetazione. 6-I fattori ambientali che guidano la diversità della vegetazione a differenti scale spaziali. 7-Gli studi multi-taxon in ecologia vegetale. 8-Risposte differenziali di licheni, briofite e piante vascolari ai fattori ambientali.

Topics of the interview:

The interview will focus on the following topics: 1-Richness and diversity of vegetation in mountain environments. 2-Methods in vegetation science. 3-Climate features in mountain environments. 4-Plants as ecological indicators. 5-Statistical analyses to investigate the role of environmental gradients on vegetation properties. 6-Environmental factors driving vegetation diversity at different spatial scales. 7-Multi-taxon studies in plant ecology. 8-Differential responses of lichens, bryophytes and vascular plants to environmental factors.

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 Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75 o 82/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze della Natura (LM-60 o 68/S o V.O.)

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

o titoli equivalenti conseguiti all'estero

Titoli preferenziali:

Esperienze di lavoro di campo in ecosistemi dei biomi freddi;

Utilizzo del software R per l'elaborazione e l'analisi dei dati;

Pubblicazioni scientifiche attinenti agli argomenti presenti nel progetto o agli ambienti oggetto dello studio;

Master e corsi di perfezionamento post-laurea attinenti all'identificazione delle specie vegetali;

Esperienze di ricerca effettuate attinenti agli argomenti presenti nel progetto o agli ambienti oggetto dello studio;

Titoli collegati al servizio prestato a seguito di contratti, borse di studio e incarichi attinenti agli argomenti presenti nel progetto o agli ambienti oggetto dello studio.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in BIOLOGY

Master degree in SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE ENVIRONMENT AND THE TERRITORY

Master degree in NATURAL SCIENCES

Master degree in AGRICULTURAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES

or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Fieldwork experiences in cold biome ecosystems; use of the R software for data processing and analysis;

Publications relevant to the topics present in the project or to the environments being studied; masters relevant to the identification of plant species; previous experience relevant to the topics present in the project or to the environments being studied; contracts, fellowships, assignments related to the topics of the call.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.3

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Gianpiero CERA
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 Chimica organica Academic discipline CHIM/06 Organic chemistry
Titolo della ricerca: Sintesi di recettori macrocicli per dispositivi per la raccolta di energia Research title: Synthesis of macrocyclic receptors for energy harvesting devices
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE5 - Titolo Progetto "Harvesting of solar energy by spiropyran/merocyanine photoacidic nanosystems" (MEROSUN) (P20222T49M) - CUP D53D23016910001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: CERA_G_22_PRIN_PNRR-MEROSUN_01
Durata: 12 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 5° fascia - € 37.151,00 Duration of the contract: 12 months, rinnovabile. Annual gross salary (taxes included) 5° level - € 37.151,00
Obiettivi della ricerca: Il candidato si occuperà della sintesi di nuovi recettori macrociclici (calixareni, pillareni, resorcinareni) capaci di modificare le proprietà fotoacide di sistemi a base di spiropirani/merocianine con l'obiettivo di sviluppare dispositivi per la raccolta di energia. Research objectives: The applicant will deal with the synthesis of novel macrocyclic scaffolds (calixarenes, pillarenes, resorcinarenes et al) able to tune the photoacid properties of spiropyran/merocyanine systems for the development of energy harvesting devices.
Programma del colloquio: L'esame sarà di tipo orale con tre domande inerenti agli argomenti della tematica di ricerca (fotochimica di merocianine, macrocicli sintetici e tecniche di caratterizzazione di composti organici) Topics of the interview: The exam will be oral with three questions dealing with the research topic (photochemistry of merocyanines, synthetic macrocycles and characterization techniques of organic compounds)
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 e Tecnologie Farmaceutiche (LM-13 o 14/S o V.O.) o titoli equivalenti conseguiti all'estero

Ulteriore requisito obbligatorio: Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco, Scienza e Tecnologia dei Materiali

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni su riviste internazionali (ISI) area Chimica Organica;
Esperienze di ricerche effettuate nell'ambito di sintesi e caratterizzazione di composti organici e fotochimica;
Esperienza pregressa come ricercatore post-doc (preferenziale)

Admission requirements: (on penalty of exclusion) Master and PhD

Master degree in CHEMISTRY

Master degree in PHARMACEUTICAL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

