

NEWSLETTER TRIMESTRALE
(numero 2 – anno 2023)

Il Giornalino della Ricerca

Ricerca cercasi

Marie Skłodowska Curie Actions	
- Postdoctoral Fellowship HORIZON-MSCA-2023-PF-01	2
Circular Bio-based Europe Joint Undertaking	
- Research and innovation actions (RIA) - topic	4
- Innovation Actions (IA e IA-flagship) - topic	4
- Coordination and Support Actions (CSA) - topic.....	5
Selezione di call internazionali aperte	6

Ricerca offresi

Le affinità innovative	7
------------------------------	---

Delegato per il settore ricerca, valutazione e fund-raising
Prof. Helios Vocca

Ripartizione Ricerca
Area per la progettazione, valorizzazione, promozione e valutazione della ricerca
Piera Pandolfi

Ufficio Science and Society - Public Engagement and Science Education
Marta Lucaroni
Cinzia Chielli
ufficio.ricercainternazionale@unipg.it



Come attrarre giovani ricercatori nel proprio team e insieme ottenere risorse per attività di ricerca? Le **Postdoctoral Fellowship** - Marie Skłodowska Curie Actions (**scadenza 13 settembre 2023**) sono uno strumento che può essere utilizzato non solo da ricercatori italiani che intendono promuovere la loro carriera svolgendo attività di ricerca all'estero, ma anche da gruppi di ricerca o singoli ricercatori nell'ambito di istituzioni italiane, che possono ospitare *fellow* di qualsiasi nazionalità.

Le proposte progettuali PF MSCA sono rese particolarmente snelle dal budget strutturato per *unit cost*: è sufficiente inserire sul *template* online la durata della *fellowship* perché il sistema valorizzi automaticamente la parte economica.

PARTECIPARE ALLA CALL MSCA PF IN 4 PASSAGGI:

1

Un ricercatore UniPG, che fungerà da *Supervisor*, **seleziona un settore di ricerca** (la tematica è libera) che possa costituire l'ambito di una proposta progettuale da portare avanti nel proprio Dipartimento.

Il *Supervisor*, in collaborazione con l'Ufficio Science and Society, **pubblica una job offer** sul portale [Euraxess](#), in cui è riportato un descrittivo del settore di ricerca e il profilo del collaboratore da reclutare (titoli, esperienze, ecc.).

2

3

Il *Supervisor* seleziona un possibile *fellow* tra chi ha risposto all'annuncio Euraxess e **sviluppa con il candidato una proposta progettuale**, utilizzando gli appositi template sul [Funding and Tenders Portal](#).

La proposta progettuale è sottoposta ad approvazione del Consiglio di Dipartimento ed è **sottomessa congiuntamente** da candidato e *Host Institution* sul portale online **entro il 13 settembre 2023**. Nuove call MSCA Postdoctoral Fellowship sono pubblicate ogni anno.

4

Call [MSCA Postdoctoral Fellowships 2023 \(HORIZON-MSCA-2023-PF-01\)](#) – scadenza 13 settembre 2023

Tipologia di Fellowship

European Fellowship: mobilità verso Paesi membri UE o [associati](#) di 12-24 mesi.
Global Fellowship: mobilità verso [Paesi Terzi](#) di 12-24 mesi + ritorno in Paese UE di 12 mesi.

Per entrambe le tipologie sono ammessi uno o più periodi di *secondment* fino a un terzo della durata della mobilità presso altre Istituzioni e un *additional placement* al termine della *fellowship* fino a 6 mesi, presso enti non accademici UE o di Paesi associati.

Requisiti di eleggibilità del *Postdoctoral Fellow* MSCA:

- aver conseguito un dottorato alla data di scadenza della call
- avere un massimo di 8 anni di esperienza in attività di ricerca. [Linee guida per il calcolo](#)
- non aver trascorso nel Paese dell'Istituzione ospitante più di 12 mesi nei 36 mesi precedenti la scadenza della call (*mobility rule*).

