



Bando di selezione, per il conferimento di n. 10 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 finanziati dal Ministero dell'Università e della Ricerca, per la realizzazione del Programma di ricerca e Innovazione della proposta progettuale per un Ecosistema dell'Innovazione con un focus tematico sulla transizione ecologica nell'ambito dell'investimento 1.5-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 – con finanziamento dell'Unione Europea - NextGenerationEU

IL RETTORE

Preso atto dello Statuto e del Regolamento Generale di Ateneo;
 visto il Codice di comportamento ed il Codice Etico di Ateneo;
 vista la Legge 07.08.1990, n. 241: *"Nuove forme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"*;
 visto il D.P.R. 28.12.2000, n. 445: *"Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa"*;
 visti il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196: *"Codice in materia di protezione dei dati personali"* e s.m.i. e il Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali, n. 679/2016;
 vista la Legge 15.04.2004, n. 106: *"Norme relative al deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico"*;
 visto il D. Lgs. 7.03.2005, n. 82: *"Codice dell'Amministrazione digitale"*;
 visto il Decreto Legislativo 11.4.2006, n. 198: *"Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'articolo 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246"*, così come modificato e integrato con L. n. 162 del 5.11.2021;
 visto il D.P.R. 03.05.2006, n. 252, concernente il Regolamento recante norme in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico;
 vista la Legge 30.12.2010, n. 240 *"Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario"* ed in particolare, gli articoli 18 e 22;
 vista la Legge 12.11.2011, n. 183 (LEGGE DI STABILITA' 2012), ed in particolare l'art. 15, recante disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
 visto il D.L. 14.03.2013, n. 33: *"Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*;
 visto il D.M. 30.10.2015 n. 855 *"Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali"*;
 visto il *"Regolamento per il conferimento ed il rinnovo di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge n. 240/2010"*;
 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 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 del Consiglio del Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, seduta del 10.11.2022, assunto al protocollo con n. 277109 del 15.11.2022, con cui si richiede l'attivazione di n. 7 assegni, tra cui n. 2 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 SECS-P/07 (Tutor Prof. Pier Luigi MARCHINI), SECS-P/11 (Tutor Prof.ssa Maria Gaia SOANA);

visto il decreto del Direttore del Dipartimento di Ingegneria e Architettura, n. 991/2022 del 14.11.2022, assunto a prot. n. 277088 del 15.11.2022, con cui si richiede l'attivazione di n. 4 assegni di ricerca, 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 ING-INF/01 (Tutor Prof. Andrea BONI), ING-INF/01 (Tutor Prof. Paolo COVA), ING-IND/32 (Tutor Prof. Alessandro SOLDATI), ING-IND/10 (Tutor Prof.ssa Pamela VOCALE);

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 n. 276412 del 14.11.2022, con cui si richiede l'attivazione di n. 11 assegni, tra cui n. 3 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/04 (n. 2 assegni Tutor Prof. Enrico DALCANALE), GEO/03 (Tutor Prof. Fabrizio STORTI);

visto l'estratto del Consiglio del Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, seduta del 24.12.2022, assunto al protocollo con n. 274335 del 10.11.2022, con cui si richiede l'attivazione di n. 5 assegni di ricerca, tra cui n. 1 a valere sui fondi del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) di cui sopra, nell'ambito della proposta progettuale di cui trattasi, inquadrabile nel settore scientifico disciplinare FIS/01 (Tutor Prof. Daniele PONTIROLI);

