

UNIVERSITÀ
DI PARMACofinanziato
dall'Unione europea

Regione Emilia-Romagna

Bando di selezione, per il conferimento di n. 18 Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240, nel testo previgente alla legge 29 giugno 2022, n. 79, presso l'Università degli Studi di Parma, a valere su fondi Bando PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.2 per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente", approvato dalla Giunta della Regione Emilia-Romagna con Delibera n. 2097 in data 28.11.2022

IL RETTORE

Preso atto dello Statuto e del Regolamento Generale di Ateneo;
 visto il Codice di comportamento ed il Codice Etico di Ateneo;
 vista la Legge 07.08.1990, n. 241: *"Nuove forme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi"*;
 visto il D.P.R. 28.12.2000, n. 445: *"Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa"*;
 visti il D. Lgs. 30.06.2003, n. 196: *"Codice in materia di protezione dei dati personali"* e s.m.i. e il Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali, n. 679/2016;
 vista la Legge 15.04.2004, n. 106: *"Norme relative al deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico"*;
 visto il D. Lgs. 7.03.2005, n. 82: *"Codice dell'Amministrazione digitale"*;
 visto il Decreto Legislativo 11.4.2006, n. 198: *"Codice delle pari opportunità tra uomo e donna, a norma dell'articolo 6 della legge 28 novembre 2005, n. 246"*, così come modificato e integrato con L. n. 162 del 5.11.2021;
 visto il D.P.R. 03.05.2006, n. 252, concernente il Regolamento recante norme in materia di deposito legale dei documenti di interesse culturale destinati all'uso pubblico;
 vista la Legge 30.12.2010, n. 240 *"Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario"* ed in particolare, gli articoli 18 e 22;
 vista la Legge 12.11.2011, n. 183 (LEGGE DI STABILITA' 2012), ed in particolare l'art. 15, recante disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive;
 visto il D.L. 14.03.2013, n. 33: *"Riordino della disciplina riguardante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*;
 visto il D.M. 30.10.2015 n. 855 *"Rideterminazione dei macrosettori e dei settori concorsuali"*;
 visto il *"Regolamento per il conferimento ed il rinnovo di assegni di ricerca di cui all'art. 22 della Legge n. 240/2010"*;
 vista la legge 29 giugno 2022 n. 79 con cui sono state apportate, fra le altre, modifiche all'art. 22 della n. 240/2010 con l'introduzione della nuova figura del contratto di ricerca in sostituzione dell'assegno di ricerca;
 visto il D.L. n. 198 del 29.12.2022 *"Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi"*, e in particolare l'art. 6 rubricato *"Proroga di termini in materia di università e ricerca"*, con cui è stata prorogata la possibilità di indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca, ai sensi dell'art. 22 della Legge 240/2010, nel testo previgente all'entrata in vigore della legge n. 79/2022 sopra citata, fino al 31.12.2023;
 visto il "Bando PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.2 per progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente", approvato dalla Giunta della Regione Emilia-Romagna con Delibera n. 2097 in data 28.11.2022;
 vista la Delibera n. 111 del 30.01.2023 con la quale la Giunta della Regione Emilia-Romagna approva la modulistica necessaria alla presentazione di progetti di ricerca industriale ai sensi del Bando approvato con DGR 2097/2022;
 richiamato il D.R. n.485/2023 Prot. n. 78008 del 14/03/2023 e successive integrazioni, con i quali si approvava la presentazione delle proposte progettuali nell'ambito del Bando PR-FESR DGR 2097/2022 ed il conferimento di delega ai Direttori dei Centri qui di seguito indicati, per la compilazione, la sottoscrizione e la presentazione delle proposte progettuali sull'applicativo regionale "SFINGE 2020", nonché per tutti gli atti e le comunicazioni conseguenti inerenti all'inoltro delle proposte stesse:

- BIOPHARMANET TEC – Centro Interdipartimentale di Ricerca per l'Innovazione dei Prodotti per la Salute

- CICCREI – Centro Interdipartimentale di Ricerca per la conservazione, la Costruzione e la Rigenerazione di Edifici e Infrastrutture
- CIDEA – Centro Interdipartimentale per l’Energia e l’Ambiente
- CIPACK – Centro Interdipartimentale per il Packaging
- COMT – Centro Interdipartimentale di Ricerca Oncologica Molecolare e Traslazionale
- Future Technology Lab
- SITEIA.PARMA – Centro Interdipartimentale sulla Sicurezza, Tecnologie e Innovazione Agroalimentare
- CSAC

vista la Determinazione Dirigenziale della Regione Emilia-Romagna n. 15358 del 13/07/2023 di approvazione dell’elenco delle domande ammesse e non ammesse in fase di istruttoria di ammissibilità formale;

vista la Determinazione Dirigenziale della Regione Emilia-Romagna n. 16453 del 27/07/2023 di approvazione della graduatoria dei progetti ammessi, in ordine decrescente sulla base del punteggio attribuito, con i relativi investimenti e contributi ammessi, nell’allegato 1 parte integrante della Determinazione, come previsto dal paragrafo 9 del bando approvato con DGR 2097/2022;

vista la Delibera di Giunta della Regione Emilia-Romagna n. 1406 del 07/08/2023 di allocazione di ulteriori risorse per un importo pari a € 51.903.334,67 al fine di finanziare le 105 proposte progettuali ritenute ammissibili, riportate nell’Allegato 1 della Determinazione n. 16453/2023, e l’indicazione per i soggetti capofila della scadenza al giorno 16/10/2023 per presentare, ai fini della concessione e impegno dei contributi, gli atti costitutivi delle ATS regolarmente registrate e sottoscritte;

preso atto che per l’Università di Parma sono stati ammessi a finanziamento i seguenti progetti:

| Laboratorio di Ricerca ai sensi DGR 1467/2018 | TITOLO PROGETTO | RUOLO | Responsabile scientifico/P.I. | CUP |
|---|---|---------------------|-------------------------------|-----------------|
| CICCREI | RADICI – Realizzazione di una infrastruttura di Aggregazione e Digitalizzazione di patrimoni per favorire l’Interazione con il settore delle Industrie culturali e creative. | Partner di progetto | Eva Coisson | J47G22000850003 |
| CSAC | RADICI – Realizzazione di una infrastruttura di Aggregazione e Digitalizzazione di patrimoni per favorire l’Interazione con il settore delle Industrie culturali e creative. | Partner di progetto | Cristina Casero | J47G22000850003 |
| CIDEA | AGRARIAN - Sistema eterogeneo modulare per applicazioni di monitoraggio avanzato in agricoltura | Partner di progetto | Dario Lodi Rizzini | E87G22000570001 |
| CIDEA | H2-Synergy - Idrogeno verde e syngas da economia circolare ottenuti per elettrolisi ad alta temperatura in sinergia con gassificazione di residui di biomasse e di plastiche | Partner di progetto | Marmioli Nelson | J47G22000780003 |
| CIPACK | RECLAIM-ER : RECyCle Automotlve thermoset for Emilia-Romagna | Partner di progetto | Daniel Milanese | E37G22000550007 |
| Biopharmanet-TEC | A14ChemoBrain - Un modello di machine learning/artificial intelligence per la medicina personalizzata: sviluppo di un dimostratore predittivo del disturbo cognitivo in corso di chemioterapia basato su dati omici e fenotipici subject-derived | Partner di progetto | Alessandro Bartolomucci | E77G22000630007 |
| SITEIA | FRUREFINERY - Produzione di ingredienti ad alto valore aggiunto dai sotto-prodotti della filiera della frutta attraverso un approccio di bio-raffineria a cascata | Capofila | Augusta Caligiani | D97G22000420003 |

| | | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--------------------|-----------------|
| Biopharmanet-TEC | GLYMED - Riposizionamento di glicosaminoglicani in nuovi medicinali per la cura delle malattie osteoarticolari degenerative | Capofila | Ruggero Bettini | D47G22000270003 |
| CIPACK | BIO4SUSPACK - Biomolecole dalla valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari per un packaging primario sostenibile, sicuro e attivo | Partner di progetto | Giuseppe Vignali | J47G22000740003 |
| SITEIA | BIO4SUSPACK - Biomolecole dalla valorizzazione di sottoprodotti agroalimentari per un packaging primario sostenibile, sicuro e attivo | Partner di progetto | Gianni Galaverna | J47G22000740003 |
| SITEIA | ProMixQual - Recupero di proteine alternative estratte da sottoprodotti di origine vegetale per lo sviluppo di formulazioni ibride ad elevato valore nutrizionale per l'industria alimentare | Partner di progetto | Barbara Prandi | E97G22000620007 |
| CIDEA | SiMOD - Sistemi Mobili Multi-robot per la Manipolazione di Oggetti Deformabili (SiMOD) | Partner di progetto | Jacopo Aleotti | J47G22000830003 |
| Future Technology Lab | I-TexS - Impact Technologies for Services | Partner di progetto | Alberto Petroni | J97G22000590003 |
| CIPACK | I-TexS - Impact Technologies for Services | Partner di progetto | Daniel Milanese | J97G22000590003 |
| CICCREI | ALLIANCE - Active-passive pLug&pLay IntegrAted techNologies for faCades of pEbs | Partner di progetto | Pamela Vocale | E27G22000320007 |
| SITEIA | MEAT-ICO - Innovative Circularity Options in MEAT processing industry | Partner di progetto | Marmioli Nelson | J33C23002620003 |
| SITEIA | REFIMAN - Piattaforma di MANutenzione predittiva per il REtroFitting sostenibile di impianti e macchinari esistenti nel sistema produttivo dell'Emilia-Romagna | Partner di progetto | Elisabetta Manconi | F67G22000290003 |
| CIDEA | SACER - Sviluppo e integrazione di Accumuli innovativi nelle Comunità Energetiche Rinnovabili | Partner di progetto | Pamela Vocale | J47G22000760003 |
| CIPACK | SMART H2O - SISTEMA MODULARE DI ABBATTIMENTO ASSORBIMENTO INQUINANTI DELL' H2O | Capofila | Roberto Montanari | D47G22000280003 |
| CIDEA | SMART H2O - SISTEMA MODULARE DI ABBATTIMENTO ASSORBIMENTO INQUINANTI DELL' H2O | Partner di progetto | Federica Bianchi | D47G22000280003 |
| CIDEA | PIAC(ER)2 - Piattaforma per l'Abilitazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili in Emilia-Romagna | Partner di progetto | Mirko Morini | E37G22000560007 |
| CIDEA | AGORA - un Atelier sonoro per il Gioco, la Ricerca, l'Acustica - progetto innovativo per l'inclusione delle persone vulnerabili tramite il suono immersivo 3D delle piazze | Partner di progetto | Angelo Farina | E97G22000580007 |
| SITEIA | Bio-R&R - Bioconversione di imballaggi, residui e rifiuti di filiere alimentari | Partner di progetto | Augusta Caligiani | E87G22000640003 |

| | | | | |
|-----------------------|---|---------------------|--------------------|-----------------|
| SITEIA | C+ AgroForER - Non solo carbonio: un approccio multifunzionale per servizi ecosistemici e produzione di alimenti di qualità in sistemi agroforestali dell'Emilia-Romagna | Capofila | Elena Maestri | D47G22000290003 |
| CIDEA | SAFER - STAMPAGGIO DI COMPONENTI POLIMERICI FUNZIONALIZZATO MEDIANTE TESSITURA LASER | Partner di progetto | Marmioli Nelson | E17G22001630003 |
| CIDEA | STREAM2B - STRategie di EfficientAMENTO della risorsa idrica nella coltivazione del Basilico | Partner di progetto | Marmioli Nelson | E97G22000550007 |
| CIDEA | AIM-eBIM - Adapted Information Management for existing Buildings Information Modeling | Partner di progetto | Chiara Vernizzi | F97G22000480003 |
| CIDEA | CASA - Calcestruzzi circolari e Sostenibili Additivati con materiali riciclati provenienti da filiere locali | Capofila | Patrizia Bernardi | D47G22000300003 |
| SITEIA | VALDIMAR-ER - Valorizzazione della filiera dell'acquacoltura attraverso l'utilizzo di scarti del mare | Partner di progetto | Augusta Caligiani | F17G22000370003 |
| Future Technology Lab | GIMCANA - Glunzioni Metallo-Composito ad Alta resisteNzA | Capofila | Alessandro Pirondi | D47G22000310003 |
| Biopharmanet-TEC | UNI-RECONDITION - Una nuova soluzione acellulare per ricondizionare gli organi a scopo di trapianto durante la perfusione ex-vivo | Capofila | Stefano Bruno | D47G22000320003 |
| SITEIA | UNI-RECONDITION - Una nuova soluzione acellulare per ricondizionare gli organi a scopo di trapianto durante la perfusione ex-vivo | Partner di progetto | Stefano Bettati | D47G22000320003 |
| CICCREI | INCITE – Inspiring City InformaTion modEling for urban resilience | Capofila | Andrea Zerbi | D47G22000330003 |
| CIPACK | Co.Pack.So - Coating per packaging alimentari sostenibili e circolari | Capofila | Giuseppe Vignali | D47G22000340003 |
| CICCREI | DIGI-BRIDGE - Strumenti Digitali Integrati per il Monitoraggio Strutturale, la Diagnostica e la Manutenzione Predittiva di Ponti e Viadotti | Partner di progetto | Beatrice Belletti | J47G22000770003 |

Visto il Decreto Rettorale N. 2594/2023 del 15.12.2023, protocollo n. 314125, con le allegate schede dati assegni di ricerca, con cui si chiede l'attivazione di n. 18 assegni di ricerca, tra i progetti sopra esposti, da svolgersi presso i seguenti centri Interdipartimentali di questo ateneo: SITEIA.Parma, Future Technology Lab, CICCREI, CIPACK e CIDEA; considerato che si rende necessario attivare nuove procedure pubbliche di selezione per il conferimento di Assegni di Ricerca, ai sensi dell'art. 22, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 da dedicare alla realizzazione dei progetti Bando PR FESR 2021-2027 Azione 1.1.2, di cui sopra; considerato che i fondi per il conferimento degli assegni di cui sopra graveranno sui progetti contabili indicati nelle rispettive schede dati degli assegni, sotto riportate che presentano la necessaria disponibilità economica; ravvisata la necessità di attivare le procedure di reclutamento sopra citate;

decreta

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

Art. 1 Ricerca: Area disciplinare, titolo e obiettivi

Sono indette le procedure di selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di n. 18 assegni di ricerca, come sotto specificato:

Assegno n. 1

| |
|---|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per la Sicurezza, Tecnologie e Innovazione Agroalimentare SITEIA.PARMA |
| Tutor Prof.ssa Augusta CALIGIANI |
| Settore Scientifico Disciplinare CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI Academic discipline CHIM/10 Food chemistry |
| Titolo della ricerca: Caratterizzazione molecolare di sottoprodotti della filiera della frutta e sviluppo di metodi di bioraffineria per la loro valorizzazione Research title: Molecular characterization of fruit by-products and development of biorefinery approaches for their valorization |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto: FRUREFINERY - Produzione di ingredienti ad alto valore aggiunto dai sotto-prodotti della filiera della frutta attraverso un approccio di bio-raffineria a cascata - progetto contabile: CALI_A_23_RERFESR_FRUREFINERY_02 - CUP D97G22000420 003 |
| Durata: 12 mesi rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months renewable. Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: Applicazione di tecniche analitiche avanzate per la caratterizzazione della frazione proteica, lipidica e fibrosa di sottoprodotti della filiera della frutta; sviluppo di approcci di bioraffineria green basati su enzimi per il frazionamento dei sottoprodotti e la loro valorizzazione in prodotti ad alto valore aggiunto Research objectives: Application of advanced analytical techniques for the characterization of the protein, lipid and fibrous fraction of fruit by-products; development of green biorefinery approaches based on enzymes for the fractionation of by-products and their valorisation into products with high added value |
| Programma del colloquio: Composizione in nutrienti di sottoprodotti della filiera della frutta; tecniche analitiche per la caratterizzazione dei macronutrienti; metodi di estrazione assistita da enzimi. Topics of the interview: Nutrient composition of fruit supply chain by-products; analytical techniques for the characterization of macronutrients; enzyme-assisted extraction methods. |
| Data del colloquio: La data, ora e modalità di svolgimento del colloquio saranno indicate sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: https://www.unipr.it/node/17498 |
| Requisiti di ammissione: I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento, o titolo equivalente conseguito all'estero, come sotto riportato: Scienze della nutrizione umana (LM-61 o 62/S o v.o.) Scienze e tecnologie alimentari (LM-70 o 78/S Scienze e tecnologie agroalimentari o v.o.) |

Titoli preferenziali:

Esperienza di laboratorio progressa nelle tematiche oggetto del bando; saranno valutate pubblicazioni scientifiche; esperienze di ricerca effettuate; contratti, borse di studio, incarichi inerenti la ricerca di cui all'assegno

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Human Nutrition sciences
Master degree in Food Science and Technology
or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Previous laboratory experience related to the topics of the present project; Papers and publications related to the topic of the project will be evaluated; research experience, scholarships, fellowship related to the topic of the call will be evaluated

