

DIPARTIMENTO
DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE
CHARLES DARWIN



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE N. 21/2021
riservata al solo personale dipendente della presente Università
Proponente: Prof. Paolo Aldo Audisio

Visto l'art. 7, comma 6 del D.lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);

Visto l'art. 5 del Regolamento per l'affidamento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa, consulenza professionale e prestazione occasionale in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", reso esecutivo con D.D. n. 1645 prot. 48943 del 29/05/2019;

Vista la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal prof. Paolo Aldo Audisio;

Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico,

SI RENDE NOTO CHE IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "CHARLES DARWIN" INTENDE CONFERIRE N. 1 INCARICO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE A TITOLO GRATUITO

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: Characterization of Mediterranean and NE Atlantic water beetles as models in Conservation, Ecology and Evolution of coastal salt and brackish water habitats.

- **formazione:** attività di studio, ricerca e competenze specifiche nell'ambito delle tematiche del settore concorsuale BIO/05 (Gruppo Concorsuale 05-B1).

- **esperienza:**

Attività di ricerca postdoc di almeno 6 anni.

Attività didattica integrativa o frontale a livello universitario in Italia e/o all'estero.

Documentata attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri.

Documentata attività di ricerca zoologica sul campo in Italia e all'estero.

Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

- **competenze:**

Sviluppo di metodi standardizzati per la ricerca, raccolta e monitoraggio delle specie di coleotteri acquatici associate agli ambienti iperalini.

Ricezione, preparazione e conservazione di campioni di coleotteri acquatici per analisi molecolari, trasferimento ed etichettatura, inserimento in database;

Estrazione del DNA genomico da campioni di tessuto, materiale museale attuale e antico, DNA ambientale (acqua, terreno);

Amplificazione ed analisi di frammenti per sequenziamento Sanger di campioni di DNA;

Preparazione di campioni per sequenziamento NGS;



Studio dei polimorfismi di sequenza del DNA, loci microsatelliti; NGS data;

Creazione di database per la gestione e la tracciabilità dei campioni, utilizzo di banche dati e software necessari alle analisi;

Stesura di report relativi alle analisi molecolari;

Applicazione di analisi morfologiche e ultrastrutturali su insetti acquatici mediante microscopia ottica e a scansione (SEM);

Capacità di gestione delle attività di laboratori di sistematica molecolare, in accordo con le vigenti normative in materia di sicurezza e qualità;

Competenze bioinformatiche sui principali sistemi operativi e su software per inferenze filogenetiche, filogeografia, struttura della popolazione, demografia storica, biogeografia storica, analisi dati NGS; Metabarcoding eucariotico, Modellazione della nicchia ecologica;

Capacità di collaborazione alla progettazione, preparazione e stesura di pubblicazioni scientifiche in campo sistematico-evolutivo sulle principali riviste internazionali del settore entomologico e invertebratologico.

- titoli:

Dottorato di ricerca o titoli equipollenti, conseguiti in Italia o all'estero, congruenti con il settore concorsuale BIO/05 (Gruppo Concorsuale 05-B1).

DURATA E LUOGO: 12 mesi, presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin".

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà inserito sul sito web dell'Amministrazione (pagina della Trasparenza) dal 14/06/2021 al 21/06/2021.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire **entro il 21/06/2021 alle ore 10.00** la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del responsabile della struttura di incardinazione, inviando un'email all'indirizzo concorsi-bbcd@cert.uniroma1.it

Roma, 14 giugno 2021

F.to
Il Direttore del Dipartimento
Prof. Marco Oliverio