



Bando di selezione, per il conferimento di n. 12 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

Codice bando 2023assegniricerca068

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. LS8 prot.1015.07-07-2023	LS8	Sediment biogeochemistry in deep Italian lakes undergoing stratification and anoxia: ecological and economic assessments (SEBINO)	2022E9EZH	D53D23008190006	BARTOLI Marco	1	BART_M_22_UPRIN_Ric_SEBINO_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	Bioinspired systems for ROS regulation: metalloporphyrinoids in neurodegeneration and artificial biocatalysis	2022RCRWE5	D53D23010450006	BOLCHI Angelo	1	TEGO_M_22_UPRIN_Ric_ROS-MOD_01
D.D. LS8 prot.1015.07-07-2023	LS8	RE-SHAPE UP - Rain Exclusion Sensitivity in High Altitude Plants and Ecosystems: Upscaling Perspectives	2022MKAC7T	D53D23008240001	CARBOGNANI Michele	1	CARB_M_22_UPRIN_Ric_RE-SHAPEUP_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	Nickel-catalyzed carboxylations enabled by the calixarene scaffold (Ni_CO2_CALIX)	20227Z3BL8	D53D23010240001	CERA Gianpiero	1	CERA_G_22_UPRIN_Ric_Ni_CO2_CALIX_01
D.D. PE11 prot.966.30-06-2023	PE11	Reprocessable thermosets via dynamic polymer networks (ReproNet)	2022TCJRCA	D53D23005470006	DALCANALE Enrico	1	DALC_E_22_UPRIN_Ric_REPRONET_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	Valorization of carbon oxides by sequential catalysis: Combining the reverse water gas shift reaction with catalytic carbonylation for the synthesis of high value added compounds (COXSECAT)	20223B4JWC	D53D23010070006	DELLA CA' Nicola	1	DELL_N_22_UPRIN_Ric_COXSECAT_01

D.D. PE3 prot.957.30-06-2023	PE3	Efficient Light Harvesting with Self-assembled Peptide Nanostructures (LANTERN)	20225NPY8P	D53D230021 50006	LAPINI Andrea	1	LAPI_A_22_UPRIN_Ric_LANTERN_01
D.D. PE4 prot.0000958.30-06-2023	PE4	Integration of proteOmics and bioSensing towards the early diagnosis of colorectal cancer: from faecal biomarker discovery to smart devices for large screening tests (OmicSensing)	2022E8YHB7	D53D230090 80006	MATTAROZZI Monica	1	MATT_M_22_UPRIN_Ric_OMICSENSING_01
D.D. LS4 prot.1111.20-07-2023	LS4	Revealing the contribution of nuclear mechanics in non-alcoholic fatty liver disease progression	2022PWKZXE	D53D230144 70001	MORSELLI Marco	1	MORS_M_22_UPRIN_Ric_NUCMECNAFLD_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	ALICE – light-Activated high-performance actuators by electrospinning of reversibly crosslinked Liquid Crystalline networks	20224EBZ3Y	D53D230101 20006	PINALLI Roberta	1	PINA_R_22_UPRIN_Ric_ALICE_01
D.D. PE5 prot.1064.18-07-2023	PE5	MULTIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR A MULTI-TARGET APPROACH AGAINST NEURODEGENERATIVE DISORDERS (MULTIFUN)	2022N9E847	D53D230104 30006	SANSONE Francesco	1	SANS_F_22_UPRIN_Ric_MULTIFUN_01
D.D. LS4 prot.1111.20-07-2023	LS4	Disentangling the molecular interplay between the gut microbiota and the host in the first stages of life (I-MAP)	20229LEB99	D53D230141 50006	VENTURA Marco	1	VENT_M_22_UPRIN_Ric_I-MAP_01