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

E' indetta una procedura di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 17 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali
Tutor Prof. Pier Luigi MARCHINI
Settore Scientifico Disciplinare SECS-P/07 Economia Aziendale Academic discipline SECS-P/07 Business administration and Management
Titolo della ricerca: Economia circolare e cambiamento climatico: strategie di business e qualità dell'informativa verso una transizione sostenibile. Research title: Circular economy and climate change: business strategies and disclosure quality towards a sustainable transition.
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca: Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R &S – Spoke 5) Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - codice ECS00000033 Fondi MUR Missione 4– Componente 2– Avviso MUR 3277 del 30/12/2021_ Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001
Durata: annuale, rinnovabile - 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: Nell'ambito dell'economia circolare, la tematica del cambiamento climatico è tra le questioni di maggiore interesse sia a livello accademico che a livello di impatto sulle imprese. L'attenzione si sta inoltre sempre più orientando sulla divulgazione delle informazioni non economico-finanziarie con particolare riferimento alla misurazione delle strategie innovative volte alla transizione e alla valutazione dei network creati dalle aziende nell'ambito dei business models di tipo circolare. Il ricercatore si dovrà occupare di indagare la rendicontazione e la comunicazione non economico-finanziaria delle imprese che adottano modelli economici circolari, con particolare attenzione alle politiche ambientali atte ad impattare sulla promozione di business di tipo "green", attraverso gli stessi, sulla competitività delle imprese Research objectives: In the context of the circular economy, the issue of climate change is among the issues of greatest interest at the academic level and with an impact on businesses. Increasingly attention is also focusing on the dissemination of non-economic-financial information with particular reference to the measurement of innovative strategies aimed at transitioning and evaluating the networks created by companies in the context of circular business models. The researcher has to investigate the reporting and the qualitative level of corporate disclosure in companies that adopt circular economic models, with particular attention to environmental policies that can impact the promotion of green business and through them, also on the competitiveness of companies.
Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulle tematiche ESG con particolare riferimento all'economia circolare e al cambiamento climatico. Verranno in particolare approfondite le conoscenze su: 1) normativa ESG a livello nazionale; 2) pratiche di rendicontazione seguite dalle imprese sui temi ESG con focus specifico sull'economia circolare e sul cambiamento climatico; 3) standard di riferimento per la disclosure.

Topics of the interview:

The interview will focus on ESG issues with particular reference to the circular economy and climate change. In particular: 1) ESG regulations at the national level; 2) reporting practices followed by companies on ESG issues with a specific focus on the circular economy and climate change; 3) reference standards for disclosure.

Data del colloquio:

16/01/2023 h. 14.00

Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali, Aula B, Via Kennedy n. 6

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 Economico-Aziendali (LM-77 o 84/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca degli ambiti dell'Economia Aziendale e della Sostenibilità o titolo equivalente conseguito all'estero

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Business and Economic Sciences or equivalent academic qualification

Preferential skills:

PhD in the fields of Business Economics and Sustainability or equivalent academic qualification

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/2022assegniricerca108>

Assegno n. 2

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali

Tutor Prof.ssa Maria Gaia SOANA

Settore Scientifico Disciplinare SECS-P/11 Economia degli Intermediari Finanziari

Academic discipline SECS-P/11 Financial Markets and Institutions

Titolo della ricerca:

L'impatto dell'economia circolare su performance di mercato e rischi delle società quotate

Research title:

The impact of circular economy on financial performance and risk of listed companies.

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

Programma di ricerca: Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R &S – Spoke 5) Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - codice ECS0000033 Fondi MUR Missione 4– Componente 2– Avviso MUR 3277 del 30/12/2021_- Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001

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:

Per contrastare i cambiamenti climatici la Commissione Europea ha proposto piani di azione volti al passaggio, da parte delle imprese, dai tradizionali modelli di business lineari a modelli circolari, che ottimizzano il ciclo produttivo e la riduzione dei rifiuti. La presente ricerca si pone l'obiettivo di investigare l'impatto che l'economia circolare, in una o più delle sue dimensioni (riduzione, riuso e riciclo), esercita sui profili di rischio e performance finanziaria e non finanziaria delle società quotate, tenuto conto anche dei criteri di valutazione adottati da banche e altri intermediari finanziari in materia di valutazione del merito creditizio e di asset allocation. Il candidato, partendo dallo studio delle principali metodologie sviluppate per l'identificazione e la misurazione del concetto di economia circolare, dovrà analizzare gli effetti che l'utilizzo di pratiche di economia circolare hanno in termini di rischio e di performance di mercato delle società quotate.

