



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

**SCHEDA PER BANDO DI SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNO DI RICERCA (EX ART 22 L 240/2010)**

Allegato n.\_

Tipologia di assegno	<b>ASSEGNO DI RICERCA lettera b)</b>
Dipartimento	Dipartimento di Scienze della Vita
CUP	B63C22000650007
Importo lordo dell'assegno (nel rispetto del minimo fissato dal MUR <sup>1</sup> )	24.000,23€
(importo complessivo, compresi gli oneri a carico del datore di lavoro)	29.605,00€
Disponibilità di budget e imputazione dei costi dell'assegno, inclusi gli oneri a carico del datore di lavoro (indicare la stringa di progetto)	National Biodiversity Future Center (NBFC) CN33 2264-2022-FF-PROFCMUR_PNRR_PC_LEAD.SPOKE3CN5_001
Durata (mesi)	12
Rinnovabile	SI
N. posti	1
Responsabile scientifico	Francesco Frati
Settore/i Scientifico/i Disciplinare/i	BIOS-03/A + BIOS-14/A
Settore concorsuale	05/BIOS-03 + 05/BIOS-14
Campo di ricerca <sup>2</sup>	Biological sciences
Progetto di ricerca	National Biodiversity Future Center

<sup>1</sup> Indicare l'importo complessivo compresi gli oneri a carico del datore di lavoro, e l'importo lordo beneficiario.

<sup>2</sup> Ai fini della pubblicazione sul portale europeo, indicare un campo tra i seguenti: Agricultural sciences; Anthropology; Architecture; Arts; Astronomy; Biological sciences; Chemistry; Communication sciences; Computer science; Criminology; Cultural studies; Demography; economics; Educational sciences; Engineering; Environmental science; Ethics in Health sciences; Ethics in natural sciences; Ethics in physical sciences; Ethics in social sciences; Geography; History; Information science; Juridical sciences; Language sciences; Literature; Mathematics; Medical sciences; Neurosciences; Pharmacological sciences; Philosophy; Physics; Political sciences; Psychological sciences; Religious Sciences; Sociology; Technology; Other



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

Acronimo progetto di ricerca	NBCF
Sede/i dell'attività di ricerca	Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Siena
Titolo del progetto (ITA)	DIVERSITA' GENETICA E GENOMICA DEGLI INSETTI ITALIANI
Titolo del progetto (ENG)	<i>GENETIC AND GENOMIC DIVERSITY OF ITALIAN INSECTS</i>
Descrizione del progetto/tema di ricerca (ITA)	Le attività di ricerca saranno finalizzate allo studio della diversità a livello genetico e genomico di specie selezionate di insetti italiani, con particolare riferimento agli insetti del suolo (Collembola).
Descrizione del progetto/tema di ricerca (ENG)	<i>Research activities will be focused on the study of genetic and genomic diversity in selected species of Italian insects, with special reference to soil species (Collembola)</i>
Attività affidate all'assegnista di ricerca (ITA)	L'assegnista avrà il compito di seguire tutta la filiera di produzione dei dati: dall'estrazione del DNA, poi inviato a centri specializzati per il sequenziamento, all'analisi dei dati raccolti mediante strumenti bioinformatici, che include l'annotazione dei genomi, la descrizione dei genomi mitocondriali, lo studio della variabilità genetica intraspecifica, la caratterizzazione di famiglie geniche di particolare interesse, lo studio delle relazioni filogeografiche e filogenetiche attraverso la comparazione di dati molecolari.
Attività affidate all'assegnista di ricerca (ENG)	<i>The postdoctoral fellow will take care of the entire data production chain: from the extraction of the DNA, then sent to specialized centers for sequencing, to the bioinformatic analysis of the collected data, which includes the annotation of the genomes, the description of mitochondrial genomes, the study of intraspecific genetic variability, the characterization of gene families of particular interest, the study of phylogeographic and phylogenetic relationships through the comparison of molecular data.</i>
Numero massimo di pubblicazioni valutabili	7
Requisito di accesso	Dottorato in discipline affini al progetto di ricerca proposto



DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA

Ulteriori titoli e requisiti richiesti <sup>3</sup> :	Ulteriori esperienze di ricerca (post-doc o borse) in laboratori qualificati, collaborazioni internazionali. Conoscenza approfondita ed autonomia nell'uso di strumenti bioinformatici per l'analisi di dati genomici: assemblaggio/annotazione, call di varianti, espressione differenziale; conoscenza delle basi concettuali della genomica in un contesto evolutivo; competenze di programmazione/scripting in un linguaggio appropriato (bash, R, python); ottima conoscenza della lingua inglese (scritta e parlata). Pubblicazioni precedenti che mostrino la padronanza delle tecniche richieste per lo svolgimento del progetto.
---	---

Siena, data della firma digitale

**Il Direttore del Dipartimento**

Prof. Luca Bini

**Il Responsabile scientifico**

Prof. Francesco Frati

---

<sup>3</sup> Ad esempio (a titolo puramente indicativo): *Eventuale/i lingua/e straniera/e richiesta/e; Livello avanzato di conoscenza scritta e parlata di una o più lingue straniere; Esperienza lavorativa e/o formativa presso strutture di ricerca pubbliche e/o private; Esperienze in ambito internazionale*