Finanziamenti:

- Per il Fellow: *living allowance, mobility allowance + eventuale long-term leave o special needs allowance*
- Per l'Host Institution: costi di ricerca, *training, networking, management* e costi indiretti

Struttura dell'application:

- *Administrative form Part A*
- *Part B1* (proposta progettuale, attività formative e modalità della loro implementazione)
- *Part B2* (CV, informazioni sulle organizzazioni partecipanti)
- *Host Institution letter of commitment* (solo per Global Fellowship)

[Guide for Applicants](#)

Il team MSCA dell'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea-APRE, il prossimo **20 luglio** dalle ore 10:00 alle 11:00, risponderà su piattaforma Teams a domande sul bando.

[Registrazione](#) entro il 14 luglio alle 17.





Circular Bio-based Europe Joint Undertaking è una *partnership* pubblico-privata tra Unione Europea e [Bio-based Industries Consortium \(BIC\)](#), che persegue l'obiettivo della neutralità climatica attraverso lo **sviluppo di materiali** e prodotti **bio-based**, da rifiuti e biomasse, secondo modalità operative sostenibili e circolari. In diversi *topic* sono presenti significativi **aspetti agronomici, socio-economici e di policy-making**.

I finanziamenti CBE JU supportano tre diversi tipi di azione:

- **RIAs – Research and Innovation Actions:** ricerca di base e applicata, sviluppo tecnologico, testing, dimostrazione e validazione in ambiente di laboratorio – TRL da 3 a 5.
- **IAs – Innovation Actions:** dal prototipo alla validazione del prodotto e immissione sul mercato. – TRL da 6 a 8. Le Flagship, un tipo specifico di IA, per la prima applicazione sul mercato europeo di un'innovazione già dimostrata ma non ancora implementata (*first-of-its-kind*) – TRL 8.
- **CSAs – Coordination and Support Actions:** per la disseminazione e lo sfruttamento dei risultati della ricerca, attività di *awareness-raising*, comunicazione e *networking*.

La Call [Circular Bio-based Europe Joint Undertaking \(HORIZON-JU-CBE-2023\)](#), declinata in una serie di *topic*, segue le regole di Horizon Europe. Il **consorzio** che può presentare una proposta progettuale è composto da:

- almeno una organizzazione con sede in un Paese Membro UE;
- almeno due altre organizzazioni con sede in un Paese Membro UE o Associato.

Per i *topic* CSA, possono partecipare anche organizzazioni singole o più organizzazioni senza i limiti appena descritti.

In fase di preparazione del consorzio partecipante, occorre tenere presente che gli impatti attesi in molti *topic* possono essere raggiunti solo con il coinvolgimento del **mondo dell'industria**.

La sottomissione delle proposte progettuali avviene online in un'unica fase attraverso il Funding and Tenders Portal, **entro la scadenza del 20 settembre 2023**:

Research and innovation actions (RIA) - topic:

- [HORIZON-JU-CBE-2023-R-01](#) Phyto-management; curing soil with industrial crops, utilising contaminated and saline land for industrial crop production
- [HORIZON-JU-CBE-2023-R-02](#) Optimised forest-based value chains for high-value applications and improved forest management
- [HORIZON-JU-CBE-2023-R-03](#) Robust and optimised industrial biotech and chemical/industrial biotech processes

- [HORIZON-JU-CBE-2023-R-04](#) Development of novel, high-performance bio-based polymers and co-polymers
- [HORIZON-JU-CBE-2023-R-05](#) Pre-normative research to develop standards for biodegradability of bio-based products in controlled and open environments

Innovation Actions (IA) - topic:

- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-01](#) Small-scale biorefining in rural areas
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-02](#) Production of safe, sustainable, and efficient bio-based fertilisers to improve soil health and quality
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-03](#) Improve fermentation processes (including downstream purification) to final bio-based products
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-04](#) Recycling bio-based plastics increasing sorting and recycled content (upcycling)
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-05](#) Development of scalable, safe bio-based surfactants with an improved sustainability profile
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-06](#) Selective, sustainable production routes towards bio-based alternatives to fossil-based chemical building blocks
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IA-07](#) High performance, circular-by design, bio-based composites

Innovation Actions - flagship (IA-flagship) - topic:

- [HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-01](#) Optimised and integrated wood-based value chains
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-02](#) Expansion and/or retro-fitting of biorefineries towards higher-value bio-based chemicals and intermediates
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-03](#) Bio-based packaging materials with improved properties: barrier, food contact, forming, printability, safety, recyclability/circularity-by-design
- [HORIZON-JU-CBE-2023-IAFlag-04](#) Valorisation of aquatic biomass waste and residues

Requisiti particolari:

In tutti i *topic* IA e IA-flagship il livello di ***inkind contribution to operational activities (IKOP)*** concorre al raggiungimento del punteggio minimo necessario.

Gli IKOP possono essere forniti solo da membri del [Bio-based Industries Consortium \(BIC\)](#), che dovranno inserire il relativo certificato di iscrizione in fase di sottomissione della proposal.

Coordination and Support Actions (CSA) - topic:

- [HORIZON-JU-CBE-2023-S-01](#) EU-wide network of pilot plants and testing facilities, improving SMEs and start-ups' access to scale-up
- [HORIZON-JU-CBE-2023-S-02](#) Supporting the capacity of regions in environmental sustainability assessment for the bio-based sectors

All'interno del [CBE JU Work Programme 2023](#) sono rintracciabili ulteriori **requisiti specifici e cross cutting elements** richiesti dai *topic*.

CBE JU mette a disposizione gratuitamente una piattaforma per reperire partner e condividere idee: [CBE JU networking platform](#).

SCADENZA: 20 SETTEMBRE 2023

**Selezione di call internazionali aperte**

Partnership EU Built4People (B4P) – [Call for proposals HORIZON-CL5-2023-D4-02 - Efficient, sustainable and inclusive energy use](#) – scadenza 5 settembre 2023

Transizione verso un ambiente *smart*, che veda al suo centro i cittadini e la sostenibilità climatica applicata al costruito.



Partnership EU Connective, Cooperative and Automated Mobility (CCAM) – [Call for proposals HORIZON-CL5-2023-D6-01 Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods](#) – scadenza 5 settembre 2023

Trasporto *smart* multimodale e sostenibile per merci e passeggeri.



USA Congressionally Directed Medical Research Programs (CDMRP) - [Kidney Cancer Research Program](#) – scadenza pre-application: 15 settembre 2023

[Sinossi](#) degli *award mechanisms* disponibili per la ricerca sui tumori del rene (es. sviluppo dell'idea, trial clinici, ecc.) e condizioni di partecipazione.

[Opportunità di finanziamento CDMRP su altre tematiche di ricerca](#)



Le affinità innovative

Rubrica di presentazione linee di ricerca di Ateneo



Il Giornalino della ricerca pubblica le prime schede di ricercatori che vogliono far conoscere la propria attività di ricerca.

L'obiettivo è quello di promuovere nuove sinergie all'interno dell'Ateneo, portando alla luce serbatoi di conoscenze che possano condurre a una progettualità trasversale inedita. In questo numero si spazia dalla riproduzione di specie zootecniche alle molteplici sfumature della composizione architettonica, urbanistica, comunicazione visiva e spazi abitativi.

Si invitano coloro che sono interessati a essere inseriti nel prossimo numero del Giornalino a compilare la scheda allegata alla mail, reinviandola entro l'8 settembre 2023 all'indirizzo ufficio.ricercainternazionale@unipg.it.

Le schede pervenute dopo tale data saranno inserite nel numero di dicembre.