Research objectives:

In order to contrast climate change, the European Commission proposed action plans aiming to facilitate the transition of firms from traditional linear business models to circular business models, capable of optimising the production cycle and reducing waste. The research aims to investigate the impact that the circular economy, in one or more of its dimensions (reduction, reuse and recycling), has on risk and financial and non-financial performance of listed companies, also taking into account the evaluation criteria adopted by banks and other financial intermediaries in relation to the assessment of creditworthiness and asset allocation. The candidate, starting from the study of the main methodologies developed for the identification and measurement of circular economy, will analyze the effects that the use of circular economy practices have in terms of risk and financial performance of listed companies.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sui seguenti argomenti: 1) discussione dei titoli dei candidati, 2) l'Economia Circolare, 3) indicatori di performance nelle società quotate, 4) indicatori di rischio nelle società quotate

Topics of the interview:

Topics of the interview: 1) discussion of the candidates' qualifications; 2) Circular Economy, 3) performance indicators in listed companies, 4) risk measures in listed companies.

Data del colloquio:

19/01/2023 h. 11.00

modalità 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 Economico-Aziendali (LM-77 o 84/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca attinente il SSD SECS-P/11 Economia degli Intermediari Finanziari o titolo equivalente conseguito all'estero; Verranno valutate positivamente le pubblicazioni del candidato nell'ambito dell'economia dei mercati e degli intermediari finanziari; Verrà valutata positivamente la partecipazione del candidato a corsi di formazione post-laurea; Verranno valutate positivamente eventuali esperienze di ricerca effettuate dal candidato presso enti di ricerca pubblici o privati.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Business and Economic Sciences or equivalent academic qualification

Preferential skills:

PhD in the fields of Financial Markets and Intermediaries or equivalent academic qualification; The candidate's publications in the field of Financial Markets and Intermediaries will be positively evaluated; The candidate's participation in post-graduate training courses will be positively evaluated; Any research experience carried out by the candidate in public or private research organisations will be positively evaluated.

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/2022assegniricerca108>

Assegno n. 3

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof. Andrea BONI
Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 Elettronica Academic discipline ING-INF/01 Electronics
Titolo della ricerca: Circuiti e sistemi elettronici per agricoltura di precisione Research title: Electronic circuits and systems for precision agriculture.

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

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

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

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

Obiettivi della ricerca:

L'attività di ricerca si focalizzerà sul progetto di circuiti e sistemi elettronici per applicazioni in ambito agricoltura di precisione ed agricoltura 4.0. Verranno studiati diversi dispositivi tra cui sensori per la valutazione dello stato di salute della pianta e sensori di gas. Particolare attenzione sarà posta alle dimensioni dei dispositivi, portabilità, consumo di energia e connettività alla rete per trasferimento dati. Si valuterà l'implementazione e relativa prototipazione di uno o più circuiti. E' prevista una fase sperimentale di caratterizzazione e misure.

Research objectives:

The research activity will be focused on the design of electronic circuits and systems for precision agriculture and agriculture 4.0. Some devices will be investigated and designed, such as sensors for the plant health assessment and gas sensors. Particular attention will be paid to device size, portability, power consumption and connectivity to the network for data transfer. Implementation and related prototyping of one or more circuits will be evaluated. An experimental characterization and measurements phase is planned.

Programma del colloquio:

Il colloquio dovrà valutare il livello di competenza dei candidati su circuiti di interfaccia a sensori, circuiti di amplificazione e condizionamento del segnale, dispositivi di conversione A/D, tecnologie wireless low-power per la connessione alla rete, sensoristica utilizzata in agricoltura di precisione.

Topics of the interview:

The interview will assess the knowledge and skills of the candidates on sensor-interface circuits, signal amplification and conditioning circuits, A/D converters, low-power wireless technology for IoT devices, and sensors for precision agriculture.