Visto il Decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale Rep. N. 536, del 20.09.2023, assunto al protocollo n. 249020, 249021, 249022, 249043, 249044, 249045, 249046, 249048, 249051, 249052, 249056, 249058 del 20.09.2023, con cui si chiede l'attivazione di n. 12 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.12 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: Effetti della stratificazione e deossigenazione ipolimnica sui processi biogeochimici sedimentari nei grandi laghi alpini Research title: Effects of stratification and hypolimnetic deoxygenation on biogeochemical sedimentary processes in alpine lakes
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS8 - Titolo progetto “Sediment biogeochemistry in deep Italian lakes undergoing stratification and anoxia: ecological and economic assessments (SEBINO). (2022E9EZHN) - CUP D53D23008190006- finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: BART_M_22_UPRIN_Ric_SEBINO_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: Le attività di ricerca saranno focalizzate sulla quantificazione degli effetti prodotti dal cambiamento climatico sui cicli biogeochimici bentonici dell'azoto, della silice e del fosforo in laghi alpini profondi. Le misure saranno effettuate in laghi con acque di fondo stabilmente ossiche, stagionalmente anossiche e permanentemente anossiche. Research objectives: Research activities will focus on the quantification of the effects produced by climate change on the benthic biogeochemical cycles of nitrogen, silica and phosphorus in deep alpine lakes. Measurements will be carried out in lakes with stably oxy bottom water, in lakes with seasonal occurrence of anoxia and in lakes permanently anoxic.
Programma del colloquio: Effetti dell'anossia sul metabolismo microbico, sui cicli biogeochimici, sui pool sedimentari e sui flussi dei nutrienti all'interfaccia sedimento-acqua. Approcci sperimentali, statistici e modellistici per la valutare gli effetti del cambiamento climatico sul funzionamento dei laghi profondi. Topics of the interview: Effects of anoxia on microbial activity, on biogeochemical cycles, on sedimentary pools and nutrient fluxes at the sediment-water interface. Experimental statistical and modelistic approaches to evaluate the effects of climate change on the functioning of deep lakes.
Data del colloquio: La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: https://www.unipr.it/node/17498
Requisiti di ammissione: I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente ad una delle seguenti classi: Laurea magistrale in Ingegneria dei Materiali (LM-53 o 61/S Scienza e ingegneria dei materiali o V.O.) Laurea magistrale in Ingegneria Chimica (LM-22 o 27/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 Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.) Laurea magistrale in Scienze della Natura (LM-60 o 68/S o V.O.)
Titoli preferenziali: Dottorato di Ricerca in ambito ecologico o in ambito di ricerche di tipo biogeochimico e modellistico in ambienti acquatici; pubblicazioni relative a studi di carattere biogeochimico o modellistico in ambienti acquatici; attività di campionamento di sedimenti profondi, incubazioni per misure metaboliche, misure di processi batterici.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Materials science and engineering or in Chemical Engineering or in Environmental and land sciences and technology or in Biology or in Nature Sciences or equivalent degree earned abroad.**

Preferential skills:

PhD in Ecology or within the fields of aquatic biogeochemistry and modeling; publications dealing with biogeochemical or modelling studies of aquatic ecosystems; sampling of deep sediments, incubations for metabolic measurements, microbial activity assessment.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n.2

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Angelo BOLCHI
Settore Scientifico Disciplinare BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE Academic discipline BIO/011 Molecular biology
Titolo della ricerca: Produzione e caratterizzazione di peptidi sintetici e proteine ricombinati per lo studio della regolazione ROS mediante tecnologia SpyTag/SpyCatcher Research title: Production and characterization of synthetic peptides and recombined proteins for the study of ROS regulation by SpyTag/SpyCatcher technology
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo Progetto Bioinspired systems for ROS regulation: metalloporphyrinoids in neurodegeneration and artificial biocatalysis. (2022RCRWE5) - CUP D53D23010450006 - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: TEGO_M_22_UPRIN_Ric_ROS-MOD_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: Progettazione genica di costrutti esprimenti proteine ricombinanti in sistemi batterici. Valutazione delle condizioni migliori di espressione proteica. Purificazione di proteine ricombinanti mediante tecniche cromatografiche (FPLC) e analisi biochimiche e funzionali delle proteine d'interesse. Sintesi e purificazione di peptidi e loro caratterizzazione nel sistema SpyTag/SpyCatcher. Research objectives: Gene design of constructs expressing recombinant proteins in bacterial systems. Evaluation of the best conditions of protein expression. Purification of recombinant proteins by chromatographic techniques (FPLC) and biochemical and functional analyzes of the proteins of interest. Synthesis and purification of peptides and their characterization in the SpyTag/SpyCatcher system.
Programma del colloquio:

Conoscenza dei metodi e degli strumenti per l'espressione di proteine ricombinanti in sistemi batterici. Sintesi artificiale di peptidi e loro purificazione. Verifica delle conoscenze tecnico-scientifiche e dei titoli del candidato in relazione all'argomento della ricerca e ai requisiti di accesso. Verifica della conoscenza della lingua inglese.

Topics of the interview:

Knowledge of methods and tools for the expression of recombinant proteins in bacterial systems. Artificial synthesis of peptides and their purification. Verification of the candidate's technical-scientific knowledge and qualifications in relation to the topic of the research and the access requirements - Verification of knowledge of the English language.

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 Industriali (LM-08 o 8/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca nell'ambito delle Scienze Biologiche, Biomolecolari o Biotecnologie; partecipazione a congressi internazionali come autore; esperienza di mobilità internazionale ai fini di ricerca scientifica; eventuale esperienza acquisita attraverso pubblicazioni inerenti l'argomento dell'assegno, incluse lettere ufficiali di accettazione per la pubblicazione; partecipazione a programmi di mobilità verso istituzioni universitarie o di ricerca all'estero; partecipazione a corsi di dottorato in Scienze Chimiche, Scienze Biomolecolari o Biotecnologie (se titolo non ancora acquisito)

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

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

Preferential skills:

PhD in the area of Biological Sciences, Biomolecular Sciences or Biotechnology; participation to international conferences as an author; experience of international mobility for scientific research purpose; publications related to the research topic, official acceptance letters for publication also apply; participation to programmes of mobility toward academic or research institution abroad; participation to Doctorate programmes in Chemistry, Biomolecular Sciences or Biotechnology (if title not yet earned).