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 2

| |
|--|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per la Sicurezza, Tecnologie e Innovazione Agroalimentare SITEIA.PARMA |
| Tutor Prof. Alessandro PIRONDI e Prof. Nelson MARMIROLI |
| Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA Academic discipline BIO/13 Experimental biology |
| Titolo della ricerca: Studi su approcci di economia circolare nell'industria della carne processata Research title: Studies on circular economy approaches in the processed meat industry |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- Titolo del progetto MEAT-ICO - Innovative Circularity Options in MEAT processing industry progetto contabile: PIRO_A_23_RERFESR_37567-MEAT-ICO_01 CUP J33C23002620003 |
| Durata: 12 mesi , rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months, renewable- Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: Caratterizzazione di matrici residue delle filiere di produzione di carni conservate; prove sperimentali su impianti di pirogassificazione con valutazione di biochar e hydrochar; valutazione con matrice di rischio delle caratteristiche dei prodotti finali Research objectives: Characterization of residual matrices of preserved meat production chains; experimental tests on pyrogasification plants with evaluation of biochar and hydrochar; evaluation with risk matrix of final product characteristics |
| Programma del colloquio: Valorizzazione energetica di residui delle filiere agroalimentari; Approcci biotecnologici per il recupero di residui da filiere agroalimentari; Sostenibilità ed economia circolare Topics of the interview: Energy valorization of residues from agrifood supply chains; Biotechnological approaches for recovery of residues from agrifood supply chains; |



| |
|--|
| Sustainability and circular economy |
| <p>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</p> |
| <p>Requisiti di ammissione: I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento o titolo equivalente conseguito all'estero, come sotto riportato:</p> <p>Biotechnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.) Biotechnologie Industriali (LM-8 o 8/S o V.O.) Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9 o 9/S o v.o.) Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.) Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 o 77/S o V.O.) Scienze della natura (LM-60 o 68/S o V.O.) Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75 o 82/S o V.O.) Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.) Ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S o V.O.) Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35 o 38/S o V.O.)</p> <p>Titoli preferenziali: Dottorato di ricerca in tematiche affini all'oggetto della ricerca; 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, ivi compresi contratti, borse di ricerca o incarichi</p> <p>Admission requirements: (on penalty of exclusion)</p> <p>Master degree Biotechnology, Biology, Agriculture, Natural and Environmental Sciences, Engineering and similar subjects or equivalent degree earned abroad.</p> <p>Preferential skills: Phd in topics connected to the research subject; knowledge of English, previous experience in the subject; papers and proceedings; evaluated Masters and post-lauream courses; research experience evaluated according to length and coherence (contracts, fellowships, assignments included)</p> |
| <p>Per applicare/ Application: https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149</p> |

Assegno n. 3

| |
|---|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per la Sicurezza, Tecnologie e Innovazione Agroalimentare SITEIA.PARMA |
| Tutor Prof.ssa Elena MAESTRI |
| Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA Academic discipline BIO/13 Experimental biology |
| Titolo della ricerca: Studi su approccio multifunzionale per servizi ecosistemici e produzione di alimenti di qualità in sistemi agroforestali Research title: Studies on multifunctional approach for ecosystem services and quality food production in agroforestry system |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- Titolo del progetto |

C+AgroForER - Non solo carbonio: un approccio multifunzionale per servizi ecosistemici e produzione di alimenti di qualità in sistemi agroforestali dell'Emilia-Romagna, progetto contabile: MAES_E_23_RERFESR_CAGROFORER_01 CUP D47G22000290003

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

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

Obiettivi della ricerca:

Sperimentare l'applicazione di principi agroecologici e di forestazione certificata su diverse aree per ottenere sequestro di carbonio e servizi ecosistemici addizionali; valutare i servizi ecosistemici prodotti sfruttando e migliorando metodologie analitiche e con il contributo di tecnologie digitali; quantificare il valore dei servizi ecosistemici ottenuti per ricavare un indice di sostenibilità atto a classificare l'efficacia delle soluzioni proposte

Research objectives:

to test the application of agroecological principles and certified afforestation on different areas to achieve carbon sequestration and additional ecosystem services; to evaluate the ecosystem services, by exploiting and improving analytical methodologies and with the contribution of digital technologies; to quantify the value of ecosystem services to derive a sustainability index suitable for ranking the effectiveness of proposed solutions

Programma del colloquio:

I principi dell'agroecologia
Servizi ecosistemici in agroforestazione
Sostenibilità ed economia circolare

Topics of the interview:

The principles of agroecology
Ecosystem services in agroforestry
Sustainability and circular economy

Data del colloquio:

La data del colloquio, orario e modalità di svolgimento saranno pubblicate 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, come sotto riportato:

Biotechnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.)

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

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9 o 9/S o v.o.)

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

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

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

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

Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.)

Ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S o V.O.)

Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35 o 38/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in tematiche affini all'oggetto della ricerca; 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, ivi compresi contratti, borse di ricerca o incarichi

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree Biotechnology, Biology, Agriculture, Natural and Environmental Sciences, Engineering and similar subjects or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd in topics connected to the research subject; knowledge of English, previous experience in the subject; papers and proceedings; evaluated Masters and post-lauream courses; research experience evaluated according to length and coherence (contracts, fellowships, assignments included)

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 4

| |
|--|
| STRUTTURA: Future Technology Lab |
| Tutor Prof. Alessandro PIRONDI |
| Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/14 Progettazione meccanica e costruzione di macchine Academic discipline ING-IND/14 Mechanical design and machine construction |
| Titolo della ricerca: Modellazione multiscala di giunzioni metallo-composito rinforzate con elementi reticolari Research title: Multiscale modeling of metal-composite joints reinforced with lattice elements |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto GIMCANA - Giunzioni Metallo-Composito ad Alta resistenza- progetto contabile PIRO_A_23_RERFESR_GIMCANA_02 – CUP D47G22000310003. |
| Durata: 12 mesi rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 12 months renewable - Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00 |
| Obiettivi della ricerca: L'attività consiste nella definizione di un modello ad elementi finiti a cella elementare della zona di interfaccia in una giunzione metallo-polimero fibrorinforzato, in cui l'adesione tra metallo e composito dia rinforzata dalla presenza di di un reticolo di forma piramidale, realizzato mediante manifattura additiva, che si protende nel composito stesso. La ricerca include l'esecuzione e l'elaborazione dei dati di prove sperimentali necessarie ad alimentare il modello. Research objectives: The activity consists in the definition of an elementary cell finite element model of the interface area in a fiber-reinforced metal-polymer junction, in which the adhesion between metal and composite is reinforced by the presence of a pyramid-shaped lattice, created by additive manufacturing, which extends into the composite itself. The research includes the execution and data processing of experimental tests necessary to feed the model. |
| Programma del colloquio: Il colloquio verterà sugli argomenti dell'attività di ricerca Topics of the interview: The interview will focus on the topics of the research activity |
| 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, come sotto riportato: Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.) Ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20 o 25/S o V.O.) Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.) |

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca

Admission requirements: (on penalty of exclusion)**Master degree in Mechanical Engineering or Aerospace and Astronautical Engineering or Civil Engineering** or equivalent degree earned abroad.**Preferential skills:** Phd.**Per applicare/ Application:**<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>**Assegno n. 5**

| |
|---|
| STRUTTURA: Future Technology Lab |
| Tutor Prof. Claudio FAVI |
| Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/15 DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE Academic discipline ING-IND/15 Design methods for industrial engineering |
| Titolo della ricerca: Analisi di ciclo vita di giunzioni ibride metallo-composito ad alta resistenza Research title: Life cycle analysis of hybrid mechanical joints with advanced bonded properties |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto GIMCANA - Glunzioni Metallo-Composito ad Alta resisteNza- progetto contabile PIRO_A_23_RERFESR_GIMCANA_02 – CUP D47G22000310003. |
| Durata: 12 mesi rinnovabile - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 12 months renewable - Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00 |
| Obiettivi della ricerca: Il progetto di ricerca mira a sviluppare un inserto innovativo con celle a forma reticolare piramidale, prodotto con tecnologia additiva al fine di incrementare le proprietà meccaniche dell'interfaccia metallo-composito, limitando le dimensioni e il peso degli elementi di rinforzo ed incementandone la vita utile (fatica). Questo in un'ottica di analisi di ciclo di vita dove dovrà essere valutata la sostenibilità ambientale della giunzione con metodologie LCA ed i benefici nell'introduzione di queste tipologie di giunzione in applicazioni meccaniche di interesse (automotive, aerospace). Research objectives: The research project aims to develop a pyramidal cell pattern, manufactured with additive manufacturing technology, with advanced mechanical properties for hybrid materials bonding (e.g., metals-composites). The new joining method shall include lightweight properties and an increased performance in terms of fatigue. The developed assembly joints will be analyzed with an LCA approach in terms of environmental impacts, addressing possible benefits in the introduction of this solution in the mechanical application (e.g., automotive, aerospace). |
| Programma del colloquio: Il colloquio verterà sui temi della ricerca. In particolare: - materiali leggeri ad alte prestazioni (esempio: polimeri, compositi) - metodologie di progettazione per assemblaggio (in particolare giunzioni incollate) Topics of the interview: The interview will be based on the following research topics: - lightweight materials with advanced properties (e.g., polymers and composites) |

- Design for assembly (with specific reference to adhesives)

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, come sotto riportato:

Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.)

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

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in materie scientifiche attinenti l'ingegneria industriale

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree in Mechanical Engineering or Materials Engineering or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd in engineering or technical sciences.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 6

| |
|---|
| STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA PER LA CONSERVAZIONE, LA COSTRUZIONE E LA RIGENERAZIONE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE - CICCRESI |
| Tutor Prof.ssa Beatrice BELLETTI |
| Settore Scientifico Disciplinare ICAR/09 TECNICA DELLE COSTRUZIONI Academic discipline ICAR/09 Structural engineering |
| Titolo della ricerca: Modelli per la previsione della vita utile e la manutenzione dei ponti in cemento armato e cemento armato precompresso Research title: Models for the prediction of the residual service life and the maintenance of reinforced concrete and prestressed reinforced concrete bridges |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto DIGI-BRIDGE - Strumenti Digitali Integrati per il Monitoraggio Strutturale, la Diagnostica e la Manutenzione Predittiva di Ponti e Viadotti- progetto contabile BELL_B_23_RERFESR_37848-DIGI-BRIDGE_01 – CUP J47G22000770003. |
| Durata: 12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 12 months - Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00 |

Obiettivi della ricerca:

Previsione della vita residua di ponti in CA e CAP soggetti a degrado indotto da corrosione.

