



Bando di selezione, per il conferimento di n. 8 Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, presso l'Università degli Studi di Parma, a valere su fondi del Ministero dell'Università e della Ricerca, per la realizzazione del Programma di ricerca e innovazione identificato con codice ECS0000033 dal titolo "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" nell'ambito dell'investimento 1.5 della Missione 4 Componente 2, "Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R & S" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza – PNRR – finanziato dall'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"*;
 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;
 considerato che il Piano per la ripresa e la resilienza dell'Italia si compone di 6 missioni e 16 componenti per interventi complessivi pari a 191,5 miliardi di euro;
 tenuto conto in particolare che la componente Missione 4 Componente 2 (M4C2) "Dalla Ricerca all'Impresa" mira a sostenere gli investimenti in ricerca e sviluppo, a promuovere l'innovazione e la diffusione delle tecnologie, a rafforzare le competenze favorendo la transizione verso una economia basata sulla conoscenza e che le suddette linee d'intervento previste coprono l'intera filiera del processo di ricerca e innovazione, dalla ricerca di base al trasferimento tecnologico e che prevede l'impiego di risorse per complessivi 11,44 miliardi di euro;
 viste le Linee Guida definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca per le iniziative di sistema della M4C2, approvate con Decreto Ministeriale n. 1141 del 7 ottobre 2021, condivise con la Cabina di Regia del PNRR dedicata istruzione e ricerca;
 visto l'investimento 1.5 della M4C2 "Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", che mira al finanziamento della creazione di ecosistemi dell'innovazione sul territorio nazionale quali reti di Università statali e non statali, Enti Pubblici di Ricerca, Enti pubblici territoriali, altri soggetti pubblici e privati altamente

qualificati ed internazionalmente riconosciuti che devono intervenire su aree di specializzazione tecnologica coerenti con le vocazioni industriali e di ricerca del territorio di riferimento;

Visto il Decreto Direttoriale n. 3277 del 30 dicembre 2021 del Ministero dell'Università e della Ricerca con il quale è stato emanato l' "Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S", nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca –Componente 2 Dalla ricerca all'impresa –Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU (di seguito Avviso);

considerato che ai sensi dell'art. 7, comma 2 dell'Avviso, ai fini dell'ammissibilità della proposta, quest'ultima dovrà prevedere che almeno il 40% del personale assunto a tempo determinato deve essere di genere femminile e almeno il 40% delle borse di dottorato deve essere assegnato a ricercatrici. A tal fine, i bandi di reclutamento di nuovo personale prevedono opportune clausole dirette all'inserimento, come requisiti necessari e come ulteriori requisiti premiali dell'offerta, di criteri orientati a promuovere l'occupazione femminile, ai sensi di quanto disposto dall'articolo 47 "Pari opportunità, generazionali e di genere, nei contratti pubblici PNRR e PNC" del D.L. 31 maggio 2021, n. 77 convertito in legge 29 luglio 2021, n. 108";

considerato che il Ministero dell'Università e della Ricerca, in attuazione dell'Investimento 1.5 –"Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" nell'ambito della M4C2 del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), intende finanziare, con il suddetto Avviso, la creazione di n. 12 (dodici) Ecosistemi dell'Innovazione sul territorio nazionale dedicati alla promozione e al rafforzamento della collaborazione tra il sistema della ricerca, il sistema produttivo e le istituzioni territoriali, valorizzando i risultati della ricerca, agevolando il trasferimento tecnologico e accelerando la trasformazione digitale dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio e che il finanziamento totale previsto è di 1300 milioni di euro;

richiamato il Decreto Rettoriale n. 278 del 17/02/2022 ratificato con Delibera CDA/25-02-2022/35 con il quale è stata approvata la partecipazione dell'Università di Parma alla proposta progettuale del soggetto proponente "Alma Mater Studiorum –Università di Bologna" per un Ecosistema dell'Innovazione con un focus tematico sulla transizione ecologica, nella quale l'Università di Parma assumerà il ruolo di leader in 2 Spoke, il ruolo di socio fondatore dell'Hub e il ruolo di Soggetto affiliato allo Spoke;

considerato che con Decreto Direttoriale MUR n. 703 del 20/04/2022 sono state approvate le graduatorie delle proposte pervenute in risposta al suddetto Avviso con l'ammissione alla Fase 2 per la presentazione della "Proposta Integrale" e che quest'ultima è stata trasmessa da parte del soggetto proponente al MUR entro la scadenza prevista in data 20/05/2022;

considerato che con Decreto Direttoriale MUR n. 1052 del 23/06/2022 di concessione al finanziamento è stata concessa un'agevolazione per l'Università degli Studi di Parma di euro 12.012.587,00 per la realizzazione del Programma di Ricerca e Innovazione identificato con codice ECS00000033 dal titolo "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna";

preso atto che all'Università degli Studi di Parma, quale Soggetto Pubblico Beneficiario titolare di agevolazione, è stato attribuito il codice CUP di progetto D93C22000460001;

richiamato il Decreto Rettoriale n. 1202 del 14/07/2022 ratificato con delibera CDA/28-07-2022/296 con il quale è stato autorizzato l'introito a titolo di agevolazione a favore dell'Università degli Studi di Parma di euro 12.012.587,00;

