

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA

Docente proponente: LIVIA ANGELONI

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 il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
VISTA	la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata da LIVIA ANGELONI
CONSIDERATA	la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
VISTA	la delibera del Consiglio di Dipartimento del 30/03/26

si rende noto che il Dipartimento di Scienze di base e applicate per l'ingegneria intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Validazione e analisi dati di misure AFM di micro- e nano-reologia tramite eccitazione fototermica

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

La prestazione prevede la messa a punto e l'ottimizzazione di procedure sperimentali per l'esecuzione di misure reologiche su micro- e nano-scala mediante microscopia a forza atomica (AFM) con eccitazione fototermica. L'attività comprende l'acquisizione di dati reologici in funzione della frequenza nel range 1 Hz – 10 kHz, con determinazione dei principali parametri viscoelastici dei campioni analizzati, quali storage modulus, loss modulus e loss tangent. La prestazione include inoltre l'elaborazione e l'analisi dei dati sperimentali raccolti, finalizzate allo sviluppo e all'applicazione di opportuni modelli viscoelastici descrittivi del comportamento meccanico dei campioni studiati.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Dottorato in Fisica su tematiche affini al servizio richiesto (micro-nanoreologia AFM tramite eccitazione fototermica)

Laurea magistrale/specialistica: Fisica

Altri titoli richiesti: - esperienza di ricerca su misure AFM di viscoelasticità tramite eccitazione fototermica;

- esperienza con Python, Matlab e i principali software di analisi dati di microscopia a forza atomica (es. Gwyddion)

- esperienza lavorativa e/o di ricerca presso gruppi di ricerca internazionali su tematiche affini al servizio richiesto (reologia tramite AFM con eccitazione fototermica);

- esperienza nella redazione di pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: La prestazione dovrà concludersi entro il termine massimo di **12 mesi** dall'affidamento dell'incarico

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **02/04/26** al **07/04/26 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Scienze di base e applicate per l'ingegneria, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **anna.vigorito@uniroma1.it**.

Roma, **02/04/26**

F.to Il Direttore
prof. ROBERTO LI VOTI