Data del colloquio:

17/01/2023 h. 14.30 modalità 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 alla seguente classe:

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29 o 32/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Comprovate competenze ed esperienze di progettazione di circuiti analogici ed utilizzo di strumenti EDA-CAD per circuiti elettronici.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Electronics, Electronic Engineering or equivalent academic qualification

Preferential skills:

Design of analog circuits and EDA software tools for circuit design (skills and experience)

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/2022assegniricerca108>

Assegno n. 4

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof. Paolo COVA
Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01 Elettronica Academic discipline ING-INF/01 Electronics
Titolo della ricerca: Progettazione e affidabilità di convertitori di potenza avanzati per applicazioni in ambienti ostili Research title: Design and reliability analysis of advanced power converters for application in harsh environments.
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca: Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R &S – Spoke 2) Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - codice ECS00000033 Fondi MUR Missione 4– Componente 2– Avviso MUR 3277 del 30/12/2021 - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001
Durata: biennale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 5° fascia - € 37.151,00 Duration of the contract: two years Annual gross salary (taxes included) 5° level - € 37.151,00
Obiettivi della ricerca: L'attività di ricerca sarà principalmente dedicata alla progettazione e sviluppo di convertitori di potenza e a tecniche avanzate per il loro controllo. Specifica attenzione sarà rivolta alla loro applicazione in ambienti ostili, come ad esempio in presenza di radiazioni, di elevati campi magnetici, o di stringenti vincoli termici. Saranno studiate diverse tipologie di convertitori, anche utilizzando componenti di potenza avanzati basati su semiconduttori composti. A livello metodologico si farà uso di modellazione agli elementi finiti e simulazioni elettrico-funzionali in ambiente Simulink/Plecs, anche integrate con tecniche di emulazione hardware-in-the-loop. Si prevede anche la realizzazione di prototipi e la loro caratterizzazione in laboratorio per la validazione dei modelli. Research objectives: The research activity will mainly focus on the design and development of power converters and to advanced techniques for their control. Specific attention will be paid to their application in hostile environments, such as in the presence of radiation, high magnetic fields, or stringent thermal constraints. Different types of converters will be studied, also using advanced power components based on compound semiconductors. From the methodological point of view, finite element modeling and electrical-functional simulations in the Simulink / Plecs environment will be used, also integrated with hardware-in-the-loop emulation techniques. The development of prototypes and their laboratory characterization is also foreseen for the validation of the models.
Programma del colloquio: Il colloquio avrà come obiettivo la verifica delle conoscenze del candidato su 1) convertitori di potenza 2) simulazione agli elementi finiti di dispositivi e convertitori di potenza 3) modellazione real time per il controlli di convertitori e sistemi di potenza.

Topics of the interview:

The interview will focus on 1) power converters 2) finite element modeling of power devices and converters 3) real time modeling for the control of converters and power systems.

Data del colloquio:

19/01/2023 h. 11.00

Dipartimento di Ingegneria e Architettura, Palazzina 4, Sala Riunioni, Parco Area delle Scienze 181/A, Parma

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 alla seguente classe:

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29 o 32/S o V.O.)

Ulteriore requisito obbligatorio

Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione ovvero titolo equivalente conseguito all'estero

Titoli preferenziali:

La commissione giudicatrice valuterà, inoltre:

Esperienza di ricerca all'estero su argomenti pertinenti alla ricerca; Autore o co-autore di pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali o conferenze internazionali attinenti all'argomento del progetto; eventuali precedenti borse o assegni di ricerca nell'ambito degli argomenti del progetto di ricerca o su argomenti attinenti.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Electronic Engineering or equivalent academic qualification **and PhD in Information Technology** or equivalent academic qualification

Preferential skills:

The judging panel will also evaluate:

Research experience abroad on topics relevant to research; Author or co-author of publications in international scientific journals or international conferences related to the topic of the project; Research grants within the project topics; Previous research grants on related topics

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/2022assegniricerca109>

Assegno n. 5

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura

Tutor Prof. Alessandro SOLDATI

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/32 Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici
Academic discipline ING-IND/32 Power electronic converters, electrical machines and drives

Titolo della ricerca:

Tecniche di controllo innovative per la sostituzione dei motori a induzione nell'industria

Research title:

Innovative control techniques to substitute induction machines in industrial applications

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

Programma di ricerca: Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R &S – Spoke 3) Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - codice ECS00000033 Fondi MUR Missione 4– Componente 2– Avviso MUR 3277 del 30/12/2021 - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001

Durata: 18 mesi, rinnovabile - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 4° fascia - € 33.836,00

Duration of the contract: 18 months, renewable. Annual gross salary (taxes included) 4° level - € 33.836,00

Obiettivi della ricerca:

La ricerca riguarda lo studio di algoritmi di controllo che consentano di migliorare le attuali metriche degli azionamenti basati su inverter (efficienza, densità di potenza, densità di coppia, affidabilità, vita utile, manutenzione), al fine di poter sostituire gli attuali azionamenti basati su motori a induzione (line-start o con inverter), per rendere più sostenibili le applicazioni industriali che li impiegano. La ricerca riguarderà principalmente gli algoritmi in grado di avere un impatto in termini di sostenibilità anche sullo sviluppo del convertitore, in termini di downsizing, vita utile, manutenzione predittiva e funzionamento a potenza parziale. La previsione dei guasti si baserà anche su tecniche innovative, quali intelligenza artificiale e apprendimento e identificazione in-system delle caratteristiche del motore e del convertitore.

Research objectives:

This research will focus on control algorithms to improve the metrics of inverter-based drives (efficiency, power density, torque density, reliability, lifetime, maintenance). The purpose is the substitution of induction machine drives (line-start or invertered), to improve the sustainability of industrial applications employing them. The research will concentrate mainly on algorithms impacting also the sustainability of the power converter, in terms of downsizing, lifetime, predictive maintenance and partial-power operation. Fault prediction may be achieved based on innovative techniques, such as artificial intelligence and in-system learning/identification of motor and converter properties.

Programma del colloquio:

Principali tipologie di motori elettrici, tecniche di controllo lineare, tecniche di controllo predittivo (MPC), ottimizzazione in tempo reale, tecniche AI idonee all'applicazione in ambienti embedded, modellazione dinamica e funzionale di sistemi complessi.

Topics of the interview:

Main electric motor types, linear control techniques, model predictive control techniques (MPC), real-time optimization, AI techniques for embedded environments, dynamic and functional modeling of complex systems.

Data del colloquio:

18/01/2023 h. 14.00 modalità 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 Ingegneria Elettrica (LM-28 o 31/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29 o 32/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (LM-32 o 35/S o v.o.)

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica (LM-33 o 36/S o v.o.)

Ulteriore requisito obbligatorio

Dottorato di Ricerca in Tecnologie dell'Informazione ovvero titoli equivalenti conseguiti all'estero

Titoli preferenziali:

La commissione giudicatrice, inoltre, valuterà:
esperienza di ricerca all'estero su argomenti pertinenti alla ricerca; eventuali pubblicazioni in ambito *controllo di sistemi dinamici*; eventuale esperienza di ricerca negli ambiti *controllo di sistemi dinamici, modellazione di sistemi complessi, implementazione real-time di algoritmi di controllo*; eventuali precedenti assegni di ricerca o borse di ricerca sull'argomento .

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree or equivalent academic qualification in
Electric Engineering or
Electronic Engineering or
Informatics Engineering or
Mechanical Engineering

and PhD in Information Technology or equivalent academic qualification (on penalty of exclusion)).

Preferential Skills

The judging panel will also evaluate:
previous research experience abroad in topics related to the current research; scientific papers in *dynamic system control; control of dynamic systems, modeling of complex systems, real-time implementation of control algorithms*; previous work as research grant holder or research scholarship on-topic.