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 del Programma di Ricerca e Innovazione dell'Ecosistema dell'Innovazione in oggetto;

considerato che i fondi per il conferimento dei nuovi Assegni di Ricerca graveranno sul budget dell'Area Ricerca U.O. Supporto alla Ricerca Nazionale e Industriale -UA.PR.AC.AR06.RICNAZ –progetto contabile PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, che presenta la necessaria disponibilità economica;

visto l'estratto dal verbale n. 16 del Consiglio del Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, seduta del 10.11.2022, assunto al protocollo con i numeri 276409, 276410, 276415, 276418, 276425, 276444, 276446 del 14.11.2022 e n. 277194 del 15.11.2022, successivamente integrato con Decreto del Direttore del medesimo Dipartimento, n. 880/2022 del 16.12.2022, assunto al prot. n. 300969 del 19.12.2022, con cui si richiede, tra l'altro, l'attivazione di n. 8 assegni, a valere sui fondi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) di cui sopra, nell'ambito della proposta progettuale di cui trattasi, inquadrabili nei settori scientifico disciplinari CHIM/12 (Tutor Prof.ssa Antonella CASOLI – n. 2 assegni), CHIM/04 (Tutor Prof. Enrico DALCANALE), BIO/13 (Tutor Prof.ssa Marta MARMIROLI), GEO/02 (Tutor Prof. Vinicio MANZI), GEO/03 (Tutor Prof. Andrea ARTONI), CHIM/02 (Tutor Prof.ssa Cristina SISSA) e GEO/05-FIS/02 (Tutor Prof. Fulvio CELICO);

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

decreta

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

2

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA

Via Università, 12 - 43121 Parma

www.unipr.it

Art. 1 Ricerca: Area disciplinare, titolo e obiettivi

E' indetta una procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 8 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof.ssa Antonella CASOLI
Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali Academic discipline CHIM/12 Chemistry for the environment and for cultural heritage
Titolo della ricerca: Ricerche finalizzate a metodi innovativi di pulitura per la conservazione di opere d'arte policrome Research title: Research aimed at innovative cleaning methods for the conservation of polychrome works of art
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 1
Durata: annuale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: one year. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: La ricerca si concentra sulla prima fase del processo di conservazione dell'opera d'arte : la pulitura. La pulitura ideale dovrebbe essere selettiva, efficace e controllata. I ricercatori sono consapevoli che i materiali utilizzati ad oggi nella pulitura sono spesso efficaci nella pulitura, ma responsabili della lisciviazione dei componenti organici presenti nel prodotto, causando la rimozione dei materiali originali. Questa ricerca mira a identificare materiali e metodi innovativi, utilizzando sistemi in grado di operare una pulitura efficace e priva di effetti collaterali dannosi per l'opera d'arte. I metodi proposti prevedono una prima fase in laboratorio effettuata su materiali di prova per valutare l'efficacia della pulitura, l'eventuale rimozione dei materiali originali, la presenza di residui dovuti ai materiali scelti. Seguirà l'applicazione del metodo sviluppato sull'opera d'arte, che prevede un costante monitoraggio e valutazione analitica di ogni operazione effettuata. Research objectives: The research focuses on the first phase of the process of preserving art art: cleaning. The ideal cleaning should be selective, effective and controlled. Researchers are aware that the materials used today in cleaning are often effective in cleaning, but responsible for leaching the organic components present in the product, causing the removal of the original materials. This research aims to identify innovative materials and methods, using systems capable of effective cleaning and free of harmful side effects for the work of art. The proposed methods include a first phase in the laboratory carried out on test materials to evaluate the effectiveness of the cleaning, the possible removal of the original materials, the presence of residues due to the chosen materials. This will be followed by the application of the method developed on the work of art, which provides for constant monitoring and analytical evaluation of each operation carried out.
Programma del colloquio: La conservazione dei Beni Culturali, con particolare riferimento alla fase della pulitura delle opere policrome. Protocolli analitici, scelta dei materiali, comportamento, residui. Topics of the interview: The conservation of Cultural Heritage, with particular reference to the cleaning phase of polychrome works. Analytical protocols, choice of materials, behavior, residues.