Scheda di presentazione linee di ricerca di Ateneo

Nome OLIMPIA BARBATO
Dipartimento MEDICINA VETERINARIA
Ruolo X PA PO RU/RTD

Presentazione sintetica principali linee di ricerca

Studi sulla riproduzione nelle specie zootecniche:

- Studio sul monitoraggio della gravidanza e delle alterazioni placentari attraverso l'isolamento e la caratterizzazione delle proteine placentari
- Studio sullo stress ossidativo come possibile causa di deficit nelle prestazioni riproduttive.
- Studi sull'induzione del calore e sulla destagionalizzazione per l'applicazione della F.A. al miglioramento delle performance riproduttive in bufale, pecore e capre
- Ricerca sulle PAG (glicoproteine associate alla gravidanza), purificazione delle stesse e messa a punto di metodi di analisi specifici utilizzati per la diagnosi della gravidanza e come indice di benessere fetoplacentare.
- Individuazione di marcatori molecolari utili al riconoscimento dello stato di gravidanza
- Studio di protocolli ormonali e tecniche di biostimolazione che consentono di aumentare la fertilità e migliorare il benessere
- Studio degli effetti della somministrazione di probiotici e nutraceutici, quali colostro e bacche di Goji, sull'apparato riproduttivo
- Indicatori di benessere legati al miglioramento della qualità della carne.

Descrizione sintetica attrezzature scientifiche specialistiche e/o laboratori di ricerca

- Laboratorio Immunometrico RIA (radioimmunoassay) ed EIA (enzymeimmunoassay):
 - Gamma counter
 - Beta counter
 - Lettore di piastra EIA
 - Centrifuga Refrigerata
 - Thermo-shaker
 - Cappe aspiranti

Gruppo di ricerca

Dottor Giovanni Ricci: tecnico cat. D – Dipartimento di Medicina Veterinaria Perugia

Scheda di presentazione linee di ricerca di Ateneo

Nome Paolo Belardi
Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale
Ruolo PA PO RU/RTD

Presentazione sintetica principali linee di ricerca

Ricerca di base

Teoria e metodi della composizione architettonica e urbana; Forme del disegno ideativo; Interrelazioni tra rilievo, storia e progetto; Innovazione tipologica; Architettura e sostenibilità; Architettura e riciclo dei materiali di scarto e/o di recupero; Architettura e comunicazione visiva.

Ricerca applicata

Progettazione e rigenerazione degli edifici e delle parti di città dismessi; Progettazione e ricostruzione degli edifici distrutti dai disastri ambientali; Progettazione e riciclo dei materiali; Progettazione e percorsi pedonali meccanizzati; Progettazione e architetture temporanee.

Descrizione sintetica attrezzature scientifiche specialistiche e/o laboratori di ricerca

Laboratorio di Modellazione, Progettazione e Grafica multimediale

Attività didattica e di ricerca concernente la realizzazione di modelli plastici alla scala architettonica se alla scala urbana, anche attraverso metodi di produzione additiva, come luogo dell'ideazione e della verifica compositiva.

Attività didattica e di ricerca concernente la progettazione architettonica e urbana con particolare riferimento al recupero e alla pratica del costruire nel costruito a zero cubatura.

Attività didattica e di ricerca concernente il rilievo architettonico volto al riuso delle rovine e al riciclo delle macerie.

Eventuale gruppo di ricerca

Paolo Belardi (PO ICAR/14)
Camilla Sorignani (dottoressa di ricerca ICAR/14)
Monica Battistoni (dottoranda di ricerca ICAR/14)

Collaborazione sinergica abituale interna al Dipartimento di afferenza:

Paolo Di Nardo (RTDb ICAR/13)
Francesca Funis (RTDb ICAR/18)
Eliana Martinelli (RTDb ICAR/14)
Valeria Menchetelli (PA ICAR/17)
Giovanna Ramaccini (RTDa ICAR/16)

Scheda di presentazione linee di ricerca di Ateneo

Nome Eliana Martinelli
Dipartimento Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale
Ruolo PA PO RU/RTD

Presentazione sintetica principali linee di ricerca

Ricerca di base

Teoria e tecnica della composizione architettonica e urbana; Analisi critico-interpretativa del patrimonio architettonico, urbano e paesaggistico; Analisi critico-interpretativa delle opere architettoniche del moderno; il disegno come strumento per la ricerca progettuale; Architettura nel mondo islamico ed euro-mediterraneo; Studi tipologici e morfologici dei sistemi insediativi urbani e rurali; Strategie per la rigenerazione architettonica e urbana.

