

Codice VP 18/2024

Id. 365/VP  
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**  
**RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**  
**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE, ELETTRONICA E TELECOMUNICAZIONI**

**PNRR Missione 4 - Componente C2 - Investimento 1.1**  
**Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU**  
**CUP B53D23015740006**

**Docente proponente: FERNANDA IRRERA**

- 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";
- VISTO** il Programma Next Generation EU (NGEU), che integra il Quadro finanziario pluriennale per il periodo 2021-2027;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (di seguito "PNRR"), ufficialmente presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e approvato con Decisione del Consiglio COFIN del 13 luglio 2021 e notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;
- VISTA** la Missione 4 "Istruzione e Ricerca" del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza ed in particolare la componente C2 – Investimento 1.1, Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) – del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, dedicata ai Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale;
- VISTO** il Decreto del MUR a firma del Direttore Generale del 18 luglio n. 1064 di ammissione al finanziamento per il Bando PRIN 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02 febbraio 2022 per il SETTORE ERC PE5 "Synthetic Chemistry and Materials";
- VISTO** il Disciplinare di concessione delle agevolazioni SETTORE ERC PE5 "Synthetic Chemistry and Materials";
- VISTE** le linee guida per la rendicontazione destinate ai soggetti attuatori degli interventi del PNRR Italia - M4C2 - investimento 1.1 "progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN)";
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dalla prof.ssa **FERNANDA IRRERA**
- 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 **12/07/2024**

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni intende conferire n. 1 **incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

Misure di spettroscopia in fotoemissione ai raggi X su nanostrutture di alpha stagno

#### DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Ottimizzazione del set-up di misura di spettroscopia in fotoemissione ai raggi X ed esecuzione sistematica delle misure su film di stagno e nanostrutture di alpha stagno su silicio al variare della dimensione delle nanosfere per la caratterizzazione dei legami stagno-silicio e della struttura elettronica delle bande.

Il fruitore dell'incarico dovrà

- Ottimizzare il set-up di misura rispetto alle specificità dei dispositivi oggetto di studio (materiali, dimensione delle nanoparticelle, caratteristiche elettroniche attese).
- Rendere robusto il set-up rispetto a qualsiasi tipo di artefatto e a qualsiasi causa di irriproducibilità della misura.
- Estrarre spettri relativi ai legami silicio-stagno e informazioni circa il bandgap.

#### COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica: Laurea magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie, o titolo equipollente, conseguito in Italia o all'estero.

Laurea triennale: Laurea in un Corso di Laurea triennale in Fisica oppure in uno dei settori dell'Ingegneria Industriale o dell'Informazione

Altri titoli richiesti: Pregressa attività sperimentale in laboratori di caratterizzazioni strutturali e spettroscopie nonché familiarità con le problematiche di trattamento di film sottili e materiali nanostrutturati. Tali requisiti sono necessari per la candidatura e devono essere documentati e circostanziati.

Titoli valutabili: Dottorato di Ricerca in Fisica oppure in un settore dell'Ingegneria Industriale o dell'Informazione

Attestati di frequenza ai corsi di perfezionamento; diplomi di alta formazione e di specializzazione; contratti o borse di studio, incarichi in Enti di ricerca; articoli di ricerca su riviste o congressi.

Tutto deve essere debitamente documentato e circostanziato e riguardare attività inerenti alle attività di ricerca oggetto dell'incarico.

#### DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **2 mesi**

#### PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo

dal **18/07/2024** al **23/07/2024 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, 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: **mariaelisabetta.dessj@uniroma1.it**.

Roma, **18/07/2024**

F.to Il Direttore  
prof. MASSIMO PANELLA