Data del colloquio:

7/3/2023 ore 11.00

la prova di esame sarà telematica, il link per il collegamento tramite TEAMS sarà pubblicato nella sezione dedicata al concorso nella pagina di ateneo

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 Conservazione e restauro dei beni culturali (LM-11 o 12/S Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico o V.O.)

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

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

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54 o 62/S o V.O.)

Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LMR-02 o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca nell'ambito della chimica, della fisica, della scienza della conservazione delle opere d'arte e della biologia o titolo equivalente conseguito all'estero; verranno valutate massimo n. 3 pubblicazioni scientifiche; esperienza scientifica nel campo della scienza dei beni culturali, archeometria. In particolare, esperienza nell'utilizzo di tecniche diagnostiche (Cromatografie, Spettrometria di massa, Spettroscopie Raman, FTIR, XRD, microscopie ottiche ed elettroniche).

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Conservation and restoration of cultural heritage or Biology or Physics or Chemistry or equivalent academic qualification

Preferential skills:

PhD in the fields of chemistry, physics, conservation science of works of art, biology or equivalent academic qualification; maximum n. 3 scientific publications; experience in the field of cultural heritage science, archaeometry. In particular, experience in the use of diagnostic techniques (Chromatographs, Mass Spectrometry, Raman Spectroscopies, FTIR, XRD, optical and electronic microscopy)

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

Assegno n. 2

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

Tutor Prof.ssa Antonella CASOLI

Settore Scientifico Disciplinare CHIM/12 Chimica dell'ambiente e dei beni culturali
Academic discipline CHIM/12 Chemistry for the environment and for cultural heritage

Titolo della ricerca:

Studi scientifici per individuare metodi innovativi di pulitura per la conservazione di opere d'arte policrome

Research title:

Scientific studies to identify innovative cleaning methods for the conservation of polychrome works of art

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

Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 1

Durata: annuale - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00

Duration of the contract: one year. Annual gross **salary** (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

La ricerca si concentra sulla prima fase del processo di conservazione dell'opera d'arte : la pulitura. La pulitura ideale dovrebbe essere selettiva, efficace e controllata. I ricercatori sono consapevoli che i materiali utilizzati ad oggi nella pulitura sono spesso efficaci nella pulitura, ma responsabili della lisciviazione dei componenti organici presenti nel prodotto, causando la rimozione dei materiali originali. Questa ricerca mira a identificare materiali e metodi innovativi, utilizzando sistemi in grado di operare una pulitura efficace e priva di effetti collaterali dannosi per l'opera d'arte. I metodi proposti prevedono una prima fase in laboratorio effettuata su materiali di prova per valutare l'efficacia della pulitura, l'eventuale rimozione dei materiali originali, la presenza di residui dovuti ai materiali scelti. Seguirà l'applicazione del metodo sviluppato sull'opera d'arte, che prevede un costante monitoraggio e valutazione analitica di ogni operazione effettuata.

Research objectives:

The research focuses on the first phase of the process of preserving art art: cleaning. The ideal cleaning should be selective, effective and controlled. Researchers are aware that the materials used today in cleaning are often effective in cleaning, but responsible for leaching the organic components present in the product, causing the removal of the original materials. This research aims to identify innovative materials and methods, using systems capable of effective cleaning and free of harmful side effects for the work of art. The proposed methods include a first phase in the laboratory carried out on test materials to evaluate the effectiveness of the cleaning, the possible removal of the original materials, the presence of residues due to the chosen materials. This will be followed by the application of the method developed on the work of art, which provides for constant monitoring and analytical evaluation of each operation carried out.

Programma del colloquio:

La conservazione dei Beni Culturali, con particolare riferimento alla fase della pulitura delle opere policrome. Protocolli analitici, scelta dei materiali, monitoraggio, comportamento, residui.

Topics of the interview:

The conservation of Cultural Heritage, with particular reference to the cleaning phase of polychrome works. Analytical protocols, choice of materials, monitoring, behavior, residues.

Data del colloquio:

9/5/2023 ore 11

la prova di esame sarà telematica, il link per il collegamento tramite TEAMS sarà pubblicato nella sezione dedicata al concorso nella pagina di ateneo

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 Conservazione e restauro dei beni culturali (LM-11 o 12/S Conservazione e restauro del patrimonio storico-artistico o V.O.)