And **Ph.D. in CHEMICAL SCIENCES, DRUG SCIENCES, MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY**
or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Publications in international journals (ISI) in the area of Organic Chemistry;
Research experiences carried out in the field of synthesis and characterization of organic compounds and photochemistry;
Previous experience as a post-doctoral researcher (preferred)

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca148>

Assegno n.4

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/18 Genetics
Titolo della ricerca: Lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i> come modello per lo studio di patologie mitocondriali e neurodegenerative Research title: <i>Saccharomyces cerevisiae</i> as a model system to study mitochondrial disease and neurodegenerative disorders
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC LS2 - Titolo Progetto "YOMP: Yeast model and omics studies to deepen the knowledge about the mitochondrial metalloproteinase P1TRM1 in health and disease" (P2022LTSE9) - CUP D53D23016660001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: DALL_C_22_PRIN_PNRR-YOMP_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: L'attività prevede l'utilizzo del lievito <i>S. cerevisiae</i> per lo studio di disfunzioni mitocondriali associate a patologie mitocondriali o a malattie neurodegenerative. Sarà necessario costruire modellimalattia recanti varianti patologiche e caratterizzarli sia dal punto di vista fenotipico che molecolare al fine di comprendere il loro impatto sulla funzionalità mitocondriale e il meccanismo molecolare sotteso alla patologia. Inoltre verrà studiato il crosstalk mitocondrio-citosol-

nucleo per ottenere una visione generale dell'impatto delle varianti patogene sull'intera cellula. Sarà necessario costruire singoli, doppi o tripli mutanti mediante la tecnica di "gene disruption" al fine di approfondire la conoscenza su specifici pathways trovati deregolati nei modelli-malattia. Infine, i modelli-malattia potranno essere utilizzati per la ricerca di potenziali molecole terapeutiche sfruttando principalmente la tecnica del "drug drop test".

Research objectives:

The activity involves the use of the yeast *S. cerevisiae* to study mitochondrial dysfunctions associated with mitochondrial pathologies or neurodegenerative diseases. It will be necessary to produce yeast disease-models carrying pathological variants and characterize them both from a phenotypic and a molecular point of view in order to understand their impact on mitochondrial function and the molecular mechanism underpinning the disease. Furthermore mitochondria-cytosol-nucleus crosstalk will be explored to obtain a general view of the impact of the pathogenic variants on the whole cell. It will be necessary to construct single, double or triple mutants using the gene disruption technique in order to deepen our knowledge about specific pathways found deregulated in the diseasemodels. Finally, disease-models can be used to search for potential therapeutic molecules mainly by exploiting the drug drop test technique.

Programma del colloquio:

Lievito come sistema modello; tecniche genetiche, fisiologiche, biochimiche e molecolari in lievito; PCR e qPCR; mutagenesi; gene disruption; valutazione della funzionalità mitocondriale; Western Blot; 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; gene disruption; assessment of mitochondrial function; Western Blot; techniques for identifying beneficial molecules; drug drop test.

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.)

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

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in BIOLOGY

or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Ph.D. in BIOSCIENCES;
Proven experience in the use of the yeast *Saccharomyces cerevisiae* for the study of mitochondrial function and/or for the study of mitondrial pathologies. Experience in drug drop testing;
Scientific publications related to the topic of the project;
Research experiences relevant to the project topic

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.5

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Andrea LAPINI
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/02 Chimica fisica Academic discipline CHIM/02 Physical chemistry
Titolo della ricerca: Caratterizzazione spettroscopica di vescicole per il rilascio di farmaci Research title: Spectroscopic characterisation of Vesicles for drug delivery
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE4 - Titolo Progetto "VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery" (P2022ALSMP) - CUP D53D23016790001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: SISS_C_22_PRIN_PNRR-VISIO_01
Durata: 12 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months, rinnovabile. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: L'attività di ricerca si svolge nell'ambito del progetto PRIN-2022_PNRR "VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery". L'assegnista si occuperà, della caratterizzazione spettroscopica (mediante spettroscopia di assorbimento, fluorescenza e spettroscopia infrarossa) di vescicole otticamente attive, sviluppate per il trasporto di farmaci. L'attività di ricerca dell'assegnista vedrà, in parallelo, lo studio delle proprietà di permeazione delle vescicole in porzioni di tessuto oculare sfruttando la microscopia multifotone. Research objectives: The research activity will be carried out in the framework of the PRIN-2022_PNRR project "VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery". The post-doc will be in charge for the spectroscopic characterization (by means of absorption spectroscopy, fluorescence and infrared spectroscopy) of optically active vesicles, developed for the drug delivery. The post-doc research activity will involve, in parallel, the study of the permeation properties of vesicles in portions of ocular tissue using multiphoton microscopy.
Programma del colloquio: Verranno accertate l'esperienza e le competenze delle tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione di vescicole fluorescenti Topics of the interview: Assesment of the candidate's experience and competences regarding spectroscopic techniques for the characterization of fluorescent vesicles.
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.) Titoli preferenziali: Pubblicazioni nell'ambito di ricerca del presente bando; Esperienze di ricerca nell'ambito dell'attività specificata nel presente bando;