Modellazione dei ponti esistenti tramite tecniche numeriche capaci di tenere in opportuno conto degli effetti dell'invecchiamento delle opere e del degrado indotto dall'esposizione alle azioni ambientali.

Individuazione dei modelli maggiormente validati nella letteratura scientifica per la previsione del comportamento del calcestruzzo, delle barre d'armatura lenta e da precompressione soggetti a fenomeni di corrosione e degrado.

Research objectives:

Residual life assessment of reinforced concrete and prestressed reinforced concrete bridges subjected to damage induced by corrosion.

Modelling of existing bridges by numerical tools able to properly consider the aging and the exposition to environmental actions.

Identifying the most validated models, available in the scientific literature, for the prediction of the behaviour of concrete, ordinary steel reinforcement and prestressing reinforcement subjected to corrosion and damage phenomena.

Programma del colloquio:

Modelli numerici per la valutazione della risposta di ponti e viadotti esistenti in cemento armato e cemento armato precompresso.

Modellazione dell'effetto della corrosione nei ponti esistenti

Valutazione della vita residua dei ponti esistenti

Topics of the interview:

Numerical models for the response prediction of existing reinforced concrete and prestressed concrete bridges and viaducts

Modelling of corrosion effect in existing bridges

Assessment of the residual life of existing bridges

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, come sotto riportato:

Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.)**Titoli preferenziali:**

Dottorato di ricerca; Conoscenza della lingua inglese. Conoscenza delle tecniche di modellazione numerica delle strutture in cemento armato. Conoscenza dei fenomeni corrosivi nelle strutture in cemento armato; Pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate e atti di convegno internazionale e nazionale; Borse di studio, assegni di ricerca

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Second Level Degree in Civil Engineering, or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd; Knowledge of English language. Knowledge of numerical modelling techniques of reinforced concrete structures. Knowledge of corrosive phenomena in reinforced concrete structures; Papers in indexed scientific journals and proceedings of national and international conferences; Scholarships, research grants .

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>



Assegno n. 7

| |
|--|
| STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA PER LA CONSERVAZIONE, LA COSTRUZIONE E LA RIGENERAZIONE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE - CICCREI |
| 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: Valutazione e ottimizzazione delle performance di una facciata ventilata integrata con climatizzazione, produzione di energia da fonti rinnovabili e sistemi di monitoraggio integrato Research title: Evaluation and optimization of the performance of a ventilated façade integrated with air conditioning, energy production from renewable sources and integrated monitoring systems |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto ALLIANCE - Active-passive pLug&pLay IntegrAted techNologies for faCades of pEbs- progetto contabile VOCA_P_23_RERFESR_38328-ALLIANCE_01- CUP E27G22000320007. |
| Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 4° fascia - € 33.836,00 Duration of the contract: 24 months - Annual gross salary (taxes included) 4° level - € 33.836,00 |
| Obiettivi della ricerca: Le attività di ricerca saranno focalizzate sulla modellazione del modulo integrato di facciata ventilata, al fine di valutare, nel periodo estivo e invernale, le performance dell'intero sistema. Il modello numerico verrà validato sperimentalmente al fine di poterne estendere l'utilizzo e analizzare le performance del modulo integrato in edifici di diversa destinazione d'uso (residenziale, scuole e uffici). Research objectives: The research activities will be focused on the modeling of the integrated ventilated facade module, in order to evaluate the performance of the whole system in the summer and winter periods. The numerical model will be validated experimentally in order to be able to extend its use and analyze the performance of the integrated module in different buildings (residential, schools and offices). |
| Programma del colloquio: Saranno fatte domande su aspetti relativi alla valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici Topics of the interview: Questions will be asked relating to the evaluation of energy performance of buildings |
| 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, come sotto riportato: Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.) Architettura e ingegneria edile-architettura (LM-4 o 4/S Architettura e ingegneria edile o V.O.) Titoli preferenziali: Dottorato di ricerca |
| Admission requirements: (on penalty of exclusion) |



Master Degree in Mechanical Engineering or in Architecture or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 8

| |
|---|
| <p>STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA PER LA CONSERVAZIONE, LA COSTRUZIONE E LA RIGENERAZIONE DI EDIFICI E INFRASTRUTTURE - CICCREI</p> |
| <p>Tutor Prof. Andrea ZERBI</p> |
| <p>Settore Scientifico Disciplinare ICAR/17 DISEGNO Academic discipline ICAR/17 Drawing</p> |
| <p>Titolo della ricerca: Tecnologie chiave abilitanti e CIM (City Information Modeling) per lo sviluppo di Digital Twins applicati alla scala urbana Research title: Key enabling technologies and CIM (City Information Modeling) for the development of Digital Twins applied at the urban scale</p> |
| <p>Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto INCITE – Inspiring City InformaTion modELing for urban resilience- progetto contabile ZERB_A_23_RERFESR_INCITE_01– CUP D47G22000330003</p> |
| <p>Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 3° fascia - € 30.522,00 Duration of the contract: 24 months - Annual gross salary (taxes included) 3° level - € 30.522,00</p> |
| <p>Obiettivi della ricerca: Il/la candidato/a dovrà operare sull'integrazione di sorgenti informative di diversa natura (satellitari, GIS, nuvole di punti, sensoristica integrata, monitoraggio, BIM) per la modellizzazione e rappresentazione di scenari urbani e lo sviluppo di piattaforme collaborative, nonché il loro addestramento attraverso protocolli di intelligenza artificiale e machine learning. Research objectives: The candidate will work on the integration of information sources of different nature (satellite, GIS, point clouds, integrated sensors, monitoring, BIM) for the modeling and representation of urban scenarios and the development of collaborative platforms, as well as the their training through artificial intelligence and machine learning protocols.</p> |
| <p>Programma del colloquio: Il colloquio dovrà verificare le conoscenze teoriche del/la candidato/a nelle discipline della Rappresentazione digitale, con particolare riferimento ai processi di modellazione digitale applicati all'esistente e al concetto di gestione parametrica dell'intervento sul costruito. Saranno inoltre verificate le competenze specifiche in tema di rilievo architettonico alla scala urbana. Topics of the interview: The interview should verify the candidate's theoretical knowledge in the disciplines of Digital Representation, with particular reference to digital modeling processes applied to existing buildings and to the concept of parametric management of interventions on the built environment. Specific skills in the field of architectural survey at the urban scale will also be verified.</p> |
| <p>Data del colloquio: 20/02/2023 ore 15:00 in modalità telematica. Il link TEAMS per il colloquio sarà pubblicato sul sito di ateneo, in corrispondenza della pagina web della presente procedura, visibile al link: https://www.unipr.it/node/17498</p> |

Requisiti di ammissione:

I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento o titolo equivalente conseguito all'estero, come sotto riportato:

Architettura e ingegneria edile-architettura (LM-4 o 4/S Architettura e ingegneria edile o V.O.)

Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.)

Ingegneria dei sistemi edilizi (LM-24 o 28/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Saranno valutate pubblicazioni scientifiche di attinenza all'argomento del progetto

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in Architecture, Civil Engineering or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Scientific publications relevant to the project topics

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 9

| |
|---|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per il Packaging CIPACK |
| Tutor Prof. Paolo Marco TAMBORRINI |
| Settore Scientifico Disciplinare ICAR/13 DISEGNO INDUSTRIALE Academic discipline ICAR/13 Design |
| Titolo della ricerca: Packaging design e comunicazione per i servizi di ristorazione Research title: Packaging design and communication design for services |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto I-TexS, Impact Technologies for Services- progetto contabile MILA_D_23_RERFESR_37516-I-TEXS_01_01 – CUP J97G22000590003. |
| Durata: 12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months - Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: L'assegno di ricerca si inserisce all'interno del progetto I-TexS - Impact Technologies for Services. Obiettivo della ricerca è di definire e verificare con applicazioni concrete, linee guide progettuali per la gestione del fine vite dei packaging in ottica di design e comunicazione dei packaging in materiali polimerici sostenibili. Lo studio si concentrerà su tematiche comportamentali degli utenti in relazione alle indicazioni normative in essere e in divenire in dialogo con gli attori della gestione del fine vita. Obiettivo è di definire anche funzionalità dei packaging per supportare il cliente durante la selezione e fruizione del prodotto e della gestione del packaging anche in relazione alle funzioni tecnologiche, turistiche e di intrattenimento studiate con i diversi partner del progetto. |



Research objectives:

The research is part of the I-TeXS - Impact Technologies for Services project.

The objective of the research is to define and verify with concrete applications, design guidelines for end-of-life management of packaging with a point of view to design and communication of packaging in sustainable polymeric materials. The study will focus on user behavioral issues in relation to existing and emerging regulatory guidance in dialogue with end-of-life management stakeholders. It also aims to define packaging functionalities to support the customer during product selection and fruition and packaging management also in relation to technological, tourism and entertainment functions studied with different project partners.