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

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

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche (LM-54 o 62/S o V.O.)

Laurea Magistrale a ciclo unico in Conservazione e Restauro dei Beni Culturali (LMR-02)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca nell' ambito della chimica, della fisica, della scienza della conservazione delle opere d'arte e della biologia o titolo equivalente conseguito all'estero; verranno valutate massimo n. 3 pubblicazioni scientifiche; esperienza scientifica nel campo della scienza dei beni culturali, archeometria. In particolare, esperienza nell'utilizzo di tecniche diagnostiche (Cromatografie, Spettrometria di massa, Spettroscopie Raman, FTIR, XRD, microscopie ottiche ed elettroniche).

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Conservation and restoration of cultural heritage or Biology or Physics or Chemistry or equivalent academic qualification

Preferential skills:

PhD in the fields of chemistry, physics, conservation science of works of art, biology or equivalent academic qualification; maximum n. 3 scientific publications; experience in the field of cultural heritage science, archaeometry. In particular, experience in the use of diagnostic techniques (Chromatographs, Mass Spectrometry, Raman Spectroscopies, FTIR, XRD, optical and electronic microscopy)

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

Assegno n. 3

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: Sintesi di vitrimeri con proprietà autodiagnostiche e autoriparanti Research title: Self-diagnostic and self-healing vitrimers

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

Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke1

Durata: annuale - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00

Duration of the contract: one year. Annual gross **salary** (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

Scopo del lavoro è lo sviluppo di vitrimeri autodiagnostici per rilevare in modo non distruttivo la formazione di una microfessura allo stadio iniziale prima della rottura del materiale. Queste proprietà sono particolarmente importanti per le applicazioni in cui l'integrità meccanica è essenziale per garantire elevate prestazioni. Meccanofori che subiscono una reazione di apertura dell'anello accompagnata da un cambiamento di colore sono stati identificati come molecola target da inserire covalentemente nella matrice del vitrimer. Come approccio complementare, verrà esplorata l'apertura reversibile del cristal violetto (CVL). Il CVL sarà incorporato in microsfele polimeriche funzionalizzate con materiali nanostrutturati di carbonio (CNS). Quando la microsfera viene rotta dalla microfessura, il colorante si attiva e il danno viene localizzato. I CNS offrono l'opportunità di combinare la capacità di autodiagnostica con la riparazione termica indotta dalla luce.

Research objectives:

Aim of the work is the development of self-diagnostic vitrimers to allow detecting in a non-destructive way early-stage damage before catastrophic failure. These properties are particularly important for applications in which mechanical integrity is essential to guarantee high performances. Mechanophores that undergo ring-opening reaction accompanied by colour change have been identified as reporting molecules to be covalently inserted into the vitrimer matrix. As complementary approach, the reversible opening of colorless crystal violet lactone (CVL) ring will be explored. The CVL will be embedded in polymeric shells coated with color activation agents, namely carbon nanostructured materials (CNSs). When the shell breaks due to microcracks formation, the dye is activated and the damage localized. CNSs offer the opportunity to combine the self-diagnostic ability with light induced thermal repair.

Programma del colloquio:

Discussione sui materiali compositi e sui materiali autoriparanti

Topics of the interview:

Discussion on composite materials and self-healing materials

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.)

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 Scienza dei Materiali o titolo equivalente conseguito all'estero; Borsa di studio post-laurea; Esperienza nel campo dei materiali polimerici

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Chemistry or Industrial chemistry and related technologies or Materials science and engineering or equivalent academic qualification

Preferential skills:

PhD in the fields of Chemistry Science or Material Science or equivalent academic qualification; Post MS graduation fellowship; Expertise in the field of polymeric materials

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

Assegno n. 4

STRUTTURA: Dipartimento di SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
Tutor Prof. Fulvio CELICO
Settore Scientifico Disciplinare GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA e FIS/02 FISICA TEORICA, MODELLI E METODI MATEMATICI Academic discipline GEO/05 Engineering Geology - FIS/02 Theoretical physics, mathematical models and methods
Titolo della ricerca: Simulazione numerica ad alta risoluzione e modellizzazione dei processi di migrazione di contaminanti in acquiferi eterogenei. Research title: High-resolution numerical simulations and modeling of the migration processes of immiscible contaminant in heterogeneous aquifers.
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 6
Durata: biennale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: two years. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

Simulazione numerica del flusso multifase di contaminanti in idrogeologia. Fluido dinamica computazionale per lo studio dell'impatto della contaminazione ambientale. Previsione della migrazione di contaminanti non miscibili, nello spazio e nel tempo. Metodi numerici nello studio della fluido dinamica multifase nei mezzi porosi. Modellizzazione di processi di estrazione di fluidi multi fase attraverso pozzi. La ricerca prevede lo sviluppo di nuovi metodi numerici conservativi capaci di catturare gli shock per la fluidodinamica computazionale delle acque sotterranee in suoli porosi e il trattamento teorico e la modellizzazione dei fenomeni fisici associati al flusso d'acqua e alla migrazione dei contaminanti nelle falde acquifere.