Ricerca applicata

Progettazione architettonica e urbana nella relazione tra antico e nuovo; Reinterpretazione del patrimonio attraverso il progetto; Studi di fattibilità per il recupero architettonico e urbano; Progettazione integrata di spazi e attività; Ridisegni critico-interpretativi delle opere del moderno; Rigenerazione architettonica e urbana di ex manicomi; Rigenerazione architettonica e territoriale di complessi rurali; Progettazione partecipata con le comunità; Studi critico-interpretativi delle città e delle opere di architetti del mondo islamico, con particolare riferimento a Turchia e Marocco.

Descrizione sintetica attrezzature scientifiche specialistiche e/o laboratori di ricerca

Laboratorio di Modellazione, Progettazione e Grafica multimediale. Attività didattica e di ricerca inerenti alla modellazione plastica e alle sue applicazioni ai diversi ambiti disciplinari. Realizzazione di modelli plastici elementari e complessi, anche attraverso metodi di produzione additiva, come strumenti per l'ideazione e la verifica del progetto. Realizzazione di prototipi con finalità didattica e divulgativa, realizzazione di componentistica per lo svolgimento di attività laboratoriali di ricerca. Ricerca e sperimentazione nell'ambito della comunicazione per i settori della conoscenza e del progetto.

Eventuale gruppo di ricerca

Collaborazione sinergica abituale interna al Dipartimento di afferenza:

Paolo Belardi (PO ICAR/14)

Paolo Di Nardo (RTDb ICAR/13) Francesca Funis (RTDb ICAR/18) Valeria Menchetelli (PA ICAR/17)

Giovanna Ramaccini (RTDa ICAR/16)

Scheda di presentazione linee di ricerca di Ateneo

Nome Valeria Menchetelli
Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale
Ruolo PA PO RU/RTD

Presentazione sintetica principali linee di ricerca

Ricerca di base

Linguaggi grafici e loro ruolo nei contesti disciplinari e interdisciplinari; Cultura visuale, delle immagini e degli artefatti visivi; Disegno come espressione del pensiero; Apprendimento attraverso le immagini; Ruolo interdisciplinare del disegno, della rappresentazione e delle scienze grafiche; Teoria, metodologia e cultura del rilievo architettonico; Modellazione e rappresentazione digitale, ruolo del modello nell'elaborazione dell'attività conoscitiva e ideativa; Etica del progetto grafico e della comunicazione visiva; Ruolo della AI nella cultura visuale.

Ricerca applicata

Rilievo architettonico alle diverse scale dell'ambiente, dell'architettura e dell'oggetto; Rilievo e catalogazione del patrimonio culturale materiale e immateriale; Accessibilità del patrimonio culturale attraverso le tecnologie digitali e la stampa 3D; Rappresentazione, interpretazione e comunicazione del patrimonio culturale; Progettazione grafica e comunicazione visiva; Rappresentazione di dati e informazioni complesse; Applicazioni interdisciplinari del disegno e della rappresentazione.