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/2022assegniricerca109>

Assegno n. 6

STRUTTURA: Dipartimento di Ingegneria e Architettura
Tutor Prof.ssa Pamela VOCALE
Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/10 Fisica Tecnica Industriale
Academic discipline ING-IND/10 Thermal engineering and industrial energy systems
Titolo della ricerca: Caratterizzazione termica di dispositivi di scambio termico innovativi
Research title: Thermal characterization of innovative heat transfer devices

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

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

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:

Implementazione e validazione di modelli numerici per la caratterizzazione termica di dispositivi di scambio termico innovativi

Research objectives:

Development and validation of numerical models for the thermal characterization of innovative heat transfer devices

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sui concetti teorici alla base della termofluidodinamica e concetti più applicativi riguardanti le tecniche numeriche.

Topics of the interview:

The interview will focus on the theoretical concepts underlying thermofluid dynamics and more applied concepts concerning numerical techniques.

Data del colloquio:

16/01/2023 h. 12.00 modalità 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, come di seguito riportato e come da elenco allegato al Decreto Interministeriale del 9.07.2009:

**Tutte le classi di Laurea Magistrale in Ingegneria oppure
Tutte le classi di Laurea Specialistica in Ingegneria o vecchio ordinamento**

Titoli preferenziali:

Dottorato di Ricerca ovvero titolo equivalente conseguito all'estero

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Engineering or equivalent academic qualification

Preferential Skills

PhD or equivalent academic qualification

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/2022assegniricerca108>

Assegno n. 7 e 8 (n. 2 assegni)

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: Network dissociativi reversibili basati su legami a idrogeno per compositi a base resina fenossidica e per adesivi reversibili Research title: Dissociative Adaptable Networks based on hydrogen bonding for phenoxybased composites and reusable adhesives
Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) Programma di ricerca: Creazione e rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R &S – Spoke 1) Ecosystem for Sustainable Transition in Emilia-Romagna - codice ECS00000033 Fondi MUR Missione 4– Componente 2– Avviso MUR 3277 del 30/12/2021 - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU progetto contabile Area Ricerca PNRR_ECS_2022_PERSONALE_NUOVO, CUP D93C22000460001
N. 2 Assegni di durata: annuale - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 (ciascuno) N. 2 jobfellowships _duration of the contract: one year Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00 (each)
Obiettivi della ricerca: Scopo del progetto è la sintesi di polimeri in grado di autodimerizzare via legame a idrogeno multipli. In particolare una parte del progetto di ricerca si focalizzerà sulla sintesi della molecola ODIN, in grado di dimerizzare tramite la formazione di 6 legami a idrogeno. ODIN verrà opportunamente funzionalizzato con gruppi isocianato in modo da poter essere aggredito su resine fenossidiche. Le stesse verranno poi miscelate con opportuni rinforzi per creare materiali compositi ad alte prestazioni. La capacità di ODIN di fungere da adesivo fra la resina e il rinforzo verrà valutata. In base ai risultati, altre molecole in grado di dare legami a idrogeno multipli verranno valutate e testate. Research objectives: Aim of the project is the synthesis of multiple hydrogen motifs as reversible self-dimerizing cross-linkers. In particular, ODIN motifs able to dimerize via 6 multiple hydrogen bonds will be synthesized. ODIN will be functionalized with one isocyanate moiety for its subsequent grafting onto the phenoxy resin. The obtained resin will be reinforced with suitable reinforcements to obtain high performance composites. The adhesive properties of ODIN will be evaluated and eventually other hydrogen bonding motifs will be evaluated.
Programma del colloquio: Discussione sulla formazione di legami di idrogeno multipli e proprietà dei polimeri termoindurenti Topics of the interview: Discussion about hydrogen bonding motifs and thermosets properties.