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 3

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:

Effetti dell'assenza di precipitazioni sull'attività delle piante ed i processi ecosistemici nelle praterie primarie alpine

Research title:

Dry spell effects on plant performances and ecosystem processes in alpine grasslands

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS8 - Titolo progetto RE-SHAPE UP - Rain Exclusion Sensitivity in High Altitude Plants and Ecosystems: Upscaling Perspectives. (2022MKAC7T) - CUP D53D23008240001- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: CARB_M_22_UPRIN_Ric_RE-SHAPEUP_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 presente progetto si pone come obiettivo primario quello di analizzare le risposte delle piante alpine a periodi di assenza di precipitazioni che si verificano in diversi momenti della stagione vegetativa. In particolare, l'assenza delle precipitazioni verrà simulata in campo attraverso il posizionamento di tettoie per escludere le precipitazioni in parcelle di praterie primarie alpine e le risposte delle specie saranno valutate attraverso la misura di importanti tratti funzionali. Alle misure a livello di specie si affiancheranno misurazioni della funzionalità complessiva della vegetazione e dell'ecosistema, come la stima della produttività primaria epigea e i flussi ecosistemici di biossido di carbonio. Inoltre verranno misurate variabili microclimatiche, con lo scopo di identificare le soglie per l'attività di crescita delle piante e per l'assorbimento e l'emissione di biossido di carbonio dell'ecosistema.

Research objectives:

The primary aim of this project is to analyse the responses of alpine plants to periods of absence of rainfall that occur at different times during the growing season. In particular, the absence of rainfall will be simulated in the field through the placement of rainout shelters in primary alpine grassland stands and the plant responses will be evaluated through the measurement of important functional traits. Species-level data will be coupled with measurements of overall vegetation and ecosystem functionality, such as aboveground net primary production and ecosystem carbon dioxide fluxes, respectively. Furthermore, microclimatic variables will be measured, with the aim of identifying the thresholds for plant growth and for the uptake and emission of carbon dioxide at the ecosystem level.

Programma del colloquio:

Gli eventi climatici estremi nella fascia alpina. Il ruolo della tempistica degli eventi estremi per la crescita delle piante. Fattori limitanti per la crescita e la produzione primaria. Le soglie di umidità per l'attività biologica di piante e organismi del suolo. I tratti funzionali vegetali: risposte all'ambiente ed effetto sui processi ecosistemici.

Topics of the interview:

Extreme climatic events in the alpine life zone. The role of the timing of extreme events for plant growth. Limiting factors for plant growth and primary production. Moisture thresholds for the biological activity of plants and soil organisms. Functional plant traits: responses to the environment and effect on ecosystem processes.

Data del colloquio:

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

Requisiti di ammissione:

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

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

Laurea magistrale in Scienze della Natura (LM-60 o 68/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:

Dottorato di ricerca in Ecologia, Biologia Vegetale o Biologia Evoluzionistica; partecipazione a progetti ed iniziative nazionali o internazionali o contratti di ricerca o pubblicazioni scientifiche inerenti le tematiche del progetto; corsi e

attività post-lauream inerenti le tematiche e gli ambienti oggetto del progetto; esperienze di ricerca effettuate negli ambienti oggetto del progetto.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Biology or Nature Sciences or Environmental and land sciences and technology or Agriculture or equivalent degree earned abroad.**

Preferential skills:

PhD in Ecology, Plant Biology or Evolutionary Biology; Participation in national or international projects and initiatives or research contracts or scientific publications related to the project topics; post-graduate courses and activities relating to the topics and environments covered by the project; research experiences carried out in the environments covered by the project.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 4

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: Sviluppo di sistemi catalitici per la valorizzazione di CO ₂ utilizzando scaffold macrociclici Research title: Development of catalytic systems for CO ₂ valorization using macrocyclic scaffolds
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto Nickel-catalyzed carboxylations enabled by the calixarene scaffold (Ni_CO ₂ _CALIX). (202273BL8) - CUP D53D23010240001- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: CERA_G_22_UPRIN_Ric_NI_CO ₂ _CALIX_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 candidato si occuperà dello sviluppo di nuovi sistemi catalitici basati sull'utilizzo di metalli di transizione 3d (Nichel, Ferro, Rame) per l'attivazione della CO ₂ con l'obiettivo di promuovere reazioni di carbossilazioni di legami C-H su scaffold macrociclici (calixareni, resorcinareni etc). Lo sviluppo di questi metodi permetterà la sintesi di nuovi recettori sintetici chirali che verranno successivamente testati nel riconoscimento selettivo di molecole farmacologicamente attive. Research objectives: The applicant will deal with the development of novel catalytic methods, based on the use of 3d-transition metals (Nickel, Iron, Copper) for CO ₂ activation with the aim to promote C-H carboxylation reactions using macrocyclic scaffolds (calixarenes, resorcinarenes et al). The development of these methods will allow the synthesis of novel chiral synthetic receptors that will be further exploited in selective molecular recognition of pharmaceutically relevant compounds.