Research objectives:

Numerical simulations of the multiphase flow of contaminant in hydrogeology. Computational fluid dynamics for studying the impact of environmental contamination and prediction of their position in space and time. Development of numerical methods in the study of multiphase fluid flow in porous medium. Modeling of sources and sink. The research involves the development of new numerical shock-capturing conservative methods for computational fluid dynamics of underground water in porous soils and the theoretical treatment and modelization of the physical phenomenons associated with water flow and contaminant migration in aquifers.

Programma del colloquio:

Verifica dell'esperienza dei candidati nell'ambito della modellizzazione di fluido dinamica multifase in acquiferi omogenei ed eterogenei. Idrodinamica sotterranea e processi di contaminazione da idrocarburi e solventi clorurati delle acque sotterranee in acquiferi omogenei ed eterogenei.

Topics of the interview:

Verification of the candidates' experience in the field of multiphase fluid dynamics modeling in homogeneous and heterogeneous aquifer systems.

Data del colloquio:

10/3/2023 ore 11,30

la prova di esame sarà telematica, il link per il collegamento tramite TEAMS sarà pubblicato nella sezione dedicata al concorso nella pagina di ateneo

Requisiti di ammissione:

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

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

Ulteriore requisito obbligatorio

Dottorato di ricerca in Fisica ovvero titolo equivalente conseguito all'estero

Titoli preferenziali:

Saranno valutate attività di ricerca di post-dottorato in Fisica in Italia o all'estero; Pubblicazioni scientifiche in riviste ISI, attinenti all'argomento

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Physics and PhD in Physics or equivalent academic qualification

Preferential skills:

Post-doctoral research activity in Physics; Publications in ISI journal, correlated to the project

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca127>

Assegno n. 5

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof.ssa Marta MARMIROLI
Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA Academic discipline BIO/13 Experimental biology
Titolo della ricerca: Ricerche sulle biotecnologie nell'arricchimento di biomasse per ottenere energia e prodotti ad alto valore aggiunto Research title: Research on biotechnological enhancement of biomass for energy and high added value products
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 5
Durata: annuale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: one year. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: Studi su protocolli e buone pratiche relative alla valorizzazione di biomasse e residui dall'agroindustria per produrre composti ad alto valore aggiunto ed energia. Research objectives: Study on protocols and good practices concerning valorization of biomass and residues from agroindustry to produce bioproducts with added value and energy.
Programma del colloquio: Biotecnologie per la sostenibilità nella gestione di biomasse e residui agroindustriali Produzione di composti energetici e di energia da residui Produzione di composti ad alto valore aggiunto Topics of the interview: Biotechnologies for sustainability in management of agroindustrial biomass and residues Production of energy compounds and energy from residues Production of high added value 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 Biotecnologie (tutte le classi o V.O.) Laurea Magistrale in Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.)

Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Agrarie (LM-69 o 77/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.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca in tematiche affini all'oggetto della ricerca o titolo equivalente conseguito all'estero; conoscenza della lingua inglese, precedenti esperienze nel settore; articoli e partecipazioni a convegni, saranno valutati master e corsi di perfezionamento post laurea; esperienze di ricerca valutate secondo durata e pertinenza

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Biotechnology, Biology, Agriculture, Natural and Environmental Sciences, and similar subjects or equivalent academic qualification

Preferential skills:

PhD in topics connected to the research subject or equivalent academic qualification; knowledge of English, previous experience in the subject; papers and proceedings; evaluated master and postgraduate courses; research experience evaluated according to length and coherence

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

Assegno n. 6

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Vinicio MANZI
Settore Scientifico Disciplinare GEO/02 GEOLOGIA STRATIGRAFICA E SEDIMENTOLOGICA Academic discipline GEO/02 Stratigraphic and sedimentary geology
Titolo della ricerca: I depositi evaporitici nell'avanfossa adriatica: distribuzione, caratteristiche interne e relazione con potenziali siti di stoccaggio di fluidi nel sottosuolo Research title: The evaporites of the Adriatic foredeep: distribution, internal organization and relationship with potential subsurface fluid storage reservoirs
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di