Data del colloquio:

17/01/2023 h. 10.00

modalità 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 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 Scienze 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;

La commissione, in sede di valutazione dei titoli posseduti dal candidato, terrà conto della eventuale iscrizione a corsi di dottorato di ricerca in Scienze Chimiche o Scienza dei Materiali o equivalente, anche in riferimento al numero di anni già conclusi; eventuale esperienza all'estero nel campo dei materiali polimerici

Admission requirements:

Master degree or equivalent academic qualification in **Chemistry or Industrial Chemistry or Material Science**

Preferential skills:

PhD or equivalent academic qualification in Chemistry Science or Material Science or equivalent; the judging panel will value as a qualification the eventual inscription to phd courses in Chemistry or Material Science or equivalent, based on the period already carried out;

Previous stage abroad 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/2022assegniricerca108>

Assegno n. 9

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

Tutor Prof. Fabrizio STORTI

Settore Scientifico Disciplinare GEO/03 Geologia Strutturale
Academic discipline GEO/03 Structural geology

Titolo della ricerca:

Analisi quantitativa dello stato di fratturazione in affioramenti selezionati della formazione Marnoso Arenacea per la stima predittiva della porosità secondaria in funzione di stoccaggio di fluidi in reservoir naturali sepolti

Research title:

Quantitative fracture pattern analysis in selected outcrops of the Marnoso Arenacea formation to support porosity predictions for fluid storage in subsurface natural reservoirs

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

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

Durata: biennale - **importo** annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00

Duration of the contract: two years Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00

Obiettivi della ricerca:

L'attività di ricerca consisterà nell'analisi strutturale su affioramenti selezionati della formazione Marnoso Arenacea per la definizione della stratigrafia meccanica e la costituzione di leggi di scala predittive da utilizzare nella definizione della capacità di accumulo di fluidi iniettati in reservoir naturali nel sottosuolo della Pianura Emiliano-Romagnola e/o nell'adiacente bacino Adriatico. Saranno utilizzate le metodologie classiche dell'analisi della deformazione fragile, inclusa la misura sistematica della spaziatura delle fratture lungo scan line lineari direttamente sull'affioramento o, quando necessario, su modelli digitali realizzati da drone e/o da fotogrammetria terrestre. I dati ottenuti saranno oggetto di analisi statistica in funzione dello spessore meccanico e della tipologia di facies sedimentaria.

Research objectives:

The research activity consists of the structural analysis on selected outcrops of the Marnoso Arenacea formation to obtain their mechanical and fracture stratigraphy and produce predictive scaling laws to support natural reservoir modelling for fluid storage in the subsurface of the Emilia-Romagna plain and/or in the Adriatic offshore nearby. Classical structural analysis techniques will be employed to constrain fracture patterns, including systematic measurement of fracture spacing along linear scan lines in the outcrop or, when necessary, on digital terrain models produced by drone or terrestrial photogrammetric techniques. Fracture spacing data will be statistically analyzed as a function of mechanical layer thickness and sedimentary facies.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulla precedente esperienza di ricerca del/la candidato/a, sulla verifica delle conoscenze di geologia strutturale e stratigrafia fisica necessarie per la raccolta dati di terreno e sulle competenze di statistica necessarie per l'analisi quantitativa dei dati di spaziatura

Topics of the interview:

The interview will focus on the candidate's previous research experience, on the verification of the knowledge of structural geology and physical stratigraphy necessary for the collection of field data and on the statistical skills necessary for the quantitative analysis of spacing data.

Data del colloquio:

16/01/2023 h. 10.00

modalità 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 o v.o.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca su tematiche di analisi strutturale della deformazione fragile delle rocce o titolo equivalente conseguito all'estero;

Documentata esperienza nell'analisi dello stato di fratturazione in sequenze torbiditiche silicoclastiche; eventuali pubblicazioni scientifiche su riviste peer review indicizzate ISI, su argomenti di analisi strutturale della deformazione fragile, e/o sullo studio della fratturazione in successioni torbiditiche silicoclastiche; Master e/o corsi di perfezionamento post laurea, svolti su tematiche inerenti la deformazione fragile delle rocce; 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:

Master degree or equivalent academic qualification in **Geological Sciences**

Preferential skills:

PhD or equivalent academic qualification on research subject dealing with *structural analysis of brittle rock deformation*; Documented experience in the *analysis of fracture patterns in siliciclastic turbidite sequences*; scientific publications in ISI indexed peer-reviewed journals, on topics of *structural analysis of brittle deformation, or dealing with the study of fracturing in siliciclastic turbidite sequences*; Masters and / or post-graduate specialization courses, dealing with *the brittle deformation of rocks*; 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/2022assegniricerca108>