Programma del colloquio: L'esame sarà di tipo orale con tre domande inerenti agli argomenti della tematica di ricerca (catalisi con metalli di transizione, 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 (catalysis with transition metals, 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.) Titoli preferenziali: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche, Scienze del Farmaco, Scienza e Tecnologia dei Materiali; pubblicazioni su riviste internazionali (ISI) area Chimica Organica; esperienze di ricerca nell'ambito della sintesi e caratterizzazione di composti organici. Admission requirements: (on penalty of exclusion) Master degree in Chemistry; Pharmaceutical chemistry and technology or equivalent degree earned abroad. Preferential skills: PhD degree in Chemical Sciences, Drug Sciences, Materials Science and Technology; publications on ISI journals (Organic Chemistry journal); research experiences in synthesis and characterization of organic compounds.
Per applicare/ Application: https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068

Assegno n. 5

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Enrico DALCANALE
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE Academic discipline CHIM/04 Industrial chemistry
Titolo della ricerca: Termoindurenti riprocessabili Research title: Reprocessable thermosets via dynamic polymer networks

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE11 - Titolo progetto Reprocessable thermosets via dynamic polymer networks (ReproNet). (2022TCJRCA) - CUP D53D23005470006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: DALC_E_22_UPRIN_Ric_REPRONET_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:

L'attività di ricerca mira a creare un ponte tra la chimica dei vitrimeri e la tecnologia di lavorazione dei polimeri, attraverso la progettazione e la validazione di una nuova classe di reti dinamiche sostenibili. La strategia proposta si basa sullo sfruttamento di diversi polimeri lineari, con struttura chimica simile alle tradizionali resine epossidiche a base di bisfenolo A, che sono reticolati dinamicamente mediante lo sfruttamento dello scambio di legami in reti covalenti adattabili o la scissione dei legami in reti termoreversibili. L'attenzione alla sostenibilità dei materiali e dei processi viene applicata durante l'intero progetto, inclusa 1) la selezione di polimeri di origine biologica come alternativa alle tradizionali resine fenossidiche, 2) il trattamento della fusione reattiva (senza solventi) per la funzionalizzazione di polimeri lineari e la sintesi di reti dinamiche e 3) la riciclabilità dei materiali dalle applicazioni previste.

Research objectives:

The research activity aims to bridge between the chemistry of dynamic networks and technology of polymer processing, by the design and validation of a novel class of sustainable dynamic networks. The proposed strategy is based on the exploitation of different linear polymers, with chemical structure similar to conventional bisphenol A-based epoxy resins, which are dynamically crosslinked by the exploitation of bonds exchange in covalent adaptable networks or bond cleavage in thermoreversible networks. Attention to sustainability of materials and processes is applied throughout the whole project, including 1) the selection of bio-sourced polymers as an alternative to conventional phenoxy resins, 2) the reactive melt processing (solventless) for the functionalization of linear polymers and the synthesis of dynamic networks and 3) the recyclability of materials from the envisaged applications.

Programma del colloquio:

verifica delle conoscenze nel campo dei polimeri e dei vitrimeri da parte del candidato/a.

Topics of the interview:

Verification of the candidate's knowledge in the field of polymers and vitrimers.

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:

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o Scienza dei Materiali o equivalente titolo straniero; sarà valutata l'eventuale esperienza acquisita attraverso pubblicazioni inerenti l'argomento dell'assegno; saranno considerate eventuali esperienze di stage di ricerca all'estero.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

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

Preferential skills:

PhD in chemical sciences or analogous foreign title; the acquired skills will be evaluated on the basis of publications related to the research topic; research stages at Institutions different from the PhD granting ones will be considered.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 6