“ecosistemi dell’innovazione”, costruzione di “leader territoriali di R&S” - finanziato dall’Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 2

Durata: annuale - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00

Duration of the contract: one year, renewable. Annual gross **salary** (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

L'attività di ricerca consisterà nella individuazione della distribuzione dei depositi evaporitici e delle loro caratteristiche sedimentologiche e stratigrafiche, in affioramento e nel sottosuolo, attraverso uno studio multidisciplinare comprendente analisi di facies, petrografia, e analisi di dati geofisici, per definirne il possibile ruolo di sigillo di reservoir naturali nel sottosuolo della Pianura Emiliano-Romagnola e/o nell'adiacente bacino Adriatico.

Research objectives:

The research activity will focus on the distribution, stratigraphic and sedimentological characteristics of evaporite rocks, in outcrop and in the subsurface, through a multidisciplinary study integrating facies analysis, petrography and geophysical analyses, in order to define their potential role in sealing natural reservoirs in the subsurface of the Emilia-Romagna plain and the Adriatic basin.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulla precedente esperienza di ricerca del/la candidato/a, sulla verifica delle conoscenze di stratigrafia fisica e sedimentologia delle evaporiti necessarie per la raccolta dati di terreno e sulle competenze di interpretazione di dati geofisici nello studio delle rocce evaporitiche.

Topics of the interview:

The interview will focus on the candidate's previous research experience, on the verification of the knowledge about physical stratigraphy and evaporite sedimentology required for the collecting outcrop and subsurface data on evaporites

Data del colloquio:

23/2/2023 ore 10

la prova di esame sarà telematica, il link per il collegamento tramite TEAMS sarà pubblicato nella sezione dedicata al concorso nella pagina di ateneo

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 geologiche (LM-74 o 86/S Scienze geologiche o V.O.)

Titoli preferenziali:

Saranno valutati: esperienza nello studio delle rocce evaporitiche; La commissione giudicatrice terrà particolarmente in considerazione l'aver presentato almeno una pubblicazione scientifica su riviste peer review indicizzate ISI, su argomenti connessi alla formazione delle rocce evaporitiche; Master e/o corsi di perfezionamento post laurea, svolti su tematiche inerenti le rocce evaporitiche; Periodi di ricerca collaborativa sulle tematiche inerenti l'oggetto del bando.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Geological Sciences or equivalent academic qualification

Preferential skills:

Experience on evaporite rocks; The judging panel will reserve a particular evaluation to the candidates who present at least n. 1 scientific publication in ISI indexed peer-reviewed journals, on topics related to the origin evaporite rocks; Masters and / or post-graduate specialization courses, dealing with the origin of evaporite rocks; Collaborative research periods on research subjects related to the subject of the call.

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

Assegno n. 7

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
Tutor Prof. Andrea ARTONI
Settore Scientifico Disciplinare GEO/03 GEOLOGIA STRUTTURALE Academic discipline GEO/03 Structural geology
Titolo della ricerca: Modellizzazione analogica e interpretazione di dati geofisici per la costruzione di modelli geologici 3D di reservoir nel sottosuolo della pianura Emiliano-Romagnola e adiacente bacino Adriatico, al fine dello stoccaggio di fluidi Research title: Analogue modeling and interpretation of geophysical data for the construction of 3D geological models of reservoirs in the subsurface of the Emilia-Romagna plain and adjacent Adriatic basin, for fluid storage projects
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 2
Durata: biennale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: two years. Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00
Obiettivi della ricerca: Le attività di ricerca sulla modellazione analogica e l'interpretazione di profili sismici a riflessione saranno strettamente connesse con quelle dell'altro team di ricerca geologica coinvolto nel progetto "Stratigraphic and deformation pattern analysis in field analogues to support 3D modelling of subsurface fluid reservoirs". Condurremo esperimenti sandbox progettati per simulare la geometria del serbatoio sotterraneo, aiutando l'interpretazione dei dati sismici in regioni con scarsa imaging, dove l'incertezza è elevata. Gli esperimenti saranno condotti nel "Laboratorio di modellazione analogica Elisabetta Costa", dove sono disponibili prototipi sandbox ad alta tecnologia. L'interpretazione dei dati sismici sarà effettuata nell'omonimo laboratorio, dove sono disponibili postazioni dotate di software specifici. Ci aspettiamo di ricostruire la geometria 3D di selezionate anticlinali sepolte adatte ad essere sfruttate come giacimenti per lo stoccaggio di fluidi. Research objectives:

The research activities on analogue modelling and seismic reflection profiles interpretation will be tightly connected with the geologic research task named "Stratigraphic and deformation pattern analysis in field analogues to support 3D modelling of subsurface fluid reservoirs". We will run sandbox experiments designed to simulate subsurface reservoir geometry, helping seismic data interpretation in regions of poor imaging, where uncertainty is high. Experiments will be run in the "Elisabetta Costa Analogue Modelling Laboratory", where high-technology sandbox prototypes are available. Seismic data interpretation will be performed in the oonymous laboratory, where workstations equipped with specific software are available. We expect to reconstruct 3D geometry of selected buried anticlines suitable to be exploited as reservoir for fluid storage.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulla precedente esperienza di ricerca del/la candidato/a, sulla verifica delle conoscenze di geologia strutturale, modellizzazione analogica e interpretazione di dati sismici a riflessione, necessarie per la ricostruzione 3D delle geometrie di sottosuolo delle potenziali trappole geologiche nelle quali accumulare fluidi.

Topics of the interview:

The interview will focus on the candidate's previous research experience, on the verification of knowledge of structural geology, analog modeling and interpretation of reflection seismic data, necessary for the 3D reconstruction of the subsurface geometries of potential geological traps where to accumulate fluids.

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 geologiche (LM-74 o 86/S Scienze geologiche o V.O.)

Titoli preferenziali:

Saranno valutati: documentata esperienza nell'analisi di dati sismici a riflessione; La commissione giudicatrice terrà particolarmente in considerazione l'aver presentato almeno una pubblicazione scientifica su rivista peer review indicizzata ISI, su argomenti di analisi di dati geofisici, in particolare di profili sismici a riflessione; Master e/o corsi di perfezionamento post laurea, svolti su tematiche inerenti le tematiche della ricerca; Comprovati periodi di ricerca collaborativa sulle tematiche inerenti l'oggetto del bando; Comprovata attività di ricerca svolta sulle tematiche del bando a seguito di contratti, borse di studio e incarichi.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Geological Sciences or equivalent academic qualification

Preferential skills:

Evalued: Documented experience on analysis of seismic reflection profiles; The judging panel will reserve a particular evaluation to the candidates who present at least n. 1 scientific publication in ISI indexed peer review journal, on topics of analysis of geophysical data, in particular of reflection seismic profiles; Masters and / or post-graduate specialization courses, carried out on topics related to the research topics; Proven collaborative research periods on research subjects related to the subject of the call; Proven research activity carried out on the topics of the call following contracts, scholarships and assignments.

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

Assegno n. 8

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: Modelli multiscala di materiali molecolari organici innovativi per LED organici (OLED) Research title: Multiscale modelling of innovative organic molecular materials for organic LED (OLED)
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca e innovazione: "Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna" - codice ECS00000033, PNRR - Missione 4 – Componente 2 – Avviso MUR 3277 del 30/12/2021, Investimento 1.5 – Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" - finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU, progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001, Spoke 6
Durata: annuale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: one year. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00
Obiettivi della ricerca: Sviluppo di modelli per la razionalizzazione e l'ottimizzazione di materiali innovativi per OLED di nuova generazione (TADF-OLED, OLED radicalici e OLED con emettitori chirali): studio di processi fondamentali quali energy transfer, diffusione spettrale, interazioni con la matrice; definizione di protocolli computazionali per la derivazione delle rates di intersystem crossing and reverse intersystem crossing tenendo conto degli effetti della matrice. Metodologie: calcoli DFT/TDDFT; modelli atomistici e simulazioni di dinamica molecolare; sviluppo di modelli a stati essenziali con approcci non adiabatici alle vibrazioni e approcci innovativi agli effetti di intorno; simulazioni kinetic Monte Carlo. Research objectives: Development of models for the rationalization and optimization of innovative materials for OLEDs (TADF-OLED, OLED radicalics and OLED with chiral emitters): investigation of fundamental processes such as energy transfer, spectral diffusion, matrix interactions; definition of computational protocols for the derivation of intersystem crossing and reverse intersystem crossing rates accounting for matrix effects. Methodologies: DFT / TDDFT calculations; atomistic models and molecular dynamics simulations; definition of essential state models with non-adiabatic approaches to molecular vibrations and innovative approaches to environmental effects; kinetic Monte Carlo simulations.
Programma del colloquio: Verifica dell'esperienza dei candidati nell'ambito della modellizzazione di materiali organici; valutazione delle competenze in ambito di chimica computazionale Topics of the interview: Verification of the candidates' experience in the modeling of organic materials; assessment of computational chemistry skills.