Descrizione sintetica attrezzature scientifiche specialistiche e/o laboratori di ricerca

Laboratorio di Modellazione, Progettazione e Grafica multimediale. Attività didattica e di ricerca inerenti alla modellazione plastica e alle sue applicazioni ai diversi ambiti disciplinari. Realizzazione di modelli plastici elementari e complessi, anche attraverso metodi di produzione additiva. Realizzazione di prototipi con finalità didattica e divulgativa, realizzazione di componentistica per lo svolgimento di attività laboratoriali di ricerca. Applicazioni di fotogrammetria terrestre e aerea. Rilievo digitale e modellazione finalizzati alla riproduzione di opere d'arte per l'accessibilità del patrimonio culturale. Attività didattica e di ricerca inerenti alla comunicazione visiva e alle sue applicazioni ai diversi ambiti disciplinari. Ricerca e sperimentazione nell'ambito della rappresentazione e della comunicazione per i settori della conoscenza e del progetto. Ricerca e sperimentazione nei settori della progettazione grafica e della comunicazione visiva: da quello editoriale (libri, riviste, ebook e pubblicazioni in generale) a quello del *web design* (siti web, app per dispositivi mobili e applicazioni multimediali in generale), da quello della comunicazione web e social (campagne divulgative con particolare riferimento ai temi etici e sociali) a quello dell'*edutainment* (ambienti digitali ludici per l'apprendimento e la trasmissione della conoscenza), da quello dell'*advertising* (pubblicità e comunicazione), a quello dell'*identity* (marchio e immagine coordinata), a quello dell'infografica (rappresentazione comunicativa di informazioni complesse).

Eventuale gruppo di ricerca

Valeria Menchetelli (PA ICAR/17) Francesco Cotana (dottorando di ricerca ICAR/17)

Collaborazione sinergica abituale interna al Dipartimento di afferenza:

Paolo Belardi (PO ICAR/14) Paolo Di Nardo (RTDb ICAR/13) Francesca Funis (RTDb ICAR/18) Eliana Martinelli (RTDb ICAR/14) Giovanna Ramaccini (RTDa ICAR/16) Benedetta Terenzi (PA ICAR/13)

Scheda di presentazione linee di ricerca di Ateneo

Nome	Giovanna Ramaccini		
Dipartimento	Ingegneria Civile e Ambientale		
Ruolo	<input type="checkbox"/> PA	<input type="checkbox"/> PO	<input checked="" type="checkbox"/> RU/RTD

Presentazione sintetica principali linee di ricerca

Ricerca di base

Teoria e metodologia del progetto; Analisi catalogazione e valorizzazione del patrimonio architettonico; Accessibilità fisica, cognitiva e sensoriale degli spazi interni; Progettazione in contesti emergenziali; Progettazione degli spazi abitativi residenziali; Progettazione degli spazi abitativi speciali (abitare per la terza età); Studio del rapporto tra architettura e aspetti percettivi; Spazi interni e funzionalità terapeutica; Progetto e comfort ambientale.

Ricerca applicata

Fruizione e valorizzazione degli spazi interni; Progettazione e allestimento degli spazi interni; Progettazione di dispositivi di arredo; Progettazione inclusiva e sostenibile; Valorizzazione della fruizione degli spazi interni mediante strategie progettuali dedicate (*wayfinding*).

Descrizione sintetica attrezzature scientifiche specialistiche e/o laboratori di ricerca

Laboratorio di Modellazione, Progettazione e Grafica multimediale. Attività didattica e di ricerca inerenti alla modellazione plastica e alle sue applicazioni ai diversi ambiti disciplinari. Realizzazione di modelli plastici elementari e complessi, anche attraverso metodi di produzione additiva, come strumenti per l'ideazione e la verifica del progetto. Realizzazione di prototipi con finalità didattica e divulgativa, realizzazione di componentistica per lo svolgimento di attività laboratoriali di ricerca. Ricerca e sperimentazione nell'ambito della

comunicazione per i settori della conoscenza e del progetto.

Eventuale gruppo di ricerca

Collaborazione sinergica abituale interna al Dipartimento di afferenza:

Paolo Belardi (PO ICAR/14)

Paolo Di Nardo (RTDb ICAR/13)

Francesca Funis (RTDb ICAR/18)

Eliana Martinelli (RTDb ICAR/14)

Valeria Menchetelli (PA ICAR/17)