Programma del colloquio:

Il colloquio si concentrerà sui temi del packaging design in relazione a comportamenti degli utenti e servizi in ottica di sostenibilità ambientale

Topics of the interview:

The interview will focus on the themes of packaging design in relation to user behavior and services with a point of view to environmental sustainability

Data del colloquio:

05/02/2024 10:00 in modalità telematica. Il link TEAMS del colloquio sarà pubblicato 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 e del titolo di dottore di ricerca come sotto riportato:

Ecodesign (LM-12 Design o 103/S Teorie e metodi del disegno Industriale o V.O.)

Ulteriore requisito obbligatorio

Dottorato di Ricerca in Gestione, Produzione e Design, dottorato in Design

Titoli preferenziali:

Saranno valutate pubblicazioni scientifiche di attinenza all'argomento del progetto (sostenibilità, comportamenti, packaging, design data driven, design sistemico)

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in Ecodesign - Design and PhD in Management, Production and Design, Phd in Design or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Scientific publications relevant to the topics of the project (sustainability, behaviors, packaging, data driven design, systemic design).

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca150>

Assegno n. 10

STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE_ CIDEA

Tutor Prof. Mirko MORINI

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08 MACCHINE A FLUIDO



| |
|--|
| <p>Academic discipline ING-IND/08 Fluid machinery</p> |
| <p>Titolo della ricerca: Simulazione e Ottimizzazione di Comunità Energetiche Rinnovabili</p> <p>Research title: Simulation and Optimization of Renewable Energy Communities</p> |
| <p>Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund)</p> <p>PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto PIAC(ER)2 - Piattaforma per l'Abilitazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili in Emilia-Romagna- progetto contabile MORI_M_23_RERFESR_38615-PIAC(ER)2_01- CUP E37G22000560007</p> |
| <p>Durata:12 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00</p> <p>Duration of the contract: 12 months - Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00</p> |
| <p>Obiettivi della ricerca: L'attività consisterà nello sviluppo e implementazione in ambiente di calcolo (es. Matlab, Python) di strumenti per il dimensionamento ottimo di sistemi per la conversione e l'accumulo dell'energia in Comunità Energetiche Rinnovabili (CER). Tali strumenti partendo dai profili di fabbisogno degli utenti membri della CER e dai profili di disponibilità delle risorse energetiche rinnovabili (radiazione solare, vento) dovranno individuare la configurazione del sistema energetico più conveniente e le taglie dei suoi componenti. Per ottenere questo risultato gli strumenti dovranno applicare algoritmi di ottimizzazione a un problema impostato mediante modelli matematici del sistema energetico della CER. L'assegnista dovrà quindi collaborare alla ricerca nella analisi della letteratura scientifica, nello sviluppo e implementazione dei modelli matematici e nella scelta e implementazione dell'algoritmo di ottimizzazione.</p> <p>Research objectives: The activity will consist in the development and implementation in a computing environment (e.g. Matlab, Python) of tools for the optimal sizing of systems for the conversion and storage of energy in Renewable Energy Communities (CER) and in their application to specific cases study. These tools, starting from the requirement profiles of CER member users and the availability profiles of renewable energy resources (solar radiation, wind), will have to identify the configuration of the most convenient energy system and the sizes of its components. To achieve this result, the tools will have to apply optimization algorithms to a problem set using mathematical models of the CER energy system. The grant holder will therefore have to collaborate in research in the analysis of scientific literature, in the development and implementation of mathematical models, in the choice and implementation of the optimization algorithm and in the application to case studies.</p> |
| <p>Programma del colloquio: Il colloquio avrà come obiettivo la verifica delle conoscenze del candidato su (i) reti energetiche, approfondendo il funzionamento dei sistemi di conversione, di accumulo e di distribuzione, le principali problematiche operative e le opportunità e le sinergie derivanti dall'integrazione tra i diversi vettori energetici, (ii) sviluppo e implementazione di modelli matematici di sistemi energetici, approfondendo le strutture matematiche, i parametri utilizzati per descrivere le prestazioni dei sistemi e dei componenti e le pratiche utilizzate per il loro sviluppo, es. linearizzazione e identificazione parametrica e (iii) sviluppo e implementazione di algoritmi di ottimizzazione, approfondendo la loro struttura matematica, le problematiche di adattamento dei modelli, dell'implementazione di vincoli e di funzioni obiettivo.</p> <p>Topics of the interview: The interview will aim to verify the candidate's knowledge of (i) energy networks, in terms of the functioning of the conversion, storage and distribution systems, the main operational problems and the opportunities and synergies deriving from the integration between the different energy vectors, (ii) development and implementation of mathematical models of energy systems, in terms of the mathematical structures, the parameters used to describe the performance of systems and components and the practices used for their development, eg. linearization and parametric identification and (iii) development and implementation of optimization algorithms, in terms of their mathematical structure, the model adaptation, the implementation of constraints and the objective functions.</p> |
| <p>Data del colloquio: La data, l'orario e la 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</p> |

| |
|--|
| <p>Requisiti di ammissione: I candidati devono essere in possesso, pena l'esclusione, del titolo di laurea magistrale o laurea Specialistica o del vecchio ordinamento o titolo equivalente conseguito all'estero, come sotto riportato:</p> <p>Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.) Ingegneria energetica e nucleare (LM-30 o 33/S o V.O.) Ingegneria elettronica (LM-29 o 32/S o V.O.) Ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20 o 25/S o V.O.) Ingegneria elettrica (LM-28 o 31/S o V.O.) Ingegneria chimica (LM-22 o 27/S o V.O.)</p> <p>Admission requirements: (on penalty of exclusion)</p> <p>Master Degree in Mechanical engineering , Energy and nuclear engineering , Electronic engineering, Aerospace and astronautic engineering, Electrical engineering , Chemical engineering or equivalent degree earned abroad.</p> |
| <p>Per applicare/ Application: https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149</p> |

Assegno n. 11

| |
|---|
| STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE_ CIDEA |
| Tutor Prof.ssa Federica BIANCHI |
| Settore Scientifico Disciplinare CHIM/01 CHIMICA ANALITICA Academic discipline CHIM/01 Analytical chemistry |
| Titolo della ricerca: Metodologie analitiche per la determinazione di contaminanti emergenti in acque reflue e superficiali Research title: Analytical methodologies for the determination of emerging contaminants in surface and wastewater |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto SMART H2O - SISTEMA MODULARE DI ABBATTIMENTO ASSORBIMENTO INQUINANTI DELL' H2O- progetto contabile BIAN_F_23_RERFESR_38477-SMARTH2O_01- CUP D47G22000280003 |
| Durata:24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 24 months - Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00 |
| Obiettivi della ricerca: Studio di nuovi sistemi di abbattimento di contaminanti emergenti a livelli di tracce in acque reflue e superficiali. Sviluppo e validazione di metodi analitici innovativi per la determinazione di contaminanti emergenti Research objectives: Assessment of the extraction capabilities of new devices for the removal of emerging contaminants at trace levels in surface and wastewater, Development and validation of innovative analytical methods for the determination of emerging contaminants. |



Programma del colloquio:

Valutazione della preparazione dei candidati relativamente ai seguenti aspetti: i) normativa per la determinazione di contaminanti in acque reflue e superficiali, ii) metodologie analitiche utilizzate per l'estrazione e la determinazione a livelli di tracce ed ultratracce; iii) validazione dei metodi di analisi; iv) approcci chemiometrici per l'ottimizzazione dei metodi analitici e l'elaborazione dei risultati.

Topics of the interview:

The interview will focus on: i) wastewater and surface water regulation, ii) analytical techniques for the extraction and determination of emerging contaminants at trace levels in water samples, iii) validation of analytical methods; iv) chemometrics for the optimization of analytical methods and data processing.

Data del colloquio:

31/01/2024 09:30 Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale, Parco Area delle Scienze 17/A, 43124 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, come sotto riportato:

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

Scienze e tecnologie della chimica industriale (LM-71 o 81/S o V.O.)

Scienze e Tecnologie Alimentari (LM-70 o 78/S Scienze e tecnologie Agroalimentari o V.O.)

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

Biotechnologie industriali (LM-8 o 8/S o V.O.)

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

Titoli preferenziali

Publicazioni (Tesi inclusa) ed Esperienza nell'ambito dell'impiego di tecniche analitiche per la determinazione di contaminanti e/o metaboliti in matrici complesse; Esperienza in ambito chimico analitico relativa allo sviluppo e validazione metodi di analisi per la determinazione/identificazione di contaminanti e/o metaboliti in matrici complesse. Esperienza nell'elaborazione dati anche mediante tecniche chemiometriche ivi incluse tecniche chemiometriche di analisi multivariata; attività di ricerca inerente lo sviluppo e validazione di metodi di analisi per la determinazione di contaminanti e metaboliti.