Contratti, borse di studio o incarichi con attività inerenti al bando

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in CHEMISTRY
or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Publications in the field of research of this call;
Research experience in the field of the activity specified in this call;
Contracts, scholarships or assignments with activities related to the call

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.6

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

Tutor Prof. Giovanni Francesco Martino LEONELLI

Settore Scientifico Disciplinare GEO/04 Geografia fisica e geomorfologia
Academic discipline GEO/04 Physical geography and geomorphology

Titolo della ricerca:

Colate detritiche e cambiamento climatico nell'Appennino Settentrionale

Research title:

Debris flows and climate change in the Northern Apennines

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

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE10 - Titolo Progetto "DECC - Debris flow hazard and climate change in the Northern Apennines: reconstructing and modelling past and future environmental scenarios" (P20229Y75N) - CUP D53D23022810001 - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU.

progetto contabile: LEON_G_22_PRIN_PNRR-DECC_01

Durata: 16 mesi- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 5° fascia - € 37.151,00

Duration of the contract: 16 months. Annual gross **salary** (taxes included) 5° level - € 37.151,00

Obiettivi della ricerca:

Il Gruppo di Ricerca di Geografia Fisica e Geomorfologia dell'Università di Parma rende pubblica la selezione per una posizione nell'ambito del progetto PRIN-PNRR "DECC", per attività di ricerca riguardo gli impatti del cambiamento climatico sui processi di colata detritica nell'Appennino Settentrionale. Il candidato si occuperà di coadiuvare l'attività di ricerca sui debris flows nella regione di studio, partecipando alle attività di ricerca in campo e in laboratorio, in ambito geomorfologico, geopedologico, idrogeologico, dendrocronologico, occupandosi anche della raccolta e misura di campioni da matrici ambientali diverse (suolo, acqua, alberi). Si occuperà inoltre di gestire il flusso di dati provenienti dai diversi ricercatori delle due unità di ricerca coinvolte nel progetto, organizzando un geodatabase e gestendo in autonomia i relativi progetti dei vari siti di studio mediante sistemi informativi geografici.

Research objectives:

The Physical Geography and Geomorphology Research Group of the University of Parma opens the selection for a position within the PRIN-PNRR 'DECC' project, working on the impacts of climate change on debris flow processes in the Northern Apennines. The candidate will be responsible for assisting the research activity on debris flows in the study region,

participating in research activities outdoor and in the laboratory, in the geomorphological, geopedological, hydrogeological, dendrochronological fields, also dealing with the collection and analysis of samples from different environmental matrices (soil, water, trees). She/he will also manage the flow of data coming from the various researchers of the two research units involved in the project, organizing a geodatabase and independently managing the related projects of the various study sites using geographic information systems.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sui seguenti temi: Dissesto idrogeologico e colate detritiche. Tecniche di analisi pertinenti alla geomorfologia, geopedologia, idrogeologia, dendrogeomorfologia. Cambiamento climatico. Sistemi Informativi Territoriali.

Topics of the interview:

The interview will focus on the following topics: Hydrogeological instability and debris flows. Analysis techniques relevant to geomorphology, geopedology, hydrogeology, dendrogeomorphology. Climate change. Territorial Information Systems.

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 della Natura (LM-60 o 68/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze Geografiche (LM-80 o 21/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (LM-74 o 86/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 forestali ed ambientali (LM-73 o 74/S o V.O.)