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Nicola DELLA CA'
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/04 CHIMICA INDUSTRIALE
Academic discipline CHIM/04 Industrial chemistry
Titolo della ricerca: Impiego di CO ₂ come sostituto del CO nelle reazioni catalitiche di carbonilazione
Research title: Use of CO ₂ as a substitute of CO in catalytic carbonylation reactions
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto Valorization of carbon oxides by sequential catalysis: Combining the reverse water gas shift reaction with catalytic carbonylation for the synthesis of high value added compounds (COXSECAT). (20223B4JWC) - CUP D53D23010070006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: DELL_N_22_UPRIN_Ric_COXSECAT_01
Durata: 12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00
Duration of the contract: 12 months. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: Le attività saranno finalizzate allo sviluppo di nuove metodologie di carbonilazione per l'ottenimento di composti carbonilici industrialmente rilevanti come uree, carbammati, carbonati ed esteri, a partire da substrati largamente disponibili (alchini, alcheni, alcoli, ammine), H ₂ e, come fonte rinnovabile di carbonio, CO ₂ , in sostituzione del più comune e più tossico monossido di carbonio (CO). Saranno perseguite diverse strategie, incluso lo sfruttamento della reazione di water gas shift inversa (RWGS) per la generazione di CO in situ. Le attività saranno dedicate principalmente allo sviluppo di un sistema catalitico efficiente ed economico in grado di convertire CO ₂ in composti carbonilici in condizioni blande. La possibilità di impiegare un sistema catalitico eterogeneo possibilmente riciclabile verrà tenuta in considerazione.
Research objectives: The activities will be aimed at developing new carbonylation methodologies for obtaining industrially relevant carbonyl compounds such as ureas, carbamates, carbonates and esters, starting from widely available substrates (alkynes, alkenes, alcohols, amines), H ₂ and, as renewable carbon, CO ₂ , replacing the more common and more toxic carbon monoxide (CO). Different strategies will be pursued, including the exploitation of the reverse water gas shift reaction (RWGS) for the in situ CO generation. The activities will be mainly dedicated to the development of an efficient and economical catalytic system capable of converting CO ₂ into carbonyl compounds under mild conditions. The possibility of using a recyclable heterogeneous catalytic system will be taken into consideration.
Programma del colloquio: Gli argomenti del colloquio saranno incentrati sulla discussione delle metodologie catalitiche più comuni di carbonilazione e di conversione degli ossidi di carbonio (CO e CO ₂) in composti di rilevanza industriale.
Topics of the interview: The topics of the interview will focus on the discussion of the most common catalytic methodologies of carbonylation and conversion of carbon oxides (CO and CO ₂) into compounds of industrial relevance.
Data del colloquio: Il colloquio si svolgerà in modalità telematica in data 12/01/2024 alle ore 10.00.

<p>Requisiti di ammissione: I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, appartenente ad una delle seguenti classi:</p> <p>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.)</p> <p>Titoli preferenziali: Dottorato di ricerca</p> <p>Admission requirements: (on penalty of exclusion) Master degree in Chemistry or Industrial Chemistry or equivalent degree earned abroad.</p> <p>Preferential skills: PhD.</p> <p>Per applicare/ Application: https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068</p>
--

Assegno n. 7

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: Studio delle proprietà ottiche di aggregati formati da piccoli peptidi legati a sistemi cromoforici Research title: Characterization of the optical properties of aggregates constituted by chromophores-bound small peptides
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE3 - Titolo progetto Efficient Light Harvesting with Selfassembled Peptide Nanostructures (LANTERN). (20225NPY8P) - CUP D53D23002150006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: LAPI_A_22_UPRIN_Ric_LANTERN_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: Il candidato dovrà svolgere attività di ricerca in ambito spettroscopico al fine di caratterizzare le proprietà di assorbimento, fluorescenza e tempi di vita di fluorescenza di una serie di aggregati molecolari formati da unità di piccoli polipeptidi (di-peptidi, tri-peptidi) modificati attraverso l'ancoraggio di un sistema cromoforico. Research objectives: The candidate will have to carry out research in the spectroscopic field in order to characterize the absorption, fluorescence and fluorescence lifetime properties of a series of molecular aggregates formed by units of small polypeptides (di-peptides, tripeptides) modified by anchoring a chromophore system.
Programma del colloquio: Il colloquio vedrà una serie di domande volte ad accertare la competenza del candidato in materia di caratterizzazione spettroscopica di sistemi molecolari con tecniche come assorbimento, fluorescenza e fluorescenza risolta nel tempo. Topics of the interview:

The interview will include a series of questions aimed at ascertaining the candidate's competence in the field of spectroscopic characterization of molecular systems with techniques such as absorption, fluorescence and time-resolved fluorescence.

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.)

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni su giornali di settore (Chim02) nelle quali vengano sfruttate tecniche di spettroscopia ottica.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

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

Preferential skills:

Publications in physical Chemistry sector journals (Chim02) in which optical spectroscopy techniques are exploited.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 8

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor: Prof.ssa Monica MATTAROZZI
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 CHIMICA ANALITICA Academic discipline CHIM/01 Analytical chemistry
Titolo della ricerca: Strategie analitiche integrate per la diagnosi precoce di patologie tumorali Research title: Integrated analytical strategies for the early tumor diagnosis
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE4 - Titolo progetto Integration of proteOmics and bioSensing towards the early diagnosis of colorectal cancer: from faecal biomarker discovery to smart devices for large screening tests (OmicSensing). (2022E8YHB7) - CUP D53D23009080006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: MATT_M_22_UPRIN_Ric_OMICSENSING_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 riguarderà la messa a punto di metodologie analitiche di proteomica bottom-up basate sulla tecnica cromatografia liquida-spettrometria di massa per l'identificazione e la validazione di biomarcatori del tumore colon-retto in campioni biologici. Successivamente, verrà sviluppata una piattaforma sensoristica per la determinazione dei biomarcatori selezionati come promettenti per la diagnosi precoce del tumore colon-retto. Research objectives:

The research activity will focus on the development of liquid chromatography/mass spectrometry-based bottom-up proteomic methodologies for the discovery and validation of colorectal cancer biomarkers faeces samples. Subsequently, a sensing platform for the determination of the most promising biomarkers for the early diagnosis of colorectal cancer will be developed.