Assegno n. 10

STRUTTURA: Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche
Tutor Prof. Daniele PONTIROLI
Settore Scientifico Disciplinare FIS/01 Fisica Sperimentale Academic discipline FIS/01 Experimental physics
Titolo della ricerca: Materiali green basati sul carbonio per elettrodi di supercondensatori innovativi Research title: Green carbon-based materials for innovative supercapacitor electrodes

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

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

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:

Il candidato si occuperà della sintesi e della caratterizzazione fisica ed elettrochimica di nuovi materiali green basati sul carbonio con elevata superficie specifica, anche a base di grafene. Le possibili applicazioni di questi materiali cadono principalmente nell'ambito del recupero (harvesting) e accumulo di energia elettrochimica come elettrodi di supercondensatori innovativi, ma anche nell'ambito della sensoristica e della catalisi. In particolare, i materiali verranno prodotti a partire da precursori derivanti da scarti (biomasse) anche attraverso tecniche innovative, basate ad esempio sulla carbonizzazione indotta da laser, che consentiranno la produzione di dispositivi flessibili e scalabili. La funzionalizzazione della superficie di questi materiali con nanoparticelle metalliche sarà inoltre studiata, per aumentare le performance dei dispositivi, in termini di energia e potenza specifica.

Research objectives:

The candidate will deal with the synthesis, the physical and electrochemical characterization of new carbon-based green materials with a high specific surface area, also based on graphene. The possible applications of these materials fall mainly in the field of harvesting and accumulation of electrochemical energy as electrodes of innovative supercapacitors, but also in the field of sensors and catalysis. In particular, the materials will be produced starting from precursors deriving from waste (biomass) also through innovative techniques, based for example on laser-induced carbonization, which will allow the production of flexible and scalable devices. The functionalization of the surface of these materials with metal nanoparticles will also be studied, to increase the performance of the devices, both in terms of energy and specific power.

Programma del colloquio:

Il colloquio verterà sulla discussione dei titoli presentati dal candidato e sugli argomenti dell'attività prevista nel bando dell'assegno.

Topics of the interview:

The interview will focus on the discussion of the publications presented by the candidate and on the topics of the activity envisaged in the call.

Data del colloquio:

Nel periodo compreso dal 09/01/2023 al 20/01/2023 presso Plesso di Fisica, Parco Area delle Scienze, 7/a, 43124 Parma

Data e orario saranno successivamente pubblicati sul sito web dell'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.)

Titoli preferenziali:

Comprovata esperienza nei campi di ricerca specificati nel bando; Massimo 3 pubblicazioni inerenti le tematiche del bando; Comprovata esperienza di ricerca sperimentale nei campi specificati dal bando.

Admission requirements:

Master degree or equivalent academic qualification in **PHISICS**

Preferential skills:

Proven experience in the research fields specified in the call; Maximum 3 publications related to the call topic; Proven experience of experimental research in the fields specified by 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/2022assegniricerca108>

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/2022assegniricerca108> per gli assegni con profilo n. 1, 2, 3, 6, 7-8, 9 e 10

<https://pica.cineca.it/unipr/2022assegniricerca109> per gli assegni con profilo n. 4 e n. 5.

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 al 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 debitamente attestati, ove compaia la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nonché altri titoli, debitamente documentati idonei a qualificare la professionalità del candidato;

b) 40 punti per il colloquio.

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

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

I colloqui si svolgeranno nelle date già indicate in ogni singola scheda sopra riportata.

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 comunicati ai candidati unitamente all'elenco degli ammessi sul sito web dell'Ateneo.

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

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

Art. 6 Graduatoria e accertamento della regolarità degli atti

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

Il giudizio della commissione è insindacabile nel merito.

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

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

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

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

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

Art. 7 Conferimento del contratto, decadenza e risoluzione

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

Il vincitore sarà invitato a sottoscrivere il contratto, che decorrerà 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