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master's degree in Chemical Science; Industrial Chemistry; Food Science and Technology; Sciences and Technologies for the Environment and Resources; Industrial Biotechnologies; Pharmaceutical Chemistry and Technology or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Publications (including Thesis) and Expertize on analytical techniques for the detection/identification of contaminants and metabolites in complex matrices; Research activity in the field of analytical chemistry related to the development and validation of analytical methods for the determination of contaminants/metabolites in complex matrices. Multivariate data analysis; Research activity about the development and validation of analytical methods for the determination of contaminants/metabolites.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>



| |
|---|
| STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE_ CIDEA |
| Tutor Prof. Mirko MORINI |
| Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/08 MACCHINE A FLUIDO Academic discipline ING-IND/08 Fluid machinery |
| Titolo della ricerca: Dimensionamento ottimale di Comunità Energetiche Rinnovabili Research title: Optimal sizing of Renewable Energy Communities |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto PIAC(ER)2 - Piattaforma per l'Abilitazione delle Comunità Energetiche Rinnovabili in Emilia-Romagna- progetto contabile MORI_M_23_ RERFESR_38615-PIAC(ER)2_01- CUP E37G22000560007 |
| Durata:24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 24 months - Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00 |
| Obiettivi della ricerca: L'attività consisterà nello sviluppo e implementazione in ambiente di calcolo (es. Matlab, Python) di strumenti per il dimensionamento ottimo di sistemi per la conversione e l'accumulo dell'energia in Comunità Energetiche Rinnovabili (CER) e nella loro applicazione a casi studio. Tali strumenti partendo dai profili di fabbisogno degli utenti membri della CER e dai profili di disponibilità delle risorse energetiche rinnovabili (radiazione solare, vento) dovranno individuare la configurazione del sistema energetico più conveniente e le taglie dei suoi componenti. Per ottenere questo risultato gli strumenti dovranno applicare algoritmi di ottimizzazione a un problema impostato mediante modelli matematici del sistema energetico della CER. L'assegnista dovrà quindi collaborare alla ricerca nella analisi della letteratura scientifica, nello sviluppo e implementazione dei modelli matematici, nella scelta e implementazione dell'algoritmo di ottimizzazione e nell'applicazione ai casi studio. Research objectives: The activity will consist in the development and implementation in a computing environment (e.g. Matlab, Python) of tools for the optimal sizing of systems for the conversion and storage of energy in Renewable Energy Communities (CER) and in their application to specific cases study. These tools, starting from the requirement profiles of CER member users and the availability profiles of renewable energy resources (solar radiation, wind), will have to identify the configuration of the most convenient energy system and the sizes of its components. To achieve this result, the tools will have to apply optimization algorithms to a problem set using mathematical models of the CER energy system. The grant holder will therefore have to collaborate in research in the analysis of scientific literature, in the development and implementation of mathematical models, in the choice and implementation of the optimization algorithm and in the application to case studies. |
| Programma del colloquio: Il colloquio avrà come obiettivo la verifica delle conoscenze del candidato su (i) reti energetiche, approfondendo il funzionamento dei sistemi di conversione, di accumulo e di distribuzione, le principali problematiche operative e le opportunità e le sinergie derivanti dall'integrazione tra i diversi vettori energetici, (ii) sviluppo e implementazione di modelli matematici di sistemi energetici, approfondendo le strutture matematiche, i parametri utilizzati per descrivere le prestazioni dei sistemi e dei componenti e le pratiche utilizzate per il loro sviluppo, es. linearizzazione e identificazione parametrica e (iii) sviluppo e implementazione di algoritmi di ottimizzazione, approfondendo la loro struttura matematica, le problematiche di adattamento dei modelli, dell'implementazione di vincoli e di funzioni obiettivo. Topics of the interview: The interview will aim to verify the candidate's knowledge of (i) energy networks, in terms of the functioning of the conversion, storage and distribution systems, the main operational problems and the opportunities and synergies deriving from the integration between the different energy vectors, (ii) development and implementation of mathematical models of energy systems, in terms of the mathematical structures, the parameters used to describe the performance of systems and components and the practices used for their development, eg. linearization and parametric |

identification and (iii) development and implementation of optimization algorithms, in terms of their mathematical structure, the model adaptation, the implementation of constraints and the objective functions.

Data del colloquio:

La data, l'orario e la 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, come sotto riportato:

- Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.)**
- Ingegneria energetica e nucleare (LM-30 o 33/S o V.O.)**
- Ingegneria elettronica (LM-29 o 32/S o V.O.)**
- Ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20 o 25/S o V.O.)**
- Ingegneria elettrica (LM-28 o 31/S o V.O.)**
- Ingegneria chimica (LM-22 o 27/S o V.O.)**

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in Mechanical engineering , Energy and nuclear engineering , Electronic engineering, Aerospace and astronautic engineering, Electrical engineering , Chemical engineering or equivalent degree earned abroad.

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 13

| |
|---|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente_CIDEA |
| Tutor Prof. Agostino GAMBAROTTA e Prof. Nelson MARMIROLI |
| Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA Academic discipline BIO/13 Experimental biology |
| Titolo della ricerca: Studi su approcci biotecnologici alla produzione di idrogeno verde e syngas da economia circolare Research title: Studies on biotechnological approaches to green hydrogen and syngas production from circular economy |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- Titolo del progetto H2-Synergy - Idrogeno verde e syngas da economia circolare ottenuti per elettrolisi ad alta temperatura in sinergia con gassificazione di residui di biomasse e di plastiche_ progetto contabile: GAMB_A_23_RERFESR_37518-H2-SYNERGY_01 CUP J47G22000780003 |
| Durata: 12 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months, renewable- Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: Ricerca e test di metodi per la valorizzazione energetica di biomasse, digestato e altri residui; Caratterizzazione chimico-fisica e biologica di char/biochar come ammendante; Valutazione con matrice di rischio delle caratteristiche degli ammendanti Research objectives: |

Research and testing of methods for energy valorization of biomass, digestate and other residues;
Chemical-physical and biological characterization of char/biochar as a soil conditioner;
Evaluation with risk matrix of characteristics of soil improvers

Programma del colloquio:

Valorizzazione energetica di residui delle filiere agroalimentari
Approcci biotecnologici per la produzione di ammendanti per l'uso in agroecologia
Sostenibilità ed economia circolare

Topics of the interview:

Energy valorization of residues from agrifood supply chains.
Biotechnological approaches for the production of soil improvers for use in agroecology
Sustainability and circular economy

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, come sotto riportato:

Biotechnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.)

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

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9 o 9/S o v.o.)

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

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

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

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

Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.)

Ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S o V.O.)

Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35 o 38/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in tematiche affini all'oggetto della ricerca; 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, ivi compresi contratti, borse di ricerca o incarichi

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree Biotechnology, Biology, Agriculture, Natural and Environmental Sciences, Engineering and similar subjects or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd in topics connected to the research subject; knowledge of English, previous experience in the subject; papers and proceedings; evaluated Masters and post-lauream courses; research experience evaluated according to length and coherence (contracts, fellowships, assignments included)

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 14

STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente CIDEA

Tutor Prof. Agostino GAMBAROTTA e Prof. Nelson MARMIROLI

| |
|--|
| Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA Academic discipline BIO/13 Experimental biology |
| Titolo della ricerca: Studi su biofilm e colonizzazione microbica in superfici innovative e nanostrutturate Research title: Studies on biofilm and microbial colonization in innovative and nanostructured surfaces |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- Titolo del progetto SAFER - STAMPAGGIO DI COMPONENTI POLIMERICI FUNZIONALIZZATO MEDIANTE TESSITURA LASER progetto contabile: GAMB_A_23_RERFESR_37972-SAFER_01 CUP E17G22001630003 |
| Durata: 12 mesi, rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 Duration of the contract: 12 months, renewable- Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: Ricerca e test di metodi per valutare la colonizzazione microbica e la formazione di biofilm; Studi fisiologici di comunità microbiche colonizzanti superfici nanostrutturate; Caratterizzazione di proprietà rilevanti per la formazione di biofilm Research objectives: Research and testing of methods to assess microbial colonization and biofilm formation; Physiological studies of microbial communities colonizing nanostructured surfaces; Characterization of properties relevant to biofilm formation |
| Programma del colloquio: Comunità microbiche, caratterizzazione fenotipica e genetica Formazione di biofilm e importanza ambientale Applicazioni della microscopia allo studio di comunità microbiche Topics of the interview: Microbial communities, phenotypic and genetic characterization. Biofilm formation and environmental significance Applications of microscopy to the study of microbial communities |
| 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, come sotto riportato: Biotechnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.) Biotechnologie Industriali (LM-8 o 8/S o V.O.) Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9 o 9/S o v.o.) Biologia (LM-6 o 6/S o V.O.) Scienze e tecnologie agrarie (LM-69 o 77/S o V.O.) Scienze della natura (LM-60 o 68/S o V.O.) Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio (LM-75 o 82/S o V.O.) Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.) Ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S o V.O.) Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35 o 38/S o V.O.) Titoli preferenziali: Dottorato di ricerca in tematiche affini all'oggetto della ricerca; 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, ivi compresi contratti, borse di ricerca o incarichi |

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree Biotechnology, Biology, Agriculture, Natural and Environmental Sciences, Engineering and similar subjects or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd in topics connected to the research subject; knowledge of English, previous experience in the subject; papers and proceedings; evaluated Masters and post-lauream courses; research experience evaluated according to length and coherence (contracts, fellowships, assignments included)

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 15

| |
|--|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente_ CIDEA |
| Tutor Prof. Agostino GAMBAROTTA e Prof. Nelson MARMIROLI |
| Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA |
| Academic discipline BIO/13 Experimental biology |
| Titolo della ricerca: Studi su approcci biotecnologici alla coltivazione agroecologica del basilico |
| Research title: Studies on biotechnological approaches to agroecological cultivation of basil |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- Titolo del progetto STRategie di EfficientAMenTO della risorsa idrica nella coltivazione del Basilico STREAM2B progetto contabile: GAMB_A_23_RERFESR_37985-STREAM2B_01 CUP E97G22000550007 |
| Durata: 12 mesi , rinnovabile- importo annuale lordo (comprensivo oneri) 2° fascia - € 27.206,00 |
| Duration of the contract: 12 months, renewable- Annual gross salary (taxes included) 2° level - € 27.206,00 |
| Obiettivi della ricerca: Ricerca e test di metodi per favorire l'intrappolamento e il mantenimento di acqua nel suolo; Applicazioni di consorzi microbici da soli o come funzionalizzazione di char e nano argille; valutazione con matrice di rischio delle caratteristiche degli ammendanti |
| Research objectives: Research and testing of methods to promote trapping and retention of water in soil. Applications of microbial consortia alone or as functionalization of char and nano clays Risk matrix evaluation of soil improver characteristics |
| Programma del colloquio: Valorizzazione energetica di residui delle filiere agroalimentari Approcci biotecnologici per la fertilizzazione in agroecologia Sostenibilità ed economia circolare |
| Topics of the interview: Energy valorization of residues from agrifood supply chains Biotechnological approaches for fertilization in agroecology Sustainability and circular economy |
| 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, come sotto riportato:

Biotechnologie agrarie (LM-7 o 7/S o V.O.)