Programma del colloquio:

Valutazione della preparazione dei candidati su tecniche di cromatografia liquida accoppiata alla spettrometria di massa, riguardante in particolare l'ambito dell'analisi proteomica bottom-up, approcci immunochimici applicati alla sensoristica, tecniche di trattamento del campione, validazione dei metodi analitici.

Topics of the interview:

Assessment of candidates' skills on liquid chromatography/mass spectrometry techniques, with a particular focus on bottom-up proteomics, immunochemical approaches applied to biosensing, sample treatment techniques, validation of analytical 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 Scienze Chimiche (LM-54 o 62/S o V.O.)

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

Titoli preferenziali:

Pubblicazioni relative all'impiego di strategie analitiche per l'analisi di proteine e per la caratterizzazione di biorecettori; esperienza nell'ambito dello sviluppo e validazione di metodi analitici e bioanalitici per l'analisi di proteine; esperienza nell'ambito delle tecniche di caratterizzazione di biomolecole e biorecettori; esperienza nell'ambito delle tecniche basate sulla spettrometria di massa.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

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

Preferential skills:

Publications related to the use of analytical strategies for protein analysis and for the characterization of bioreceptors; experience in the development and validation of analytical and bioanalytical methods for protein analysis; experience in techniques for biomolecule and bioreceptor characterization; experience in mass-spectrometry-based techniques.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 9

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

Tutor: Prof. Marco MORSELLI

Settore Scientifico Disciplinare BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE

Academic discipline BIO/11 Molecular biology

Titolo della ricerca:

Conseguenze epigenomiche della compressione nucleare di epatociti indotta da steatosi

Research title:

Epigenomic consequences in steatosis-induced mechanical compression of hepatocyte nuclei

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS4 - Titolo progetto Revealing the contribution of nuclear mechanics in nonalcoholic fatty liver disease progression. (2022PWKZXE) - CUP D53D23014470001- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: MORS_M_22_UPRIN_Ric_NUCMECNAFLD_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:

NAFLD (steatosi epatica non alcoolica) e` caratterizzata da accumulo di lipidi sottoforma di vacuoli intracellulari che inducono compressione nucleare, visibile con forma ellittica. Lo scopo del progetto (PRIN 2022) e` la comprensione del contributo della meccanica nucleare sullo sviluppo di NAFLD. Le attivita` del ricercatore saranno rivolte all'analisi computazionale di profili trascrizionali, modificazioni post-traduzionali di istoni e di architettura cromatinica a partire da modelli di organoidi di steatosi epatica mediante tecnologia di Next-Generation Sequencing. Inoltre, il ricercatore dovra` interrogare i databases e integrare i dati multi-omici per l'identificazione di processi/regolatori chiave da validare sperimentalmente.

Research objectives:

NAFLD (Non-alcoholic fatty liver disease) is characterized by accumulation of lipids as intracellular droplets leading to abnormal nuclear compression, visualized by its elliptic shape. The goal of this project (PRIN 2022) is to understand the contribution of aberrant nuclear mechanics to NAFLD progression. The researcher will be involved in are the computational analyses of Next-Generation Sequencing-derived profiles of gene expression, histone PTMs (post-translational modifications) and chromatin architecture from fatty liver organoid (FLO) models. Moreover, the researcher will be involved in database mining, multi-omics data integration and the identification of master regulators/key processes involved in the pathology to be validated experimentally.

Programma del colloquio:

I candidati saranno valutati sulla base di: - conoscenza delle basi molecolari della regolazione genica eucariotica (trascrizione, epigenetica); - familiarita` con la linea di comando (unix) e conoscenza di linguaggi di programmazione (R/python/Julia); - familiarita` con analisi di dati di Next-Generation Sequencing.

Topics of the interview:

Candidates will be evaluated on: - knowledge of the molecular basis of Eukaryotic gene regulation (transcription, epigenetics); - familiarity with the command line (unix environment) and programming languages (R/python/Julia); - previous experience with Next-Generation Sequencing data analysis.

Data del colloquio:

La data, ora e modalita` 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 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 Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.)

Laurea magistrale in Bioinformatica (LM-6/8/9 o 6, 8, 9/S o V.O.)

Laurea magistrale in Ingegneria Biomedica (LM-21 o 26/S o V.O.)

Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia (LM-41 o 46/S o V.O.)