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

o titoli equivalenti conseguiti all'estero

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e Ambientali, Sistemi Informativi Territoriali;

Patente di guida di categoria B o equivalente per la guida di autovetture nel territorio italiano;

Articoli di ricerca pubblicati dal candidato nell'ambito del dissesto idrogeologico, colate detritiche, geopedologia, idrogeologia, dendrocronologia, Sistemi Informativi Geografici - GIS.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in PHYSICAL GEOGRAPHY

Master degree in NATURE SCIENCES

Master degree in GEOLOGY

Master degree in ENVIRONMENTAL SCIENCES

Master degree in FORESTRY

Master degree in ECOLOGY

or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Ph.D. in Earth and Environmental Sciences, Geographic Information Systems;

Category B driving licence or equivalent for driving cars in Italy;

Research articles published by the candidate in the field of hydrogeological instability, debris flows, geopedology, hydrogeology, dendrochronology, Geographic Information Systems - GIS.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.7

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Giovanni MAESTRI
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 Chimica Organica Academic discipline CHIM/06 Organic chemistry
Titolo della ricerca: Sintesi fenati fotoattivabili e studio del loro comportamento come mediatori di processi di singolo trasferimento elettronico Research title: Synthesis of photoactive phenolates and study of their role as mediators of single electron transfer processes
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR – Settore ERC PE5- Titolo Progetto “Xylonite: the new season of Xylochemistry” (P2022HSF3R) - CUP D53D23017070001 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: MAES_G_22_PRIN_PNRR-XYLONITE_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: Il progetto riguarda la sintesi di derivati fenolici che presentino una coniugazione tale da permettere ai loro corrispondenti anioni l'assorbimento di radiazioni luminose contenute nella finestra del visibile. I composti così preparati verranno poi caratterizzati dal punto di vista fotofisico e computazionale. Si procederà quindi a testarne le capacità di mediare processi di singolo trasferimento elettronico mediate dalla luce visibile, partendo da reazioni di trasferimento atomico, al fine di raggiungere una comprensione piena delle relazioni struttura-attività di queste famiglie di derivati. Le successive applicazioni nella sintesi catalitica riguarderanno lo sviluppo di metodi per l'ottenimento di composti anche biologicamente attivi attraverso un processo a cascata Research objectives: The project involves the synthesis of phenol derivatives bearing a sufficient conjugation that allows the corresponding phenolates anions to absorb visible light. These compounds will be fully characterized from a photophysical and a computational point of view. They will then be tested as mediators for processes promoted by visible light involving single electron transfers, starting from atom-transfer reactions, in order to acquire a complete picture on the structure-activity relationship of these derivatives. The subsequent applications in catalytic synthesis will focus on the development of methods for the preparation of potentially bioactive compounds through a cascade approach.
Programma del colloquio: Aspetti rilevanti delle reazioni promosse dalla luce visibile in presenza di composti fotoattivi con carattere riducente, con particolare enfasi ai loro aspetti meccanicistici; caratteristiche dei relativi processi sintetici, in particolare verso reazioni di singolo trasferimento elettronico e tipologie di gruppi funzionali attivabili con questa strategia; principali caratteristiche di stabilità e reattività dei radicali neutri e ionici, e loro comportamento nei confronti di gruppi funzionali insaturi, quali alcheni, alchini ed alleni, in particolare in processi a cascata Topics of the interview: Key aspects of visible-light promoted reactions in the presence of photoactive species with a reducing character, in particular with their mechanistic aspects; key features of related synthetic methods, in particular regarding single electron transfers and families of functional groups prone to undergo reducing activation; features affecting the stability/reactivity of neutral and ionic radicals, and their behaviour with respect to unsaturated functional groups, such as alkenes, alkynes and allenes, in particular with respect to cascades

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

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

o titoli equivalenti conseguiti all'estero

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca nell'ambito delle Scienze Chimiche;

Eventuale esperienza acquisita attraverso pubblicazioni inerenti l'argomento dell'assegno;

Eventuale esperienza acquisita nella sintesi organica in particolare inerente l'argomento dell'assegno

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in CHEMISTRY;

Master degree in INDUSTRIAL CHEMISTRY;

Master degree in FARMACEUTICAL TECHNOLOGIES;

or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Ph.D. in the area of CHEMICAL SCIENCES;

Any experience acquired through publications related to the topic of the grant;

Any experience acquired in the organic synthesis, in particular concerning the topic of the cheque

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.8

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

Tutor Prof.ssa Cristina MENTA

Settore Scientifico Disciplinare BIO/05 Zoologia

Academic discipline BIO/05 Zoology

Titolo della ricerca:

Caratterizzazione degli invertebrati del suolo (comunità di artropodi del suolo, Collembola, Protura) in parchi agrifotovoltaici

Research title:

Characterization of soil invertebrates (soil arthropod community, Collembola, Protura) in agrifotovoltaic parks

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

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC LS8 - Titolo Progetto "SUNRISE - An integrated approach to combine Soil biodiversity preservation, sUstaiNable agricultural

pProduction, and photovoltaic efficiency in a climate change ScENARIO” (P2022ALZMM) - CUP D53D23015870001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: MENT_C_22_PRIN_PNRR-SUNRISE_01

Durata: 12 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 5° fascia - € 37.151,00

Duration of the contract: 12 months, renewable. Annual gross salary (taxes included) 5° level - € 37.151,00

Obiettivi della ricerca:

La ricerca prevista nell'ambito dell'assegno ha lo scopo di valutare gli impatti di pannelli agrifotovoltaici sulla comunità del suolo, con particolare riferimento agli artropodi sia come intera comunità, sia in modo specifico relativamente ai gruppi Collembola e Protura. Le attività previste sono: il campionamento di suoli per lo studio e l'estrazione della fauna edafica in diverse colture agricole nel parco agrivoltaico, il riconoscimento tassonomico degli artropodi, l'applicazione dell'indice QBS-C e il riconoscimento a livello specifico di alcuni gruppi come i Protura. Si richiede inoltre un'ottima conoscenza di elaborazione statistica di dati biologici.

Research objectives:

The research aims to evaluate the impacts of agrifotovoltaic panels on the soil community, with particular reference to arthropods as a whole community, and specifically in relation to the Collembola and Protura groups. The planned activities are: soil sampling for the study and extraction of edaphic fauna in different crops in the agrivoltaic park; taxonomic recognition of arthropods; application of the QBS-C index and the recognition at the specific level of some groups such as Protura. An excellent knowledge of statistical processing of biological data is also required.

Programma del colloquio:

Valutazione delle conoscenze del/della candidato/a relative a: caratteristiche pedologiche del top-soil; riconoscimento degli artropodi del suolo; riconoscimento a livello specifico di alcuni gruppi di artropodi (Protura); capacità di applicazione di indici di qualità del suolo e in particolare QBS-C; applicazione di test statistici su dati biologici.

Topics of the interview:

Assessment of the candidate's knowledge of: pedological characteristics of top-soil; recognition of soil arthropods; recognition at the specific level of certain groups of arthropods (Protura); ability to apply soil quality indices and in particular QBS-C; application of statistical tests on biological data.

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 e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75 o 82/S o V.O.)

Laurea magistrale in Ecologia e conservazione delle risorse (LM-6 o 6/S o V.O.)

Laurea magistrale in Scienze Naturali (LM-60 o 68/S o V.O.)

o titoli equivalenti conseguiti all'estero

Ulteriore requisito di ammissione: Dottorato di Ricerca in Geologia, Biologia o titolo equivalente conseguito all'estero

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali attinenti al progetto;

Comprovata esperienza nell'ambito della bioecologia del suolo. Partecipazione a progetti relativi alla bioecologia del suolo;

Verranno valutati il numero e l'attinenza al progetto delle eventuali borse di ricerca e assegni

Admission requirements: (on penalty of exclusion) MASTER AND PhD

Master degree in ENVIRONMENTAL SCIENCES;

Master degree in BIOLOGY - ECOLOGY

Master degree in NATURAL SCIENCES;

And

Ph.D. in GEOLOGY, BIOLOGY

or equivalent degrees earned abroad.

Preferential skills:

Scientific publications in international journals related to the project;

Previous experience in the field of soil bioecology. Participation in projects related to soil bioecology;

The number and relevance to the project of any research grants and fellowships will be evaluated