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

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9 o 9/S o v.o.)

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

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

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

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

Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.)

Ingegneria gestionale (LM-31 o 34/S o V.O.)

Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35 o 38/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Dottorato di ricerca in tematiche affini all'oggetto della ricerca; 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, ivi compresi contratti, borse di ricerca o incarichi

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degree Biotechnology, Biology. Agriculture, Natural and Environmental Sciences, Engineering and similar subjects or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Phd in topics connected to the research subject; knowledge of English, previous experience in the subject; papers and proceedings; evaluated Masters and post-lauream courses; research experience evaluated according to length and coherence (contracts, fellowships, assignments included)

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 16

| |
|--|
| STRUTTURA: Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente_CIDEA |
| Tutor Prof ssa Chiara VERNIZZI |
| Settore Scientifico Disciplinare ICAR/17 DISEGNO Academic discipline ICAR/17 Drawing |
| Titolo della ricerca: Il BIM per la gestione degli interventi sul patrimonio architettonico esistente: informazioni e caratterizzazione dei materiali Research title: BIM for the management of interventions on the existing architectural heritage: information and material characterisation |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto AIM- |



eBIM - Adapted Information Management for existing Buildings Information Modeling- progetto contabile VERN_C_23_RERFESR_37915-AIM-EBIM_01- CUP F97G22000480003.

Durata: 24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00

Duration of the contract: 24 months - Annual gross **salary** (taxes included) 1° level - € 23.891,00

Obiettivi della ricerca:

Il/la candidato/a opererà sull'ottimizzazione del processo di gestione dell'intervento sul patrimonio architettonico tramite processo BIM applicato all'esistente, sperimentando protocolli di interoperabilità con altri software e incrementando la componente informativa relativa alle proprietà/caratteristiche dei materiali esistente e di progetto.

Research objectives:

The candidate will work on the optimization of the management process of architectural heritage intervention through BIM process applied to existing, experimenting with interoperability protocols with other software and increasing the information component related to the properties/characteristics of existing and project materials.

Programma del colloquio:

Il colloquio dovrà verificare le conoscenze teoriche del/la candidato/a nella disciplina della Rappresentazione digitale, con particolare riferimento al processo BIM applicato all'esistente e al concetto di gestione parametrica dell'intervento sul costruito. Saranno inoltre verificate le competenze specifiche in tema di BIM e al suo utilizzo per la gestione di dati riferibili al patrimonio architettonico.

Topics of the interview:

The interview should verify the candidate's theoretical knowledge in the discipline of Digital Representation, with particular reference to the BIM process applied to the existing and the concept of parametric management of the intervention on the built environment. Specific skills in BIM and its use for the management of data referable to the architectural heritage will also be verified.

Data del colloquio:

13/02/2024 ore 15:00. La modalità di svolgimento del colloquio sarà indicata 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, come sotto riportato:

Architettura e ingegneria edile-architettura (LM-4 o 4/S Architettura e ingegneria edile o V.O.)

Titoli preferenziali:

Saranno valutate pubblicazioni scientifiche di attinenza all'argomento del progetto

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in Architecture or equivalent degree earned abroad

Preferential skills:

Scientific publications relevant to the topic of the project

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 17

STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE_CIDEA

Tutor Prof. Angelo FARINA

Settore Scientifico Disciplinare ING-IND/11 FISICA TECNICA AMBIENTALE

| |
|--|
| Academic discipline ING-IND/11 Building physics and building energy systems |
| Titolo della ricerca: Sviluppo di un sistema di telepresenza acustica immersiva Research title: Development of a system for immersive acoustic telepresence |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto AGORA - un Atelier sonoro per il Gioco, la Ricerca, l'Acustica - progetto innovativo per l'inclusione delle persone vulnerabili tramite il suono immersivo 3D delle piazze- progetto contabile FARI_A_23_RERFESR_38312-AGORA_01- CUP E97G22000580007 |
| Durata:24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 1° fascia - € 23.891,00 Duration of the contract: 24 months - Annual gross salary (taxes included) 1° level - € 23.891,00 |
| Obiettivi della ricerca: L'assegnista dovrà sviluppare, assemblare e rendere operativo un sistema "dimostratore" di telepresenza costituito di due postazioni collegate, una mobile per l'esplorazione teleguidata delle piazze ed altri contesti urbani, ed una fissa dove l'operatore avrà pieno controllo della postazione mobile. Il sistema deve trasmettere un stream video panoramico a 360°, possibilmente VR (stereoscopico) ed uno stream audio multicanale in formato HOA (high order ambisonics) o SPS (Spatial PCM Sampling). La postazione fissa dovrà essere equipaggiata di un sistema di visione a 360° (su schermi, tramite videoproiettori o tramite caschetto VR) e di un sistema di ascolto periferico (sfera completa), facente parte di un sistema di altoparlanti o di un sistema di riproduzione binaurale con head-tracking. Research objectives: The research fellow will have to develop, assemble and make operational a telepresence "demonstrator" system consisting of two connected stations, a mobile one for the remote-guided exploration of squares and other urban contexts, and a fixed one where the operator will have full control of the mobile station. The system must transmit a 360° panoramic video stream, possibly VR (stereoscopic) and a multi-channel audio stream in HOA (high order ambisonics) or SPS (Spatial PCM Sampling) format. The fixed station must be equipped with a 360° vision system (on screens, by means of video projectors or by means of a VR visor) and a periphonic listening system (complete sphere), which is either a loudspeaker rig or a binaural reproduction system with head-tracking. |
| Programma del colloquio: Tecniche di registrazione con array di microfoni e con videocamere panoramiche. La codifica HOA ed SPS. Tecniche di riproduzione audio spaziale su altoparlanti. Tecniche di riproduzione audio spaziale in cuffia. Topics of the interview: Recording techniques with microphone arrays and panoramic cameras. HOA and SPS encoding. Spatial audio reproduction techniques on loudspeakers. Spatial audio reproduction techniques with headphones. |
| Data del colloquio: Modalità telematica TEAMS. La data, orario e link del colloquio saranno pubblicati 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, come sotto riportato: Ingegneria civile (LM-23 o 28/S o V.O.) Ingegneria meccanica (LM-33 o 36/S o V.O.) Ingegneria elettronica (LM-29 o 32/S o V.O.) Ingegneria informatica (LM-32 o 35/S o V.O.) Ingegneria delle telecomunicazioni (LM-27 o 30/S o V.O.) |
| Titoli preferenziali: |

Qualunque Dottorato di ricerca in Ingegneria; saranno valutati: programmazione in Matlab - Python - C++; pubblicazioni scientifiche relative a Acustica, elettroacustica, realtà virtuale acustica; qualunque master universitario attinente all'acustica; esperienze di ricerca relative a digital signal processing, simulazione della propagazione del suono, sviluppo di sistemi di registrazione e riproduzione multicanale; borse di ricerca, assegni di ricerca, contratti a progetto

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master Degree in Engineering with specialisation Civil, Mechanical, Electronics, Computer Science or Telecommunications, or other degrees equivalent on basis of the evaluation of the commission or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Any Ph.D. in Engineering; evaluated: programming in Matlab, Python, C++; Scientific publications about Acoustics, electroacoustics, acoustic virtual reality; any one-year master related to acoustics; Digital Signal Processing, Simulation of Sound Propagation, Development of Multi-channel Recording and Playback Systems; research fellowships, research contracts, project contracts