Laurea magistrale in Medicina Veterinaria (LM-42 o 47/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in materie affini ai corsi di laurea magistrale citati; familiarita` con la linea di comando e competenze in linguaggi di programmazione (R/python/Julia) e/o esperienza con analisi di dati di Next-Generation Sequencing; pubblicazioni scientifiche attinenti l'argomento del progetto o dimostranti l'utilizzo di strumenti affini allo svolgimento delle mansioni richieste; master in materie affini ai corsi di laurea magistrale citati (non obbligatorio); esperienze di ricerca

preferenzialmente in ambito della biologia molecolare o affini e/o della biologia computazionale (non obbligatorie); titoli preferenzialmente ricollegabili alla biologia molecolare o affini e/o alla biologia computazionale (non obbligatori).

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Industrial Biotechnologies or Pharmaceutical, veterinary and medical Biotechnologies or Biology or Bioinformatics; Biomedical Engineering or Medicine and surgery or Veterinary medicine or equivalent degree earned abroad.**

Preferential skills:

Ph.D. in topics related to the abovementioned disciplines; familiarity with the command line and proficiency in programming languages (R/python/Julia) and/or experience with Next Generation Sequencing Data analysis; publications preferably related to the project's topic and/or demonstrating the familiarity to the tools required to perform the requested tasks; Master in topics related to the abovementioned disciplines; research experiences preferably related to molecular biology (or similar) and/or computational biology; titles preferably related to molecular biology (or similar) and/or computational biology.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

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: Cristalli liquidi elastomerici reversibili Research title: Reversibly Crosslinked Liquid Crystalline Networks
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto ALICE - light-Activated high-performance actuators by electrospinning of reversibly crosslinked Liquid Crystalline networks. (20224EBZ3Y) - CUP D53D23010120006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: PINA_R_22_UPRIN_Ric_ALICE_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 fabbricazione via elettrospinning di cristalli liquidi elastomerici (LCE) reversibili. Gli LCE verranno prodotti in diverse morfologie per valutare l'effetto dell'elettrospinning sull'orientazione dei mesogeni e delle fibre e conseguentemente sulla loro efficienza come attuatori. Come attuatori, verranno utilizzati come comonomeri derivati Azo, in modo da avere attuazione sia per via termica che stimolo UV. La reversibilità verrà studiata tramite l'utilizzo di legami a idrogeno come crosslink non covalenti fra le catene polimeriche. Research objectives: The project will deal with the processing and characterization of traditional Liquid Crystalline Networks (LCNs) electrospun into different morphologies with the intent to evaluate the effect of elettrospinning on mesogen and fiber orientation, and consequently on the actuation performance. As actuators, the use of azo-derivatives as co-monomers to allow light and photothermal responsiveness is foreseen, while, for reversibility, the use of noncovalent H-bondings will be explored.

Programma del colloquio:

Discussione sulle caratteristiche di un cristallo liquido, concetto di mesogeno, ordine posizionale e orientazionale; principali attuatori; legami non-covalenti, in particolare legami a idrogeno; principali tecniche di caratterizzazione per i cristalli liquidi

Topics of the interview:

Discussion about the concept of liquid crystals, definition of mesogen, positional and orientational order; examples of actuators; non-covalent bonds, in particular H-bonding; principal techniques for liquid crystals characterization

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 Scienza e Ingegneria dei Materiali (LM-53 o 61/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato in Scienze Chimiche o Scienza dei Materiali o equivalente; conoscenza basilica della lingua italiana

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Chemistry, Industrial Chemistry, Materials science and engineering** or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

PhD in Chemistry Science or Material Science or equivalent; basic knowledge of Italian language.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 11

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

Tutor: Prof. Francesco SANSONE

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/06 CHIMICA ORGANICA

Academic discipline CHIM/06 Organic chemistry

Titolo della ricerca:

Sintesi e caratterizzazione di sistemi multifunzionali basati su calixareni o analoghi macrociclici per l'inibizione di proteine e processi coinvolti in malattie neurodegenerative

Research title:

Synthesis and characterization of multifunctional systems based on calixarenes or macrocyclic analogs for the inhibition of proteins and processes involved in neurodegenerative diseases

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

PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC PE5 - Titolo progetto MULTIFUNCTIONAL COMPOUNDS FOR A MULTI-TARGET APPROACH AGAINST NEURODEGENERATIVE DISORDERS (MULTIFUN). (2022N9E847) - CUP D53D23010430006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU.

progetto contabile: SANS_F_22_UPRIN_Ric_MULTIFUN_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 prevede la progettazione, sintesi e caratterizzazione di sistemi multifunzionali per l'interazione simultanea con diversi bersagli, costituiti da biomacromolecole e/o specie attive all'ossigeno, coinvolti nello sviluppo di malattie neurodegenerative. Utilizzando in particolare calixareni ed eventualmente loro analoghi macrociclici, si progetteranno e si prepareranno derivati nella cui struttura siano incluse almeno coppie di diverse unità funzionali, come leganti specifici per differenti proteine, o leganti per proteine e unità antiossidanti.