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

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

Titoli preferenziali:

Saranno valutate: pubblicazioni attinenti all'argomento della ricerca; attività di ricerca nell'ambito delle tematiche del presente bando

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Chemistry, Physics, Material science or similar subjects or equivalent academic qualification

Preferential skills:

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

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

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

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126>

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

Non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con un professore appartenente al Dipartimento o alla struttura che ha chiesto l'istituzione dell'assegno ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo;

Non sono inoltre ammessi coloro che avranno avuto presso qualsiasi ente contratti in qualità di assegnista di ricerca ai sensi della L. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i sei anni, compresi gli eventuali rinnovi ad esclusione del periodo in cui l'assegno è stato fruito in coincidenza con il dottorato di ricerca, nel limite massimo della durata legale del corso.

Non sono inoltre ammessi coloro che avranno avuto contratti in qualità di assegnista di ricerca e di ricercatore a tempo determinato ai sensi degli artt. 22 e 24 della L. 240/2010 presso l'Ateneo di Parma o presso altri Atenei italiani, statali, non statali o telematici, nonché gli enti di cui al comma 1 dell'art. 22 della L. 240/2010 per un periodo che, sommato alla durata prevista dal contratto messo a bando, superi complessivamente i dodici anni, anche non continuativi. Ai fini della durata dei predetti rapporti non rilevano i periodi trascorsi in aspettativa per maternità o per motivi di salute secondo la normativa vigente.

I partecipanti alla presente procedura devono essere in possesso, a pena di esclusione, del titolo di studio così come riportato nelle tabelle precedenti o titolo conseguito all'estero dichiarato equipollente o equivalente, ai sensi dell'art. 4. D.P.R. N. 189 del 30.07.2009.

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

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

L'Amministrazione può disporre, in ogni momento, con decreto motivato del Rettore, l'esclusione dalla selezione per difetto dei requisiti prescritti.

Non possono essere conferiti assegni di ricerca a:

- personale di ruolo presso le Università, le Istituzioni e gli Enti Pubblici di ricerca e sperimentazione, l'Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA) e l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI);
- personale di ruolo presso istituzioni il cui diploma di perfezionamento scientifico sia stato riconosciuto equipollente al titolo di dottore di ricerca ai sensi dell'articolo 74, quarto comma, del decreto del Presidente della Repubblica 11 luglio 1980, n. 382;
- i dipendenti di aziende ed enti privati, ancorché part-time, nonché ai partecipanti a Master universitari come da nota MIUR, Ufficio III, prot. n. 583 dell'8.4.2011.

Art. 4 Domanda e scadenza del termine di presentazione della domanda

La domanda di partecipazione alla selezione pubblica, nonché il curriculum e le pubblicazioni devono essere presentati, a pena di esclusione, per via telematica, utilizzando l'applicazione informatica dedicata PICA disponibile al seguente indirizzo:

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca126> per gli assegni con profilo n. 1, 2, 3, 5, 6, 7 e 8

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca127> per l'assegno con profilo n. 4.

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 pubblicazione decorrono i termini di trenta giorni, previsti dalla normativa vigente per la presentazione, al Rettore, di eventuali istanze di ricusazione 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 debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;

b) 40 punti per il colloquio.

Terminata la prima riunione, il Segretario verbalizzante della Commissione consegna o trasmette in via telematica il verbale contenente i criteri di valutazione, al responsabile del procedimento concorsuale il quale ne assicura la pubblicità sul sito web di Ateneo all'indirizzo <http://www.unipr.it/node/17500>.

Successivamente, al termine della seconda seduta, dedicata alla valutazione dei titoli, viene redatto il verbale recante gli esiti delle valutazioni di ciascun candidato e l'elenco degli ammessi al colloquio, che il Segretario della Commissione trasmette al responsabile del procedimento concorsuale. Accedono al colloquio coloro che hanno ottenuto almeno 30 punti nella valutazione dei titoli.

Data, ora e modalità di svolgimento del colloquio sono indicate nelle schede relative ad ogni procedura.

Per le procedure per le quali non è indicata data, ora e modalità di svolgimento del colloquio, nella scheda relativa al bando, le stesse saranno successivamente indicate, sul sito di ateneo, in corrispondenza di ogni specifica procedura, nella sezione "bandi in espletamento", visibile al seguente link: <https://www.unipr.it/node/17498>

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

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

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

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 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.

I candidati vincitori, extracomunitari, dovranno attivarsi per l'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	
R.P.A. Responsabile del Procedimento Amministrativo	UO Amministrazione Personale Docente	Dott.ssa Marina Scapuzzi