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Assegno n. 18

| |
|---|
| STRUTTURA: CENTRO INTERDIPARTIMENTALE PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE CIDEA |
| Tutor Prof. Dario LODI RIZZINI |
| Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI |
| Academic discipline ING-INF/05 Information processing systems |
| Titolo della ricerca: Metodi di Percezione ed Elaborazione di Immagini per il Monitoraggio di Colture ed applicazioni di Robotica Agricola Research title: Methods for Perception and Image Processing in Plant monitoring and Agriculture Robotics |
| Progetto di ricerca e Programma del finanziamento (Research project, financing fund) PR FESR 2021-2027 AZIONE 1.1.2 BANDO PER PROGETTI DI RICERCA INDUSTRIALE STRATEGICA RIVOLTI AGLI AMBITI PRIORITARI DELLA STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE DI CUI ALLA DGR 2097/2022- titolo del progetto AGRARIAN - Sistema eterogeneo modulare per applicazioni di monitoraggio avanzato in agricoltura- progetto contabile LODI_D_23_RERFESR_AGRARIAN_01- CUP E87G22000570001 |
| Durata:24 mesi - importo annuale lordo (comprensivo oneri) 4° fascia - € 33.836,00 Duration of the contract: 24 months - Annual gross salary (taxes included) 4° level - € 33.836,00 |
| Obiettivi della ricerca: L'attività dell'assegno consiste nello studio di metodi di percezione e , precisamente, di elaborazione di immagini acquisite con telecamere ottiche, di profondità e multispettrali. Lo scopo è l'acquisizioni di informazioni generali (colore, dimensione, indici vegetativi) e specifiche (riconoscimento di una patologia) di alcune colture di riferimento come ad esempio la vite. Il sistema di acquisizione potrà essere montato su piattaforme robotiche di terra o aeree con grado diverso di integrazione, mentre la metodologia di analisi dei dati sensoriali sarà coerente con lo stato dell'arte. Research objectives: The research activity is related to perception methods and, specifically, image processing of sensor data acquired with optical, depth and multispectral cameras. The goal is to acquire general (colour, size, vegetative indices) and specific information (e.g. recognition of plant disease) about given crop types such as the grapevines. The acquisition system can |



be mounted on ground or aerial robots with varying degrees of integration, while the methodology applied in sensor data analysis will be consistent with the state of the art.

Programma del colloquio:

Quesiti sui sistemi robotici esistenti: robot mobili di terra e aerei, manipolatori. Algoritmi di percezione: riconoscimento oggetti, riconoscimento istanze, algoritmi di apprendimento automatico. Indici vegetativi e peculiarità della percezione in ambito agricolo.

Topics of the interview:

Overview about robotic systems: ground and aerial vehicles (UGV, UAV), manipulators. Perception algorithms: object recognition, instance segmentation, machine learning algorithms. Vegetative indices and peculiarities of perception in the agricultural sector.

Data del colloquio:

La data, l'orario e la 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, come sotto riportato:

Ingegneria informatica (LM-32 o 35/S o V.O.)

Ingegneria elettronica (LM-29 o 32/S o V.O.)

Ingegneria delle telecomunicazioni (LM-27 o 30/S o V.O.)

Titoli preferenziali:

Verranno valutate: documentata attività di ricerca presso istituzioni qualificate (contratti, borse di studio, posizione di dottorando di ricerca) negli ambiti tematici dell'assegno di ricerca; pubblicazioni scientifiche con particolare attenzione all'attinenza al tema di ricerca e alla quantità, qualità e collocazione editoriale; esperienze di ricerca su sistemi robotici o metodi di percezione

Admission requirements: (on penalty of exclusion)

Master degrees in Computer Engineering or in Electronic Engineering or in Communication Engineering or equivalent degree earned abroad.

Preferential skills:

Documented research activity at qualified institutions (contracts, scholarship, PhD student position) in the areas of the research grant; scientific publications relevant to the topics of the call (quantity, quality and editorial placement); research experience in robotics and perception methods

Per applicare/ Application:

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149>

Art. 2 Durata e compenso

L'importo e la durata di ciascun assegno sono indicati nelle rispettive schede assegno sopra riportate. Gli importi indicati sono comprensivi degli oneri previdenziali a carico dell'amministrazione e dell'assegnista. Il compenso verrà corrisposto in rate mensili posticipate.

L'assegno è esente da IRPEF. Agli assegni si applicano, in materia fiscale, le disposizioni di cui all'art. 22 della Legge 240/2010. Il collaboratore ha l'onere di effettuare l'iscrizione alla gestione separata INPS. L'Università provvede alle coperture



assicurative per infortuni e per responsabilità civile verso terzi a favore dei titolari dell'assegno nell'ambito dell'espletamento della loro attività di ricerca.

Art. 3 Requisiti generali

Gli assegni non sono cumulabili con borse di studio a qualsiasi titolo conferite, ad eccezione di quelle concesse da istituzioni nazionali o straniere utili ad integrare, con soggiorni all'estero, l'attività di ricerca dei titolari.

Possono partecipare alla selezione coloro che sono in possesso dei requisiti richiesti dal Regolamento per il conferimento ed il rinnovo degli Assegni di Ricerca di cui all'art.22 della L. 240/2010 citato in premessa consultabile al sito web <https://www.unipr.it/regolamenti>.

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

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

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

I partecipanti alla presente procedura devono essere in possesso, a pena di esclusione, del titolo di studio così come riportato nella tabella precedente o titolo conseguito all'estero che sarà valutato dalla Commissione Giudicatrice ai soli fini dell'ammissione alla selezione.

I requisiti prescritti devono essere posseduti alla data di scadenza del termine stabilito nel presente bando per la presentazione della domanda di ammissione.

I candidati in possesso del titolo di laurea magistrale o di dottore di ricerca conseguito all'estero, che saranno in ogni caso ammessi alla selezione con riserva, dovranno allegare alla domanda una traduzione in italiano del titolo di studio estero, corredata da autodichiarazione relativa all'conformità all'originale della traduzione stessa.

La Commissione, valuterà il titolo di studio estero ai fini della ammissibilità alla selezione.

I vincitori, nel caso in cui abbiano conseguito il titolo di studio in un paese non appartenente all'Unione Europea, dovranno trasmettere alla U.O. Amministrazione Personale Docente, attraverso l'inoltro a protocollo@unipr.it la traduzione ufficiale con dichiarazione di valore del titolo estero rilasciato dalle competenti rappresentanze diplomatiche o consolari italiane nel Paese di provenienza, secondo le norme vigenti in materia, entro 45 giorni dal decreto di approvazione degli atti della selezione.

Nel caso in cui i documenti non pervengano alla Struttura entro il suddetto termine, verrà disposta la decadenza dal diritto alla stipula del contratto.

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

Non possono essere conferiti assegni di ricerca a:

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

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



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

<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca149> per gli assegni dal n. 1 al n. 8 e dal n. 10 al n. 18
<https://pica.cineca.it/unipr/2023assegniricerca150> per l'assegno n. 9

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

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

La data di presentazione telematica della domanda di partecipazione alla procedura sarà certificata dal sistema informativo PICA; l'avvenuta ricezione della domanda e la sua successiva protocollazione saranno notificate al candidato mediante due distinti messaggi di posta elettronica. Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo univoco (ID domanda) e un numero di protocollo visibili all'interno dell'applicazione; per ogni comunicazione successiva dovrà essere utilizzato l'ID domanda unitamente al codice concorso di cui sopra e, in ogni caso, indicato anche nelle relative schede bando.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Per i lavori stampati all'estero deve risultare la data e il luogo di pubblicazione o, in alternativa, il codice ISBN o equivalente. Per le pubblicazioni stampate in Italia occorre l'attestazione dell'avvenuto deposito legale nelle forme previste dalla Legge n.



106/2004 e dal relativo Regolamento emanato con D.P.R. 252/2006, mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445. Le pubblicazioni devono essere prodotte nella lingua di origine e tradotte in una delle seguenti lingue: italiano, francese, inglese, tedesco e spagnolo.

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

Art. 5 Selezione: criteri di valutazione e colloquio

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

Dal giorno successivo alla pubblicizzazione decorrono i termini di trenta giorni, previsti dalla normativa vigente per la presentazione, al Rettore, di eventuali istanze di 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, nonché altri titoli che dovranno essere debitamente attestati, ivi compresa la decorrenza e la durata dell'attività svolta, nel curriculum vitae mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà, resa ai sensi dell'art. 47 del d.p.r. 28.12.2000, n. 445, idonei a qualificare la professionalità del candidato;

b) 40 punti per il colloquio.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Art. 6 Graduatoria e accertamento della regolarità degli atti

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

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

Il giudizio della commissione è insindacabile nel merito.

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

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

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

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

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

Art. 7 Conferimento del contratto, decadenza e risoluzione

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

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

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

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

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

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

Art. 8 Stipula del contratto

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

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

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

Art. 9 Diritti e doveri dei titolari degli Assegni

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

Il titolare dell'assegno è impegnato nelle attività di ricerca previste nel contratto e preventivamente valutate dal Centro Interdipartimentale come compatibili con i programmi di ricerca della struttura stessa; può prendere parte a tutte le attività programmate dal Centro Interdipartimentale 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 Centro Interdipartimentale 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 Centro Interdipartimentale 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 Centro Interdipartimentale di afferenza una particolareggiata relazione sull'attività di ricerca svolta vistata dal Tutor. A richiesta, un'apposita Commissione nominata dal Consiglio di Centro Interdipartimentale di afferenza si esprime in merito alla relazione confermando o meno l'assegno. In caso di giudizio negativo il contratto è risolto di diritto.

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

Art. 10 Trattamento dei Dati personali

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

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

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

Art. 11 Norme di rinvio

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

Art. 12 Responsabile del procedimento amministrativo

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

Art. 13 Pubblicità della presente procedura selettiva

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

Prof. Paolo Martelli

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

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