



Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto dei Sistemi Complessi

AVVISO PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE

L'Istituto dei Sistemi Complessi con sede in Via dei Taurini, 19 - 00185 – Roma intende avvalersi di una unità di personale per lo svolgimento della seguente attività:

Analisi chemiometrica su dataset da esperimenti di spettroscopia Raman amplificata da superfici (SERS) su campioni di urine murine acquisiti in fase di controllo e in seguito a trattamenti con oppioidi sintetici. Integrazione di dataset SERS con risultati sperimentali di diverse metodologie analitiche (spettrometria di massa, spettroscopia NMR).

L'attività sarà svolta nell'ambito del progetto di ricerca “TAMERLANO – Tackling new psychoactive substances by metabolomics: an integrated research plan based on mass spectrometry, nuclear magnetic resonance and Raman spectroscopies” – responsabile scientifico del progetto Dr.ssa Laura Fanfarillo – PROGETTO CODICE DFM.PN001.005 2022 427HYH_PE4 - GAE P0000584 – CUP B53D23013400006.

DA SVOLGERSI PRESSO L' ISTITUTO DEI SISTEMI COMPLESSI SEDE SAPIENZA.

Responsabile scientifico dell'attività: Dr.ssa Barbara Ruzicka

Competenze richieste:

- approcci analitici basati sull'integrazione di diverse tecniche sperimentali;
- spettroscopia Raman e spettroscopia Raman amplificata da superfici (realizzazione esperimenti, analisi e interpretazione dei dati);
- studio analitico di matrici complesse in contesti applicativi (es. analisi di campioni biologici o di interesse per beni culturali, scienze forensi, scienze alimentari e ambientali);
- analisi di dati spettroscopici con approcci chemiometrici.

Titolo di Studio: Dottorato di ricerca in Fisica, Chimica, Scienze della Terra o discipline affini.

Altri titoli richiesti: Partecipazione a scuole di dottorato o scuole di formazione nell'ambito della diagnostica molecolare; pubblicazioni scientifiche su tematiche affini al tema dell'incarico di ricerca; presentazioni orali o poster a conferenze scientifiche su tematiche affini al tema dell'incarico di ricerca; esperienza di ricerca maturata presso infrastrutture di ricerca e istituzioni accademiche estere, anche per brevi periodi.

Ottima conoscenza della lingua inglese.

Durata: 4 mesi

Luogo di svolgimento dell'attività: ISC Sede SAPIENZA – P.le Aldo Moro 5 - 00185 Roma

Via dei Taurini 19
00185 Roma
TEL: +39 0649937442 – 0649937462
mail: isc@isc.cnr.it
mail: direttore.isc@isc.cnr.it

WWW.ISC.CNR.IT

Il candidato dovrà inoltre produrre una dichiarazione sostitutiva di certificazione, ai sensi dell'art. 46 del D.P.R. n. 445/2000, nella quale dichiara, sotto la propria personale responsabilità:

[1] di non aver riportato condanne penali;

[2] di non essere destinatario/a di provvedimenti che riguardano l'applicazione di misure di prevenzione, di decisioni civili e di provvedimenti amministrativi iscritti nel casellario giudiziale ai sensi della vigente normativa;

[3] di non essere a conoscenza di essere sottoposto a procedimenti penali

L'incarico è conferito sotto forma di collaborazione occasionale.

La durata dell'incarico è fissata in 4 mesi.

Il compenso totale previsto per lo svolgimento dell'incarico è fissato in euro 10.000 (lordo percipiente), da corrispondere con le modalità che saranno inserite nel contratto e comunque a seguito di verifiche periodiche dell'attività svolta.

L'attività dovrà essere svolta presso la sede Sapienza dell'Istituto dei Sistemi Complessi, P.le Aldo Moro 5 – 00185 Roma.

Le domande, corredate dal curriculum vitae, dovranno essere inviate in formato pdf tramite Posta Elettronica Certificata (PEC) all'indirizzo protocollo.isc@pec.cnr.it, entro giorni 14 dalla pubblicazione del presente avviso sul sito internet del CNR www.urp.cnr.it – Servizi - Lavoro e Formazione.

Il conferimento dell'incarico è disciplinato dal “Disciplinare per il conferimento di incarichi di collaborazione” disponibile sul sito del CNR in allegato alla circolare 30/2009.

Il conferimento dell'incarico non è subordinato al positivo esito del controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera f bis) della legge 14 gennaio 1994, n. 2° e successive modificazioni.

Il Direttore

Prof. Guido Caldarelli

Documento firmato digitalmente