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca148>

Assegno n.9

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Alessandro PEDRINI
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/04 Chimica Industriale Academic discipline CHIM/04 Industrial chemistry
Titolo della ricerca: Materiali porosi organici per la fotodegradazione di inquinanti in acqua Research title: Porous organic materials for light-induced degradation of pollutants in water
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE4- Titolo Progetto “Engineering light-activated materials for the abatement of environmentally hazardous and polluting substances (ENLIGHTENING)” (P2022PZ2MM) - CUP D53D23016860001 - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: PEDR_A_22_PRIN_PNRR-ENLIGHTENING_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 di ricerca mira a sviluppare una nuova classe di materiali organici per la fotodegradazione con luce visibile di sostanze chimiche pericolose in ambiente acquoso. La strategia proposta si basa sulla funzionalizzazione di un materiale polimerico di supporto con opportuni cromofori in grado di innescare processi di ossidazione o riduzione su substrati inquinanti, quali erbicidi, pesticidi e contaminanti organici emergenti. L'uso di questi coloranti è volto al miglioramento le prestazioni dei fotocatalizzatori eterogenei sia in condizioni ossidanti che riducenti, mentre l'attenta progettazione delle proprietà fisiche del supporto polimerico garantirà la durabilità e il riutilizzo dei materiali testati. Questi beneficeranno inoltre dell'attivazione da parte di una fonte di energia rinnovabile come la luce solare visibile. Research objectives: The research activity aims to develop a new class of organic materials for the visible light-induced degradation of hazardous chemicals in aqueous environment. The proposed strategy is based on the functionalization of a supporting polymeric material with suitable chromophores able to trigger oxidation or reduction processes on pollutant substrates,

such as herbicides, pesticides and organic emerging contaminants. The use of these dyes is aimed at improving heterogeneous photocatalysts performances both in oxidizing and reducing conditions, while the carefully design of the physical properties of the polymeric support will ensure durability and reuse of the targeted materials. These will also benefit from the activation by a renewable source of energy, namely visible sunlight.

Programma del colloquio:

Programma del colloquio: verifica delle conoscenze nel campo dei materiali porosi e dei polimeri da parte del candidato/a

Topics of the interview:

Interview program: verification of the candidate's knowledge in the field of porous materials and polymers

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

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche o Scienza dei Materiali;

Eventuale esperienza acquisita attraverso pubblicazioni inerenti l'argomento dell'assegno;

Eventuali stage all'estero

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in CHEMISTRY;

Master degree in INDUSTRIAL CHEMISTRY;

or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Ph.D. in CHEMISTRY, INDUSTRIAL CHEMISTRY;

Any experience acquired through publications related to the topic of the grant;

Research stages c/o foreign institutions

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.10

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

Tutor Prof.ssa Roberta PINALLI

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/04 Chimica Industriale

Academic discipline CHIM/04 Industrial chemistry

Titolo della ricerca:

Strategie di amplificazione innovative per la rilevazione ultrasensibile di molecole target

Research title:

Innovative amplification strategies for ultrasensitive detection of molecular targets

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

PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE4 - Titolo Progetto "Innovative amplification strategies for ultrasensitive detection of molecular targets" (P2022ANCEK) - CUP D53D2301680001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: PINA_R_22_PRIN_PNRR-ULTRASENS_01

Durata: 18 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00

Duration of the contract: 18 months, renewable. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00

Obiettivi della ricerca:

L'obiettivo principale di questo progetto è dimostrare che la sensibilità dei dispositivi di rilevamento basati sul DNA programmati per rilevare specifiche molecole bersaglio può essere migliorata se combinata con processi di amplificazione del segnale che sfruttano sistemi dissipativi. La possibilità di ottenere un controllo dissipativo sul processo di rilevamento offrirà possibilità completamente nuove per amplificare il segnale di rilevamento e porterà a un rilevamento biomolecolare ultrasensibile a livello di nanoscala. Utilizzeremo filamenti di DNA sintetico, sistemi ospite-ospite e nanoparticelle per progettare diversi sensori per il rilevamento di specifiche sequenze di DNA/RNA, piccole molecole e anticorpi. Il progetto contribuirà ai campi emergenti del rilevamento e della diagnostica, in linea con i temi strategici del PNRR relativi al Cluster 1 Health. Svilupperemo schemi di amplificazione innovativi che possono essere applicati a diverse piattaforme di rilevamento e miglioreremo così la gamma di strumenti diagnostici disponibili.

Research objectives:

The main objective of this proposal is to demonstrate that the sensitivity of DNA-based sensing devices programmed to detect specific target molecules can be improved when combined with signal amplification processes that exploit dissipative systems. The possibility of achieving a dissipative control over the sensing process will offer entirely new possibilities to amplify the detection signal and will lead to an ultrasensitive biomolecular detection at the nanoscale level. We will employ synthetic DNA strands, host-guest systems and nanoparticles to design different sensors for the detection of specific DNA/RNA sequences, small molecules and antibodies. The project will contribute to the emerging fields of Sensing and Diagnostics, in perfect line with the PNRR strategic emerging topics related to Cluster 1 Health. We will develop innovative amplification schemes that can be applied to different sensing platforms and will thus advance the toolbox of available diagnostic systems.