Research objectives:

The research activity concerns the design, synthesis and characterization of multifunctional systems for the simultaneous interaction with different targets, constituted by biomacromolecules and/or reactive oxygen species, involved in the development of neurodegenerative diseases. Using in particular calixarenes and, in the case, other macrocyclic analogs, derivatives will be designed and prepared containing in their structure at least pairs of different functional units, such as specific ligands for different proteins, or ligands for proteins and antioxidant/radical scavenger units.

Programma del colloquio:

Verifica delle conoscenze relativamente a: 1) funzionalizzazione selettiva di macrocicli; 2) concetto di multivalenza e multifunzionalità; 3) sintesi di saccaridi complessi; 4) tecniche di studio dei fenomeni di interazione tra legante e recettore.

Topics of the interview:

Evaluation of the knowledge and expertise on: 1) selective functionalization of macrocycles; 2) concepts of multivalency and multifunctionality; 3) synthesis of complex saccharides; 4) techniques for the study of ligand - receptor interaction phenomena.

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:

Dottorato in Scienze Chimiche - chimica organica - chimica supramolecolare; esperienza pregressa nella sintesi e caratterizzazione di derivati calixarenic, derivati saccaridici, leganti/inibitori per biomacromolecole, cromofori adatti alla terapia fotodinamica; pubblicazioni attinenti all'argomento del progetto.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Chemistry or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Doctoral Degree in Chemistry - Organic Chemistry - Supramolecular Chemistry; expertise in synthesis and characterization of (i) calixarene derivatives, (ii) saccharide derivatives, (iii) ligands/inhibitor of biomacromolecules, (iv) chromophores for photodynamic therapy; publications relevant for the aims of the project.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

Assegno n. 12

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor: Prof. Marco VENTURA
Settore Scientifico Disciplinare BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE Academic discipline BIO/19 General microbiology
Titolo della ricerca: Studio del microbiota del neonato Research title: Investigation of the infant gut
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PNRR – M4C2 – I1.1 – Bando PRIN 2022 - Settore ERC LS4 - Titolo progetto Disentangling the molecular interplay between the gut microbiota and the host in the first stages of life (I-MAP). (20229LEB99) - CUP D53D23014150006- finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU. progetto contabile: VENT_M_22_UPRIN_Ric_I-MAP_01
Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 24 months. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: Studio del microbiota intestinale dell'uomo a livello neonatale utilizzando sia approcci metagenomici che culturomici Research objectives: Investigation of the composition and functional features of the infant gut microbiota using metagenomics and culturomics approaches
Programma del colloquio: Il colloquio verterà sulle tematiche del progetto e sulle metodiche che possono essere utilizzate per affrontare l'argomento. Inoltre verrà chiesto al candidato di argomentare come poter approfondire la tematica dal punto di vista scientifico in base alla sua preparazione teorico-pratica. Topics of the interview: The interview will focus on the topics of the project and on the methods that can be used to address the topic. Furthermore, the candidate will be asked to discuss how to deepen the topic from a scientific point of view based on his theoretical-practical preparation.
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 ed Applicazioni Biomediche (LM-6) Laurea magistrale in Biotecnologie Industriali (LM-8 o 8/S o V.O.) Laurea magistrale in Biotecnologie Genomiche, Molecolari e Industriali (LM-8)
Titoli preferenziali: Documentata esperienza e pubblicazioni scientifiche nell'ambito delle tematiche del progetto di ricerca.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in **Biology and Biomedical application or Industrial Biotechnology or in Genomic, Molecular and Industrial Biotechnology** or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Documented experience and scientific publications in the research project topics.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca068>

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/2023assegniricerca068>

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

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

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura sarà certificata dal sistema informativo PICA; l'avvenuta ricezione della domanda e la sua successiva protocollazione saranno notificate al candidato mediante due distinti messaggi di posta elettronica.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo univoco (ID domanda) e un numero di protocollo visibili all'interno dell'applicazione; per ogni comunicazione successiva dovrà essere utilizzato l'ID domanda unitamente al codice concorso di cui sopra e, in ogni caso, indicato anche nelle relative schede bando.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 5 Selezione: criteri di valutazione e colloquio

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

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

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

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

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

b) 40 punti per il colloquio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 6 Graduatoria e accertamento della regolarità degli atti

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

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

Il giudizio della commissione è insindacabile nel merito.

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

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

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

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

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

Art. 7 Conferimento del contratto, decadenza e risoluzione

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

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

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

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

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

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

Art. 8 Stipula del contratto

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

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

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

Art. 9 Diritti e doveri dei titolari degli Assegni

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 10 Trattamento dei Dati personali

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

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

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

Art. 11 Norme di rinvio

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

Art. 12 Responsabile del procedimento amministrativo

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

Art. 13 Pubblicità della presente procedura selettiva

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

Prof. Paolo Andrei

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

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