Programma del colloquio:

Discussione su recettori molecolari, riconoscimento molecolare, effetto solvatazione/desolvatazione nel riconoscimento molecolare, funzionalizzazione di nanoparticelle

Topics of the interview:

Discussion about molecular recognition, host-guest chemistry, molecular receptors, solvation/desolvation effect in molecular recognition, nanoparticles functionalization

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

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

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche o Scienze dei Materiali

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in CHEMISTRY;

**Master degree in INDUSTRIAL CHEMISTRY;
Master degree in MATERIAL SCIENCE**
or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Ph.D. in CHEMISTRY, INDUSTRIAL CHEMISTRY

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

Assegno n.11

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: Microscopia multifotone per il drug delivery Research title: Multiphoton microscopy for drug delivery
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR-M4C2- I1.1- Avviso MUR n. 1409 del 14-09-2022 – Bando PRIN 2022 PNRR - Settore ERC PE4 - Titolo Progetto "VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery" (P2022ALSMP) - CUP D53D23016790001 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: SISS_C_22_PRIN_PNRR-VISIO_01
Durata: 18 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 18 months, renewable. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: L'attività di ricerca si svolge nell'ambito del progetto PRIN-2022_PNRR "VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery". L'assegnista si occuperà della caratterizzazione microscopica di tessuti biologici ex-vivo per studiare la permeazione di nanovettori fluorescenti per applicazioni in drug-delivery, principalmente utilizzando la tecnica di microscopia multifotone. Lo studio di microscopia sarà affiancato a un dettagliato studio spettroscopico dei nanovettori in sospensione, al fine di valutarne le proprietà prima della permeazione nel tessuto. Research objectives: The research activity will be carried out in the framework of the PRIN-2022_PNRR project "VISIO - Vesicles investigation through advanced spectroscopic and microscopic techniques for ocular drug delivery". The post-doc will be in charge of the microscopic characterization of ex-vivo biological tissues to study the permeation of fluorescent nanocarriers for drug-delivery applications, mainly by means of multiphoton microscopy. The microscopy study will be combined with a detailed spectroscopic investigation of the nanocarriers in suspension, in order to evaluate their properties before permeation into the tissue.
Programma del colloquio: Verranno accertate l'esperienza e le competenze del candidato nell'ambito della tecnica di microscopia multifotone, e delle tecniche spettroscopiche per la caratterizzazione di vescicole fluorescenti Topics of the interview: Assesment of the candidate's experience and competences regarding multiphoton microscopy and spectroscopic techniques for the characterization of fluorescent vesicles

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.)

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni nell'ambito di ricerca del presente bando;
Esperienze di ricerca nell'ambito dell'attività specificata nel presente bando;
Contratti, borse di studio o incarichi con attività inerenti al bando

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in CHEMISTRY;
or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Publications in the field of research of this call;
Research experience in the field of the activity specified in this call;
Contracts, fellowships or assignments related to activities in the field of this call

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca147>

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/2023assegniricerca147> per gli assegni n. 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10 e 11

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca148> per gli assegni n. 3 e 8

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 notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Le pubblicazioni devono essere prodotte nella lingua di origine e tradotte in una delle seguenti lingue: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.

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

Art. 5 Selezione: criteri di valutazione e colloquio

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

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

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

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

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

b) 40 punti per il colloquio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 6 Graduatoria e accertamento della regolarità degli atti

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

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

Il giudizio della commissione è insindacabile nel merito.

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

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

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

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

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

Art. 7 Conferimento del contratto, decadenza e risoluzione

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

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

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

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

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

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

Art. 8 Stipula del contratto

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

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

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

Art. 9 Diritti e doveri dei titolari degli Assegni

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

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

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

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

Codice di Comportamento adottato dall'Università degli Studi di Parma.

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

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

Il titolare di assegno è tenuto a presentare annualmente, e comunque al termine del rapporto, al Consiglio di Dipartimento di afferenza una particolareggiata relazione sull'attività di ricerca svolta 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>.

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