



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

Docente proponente: DEMETRIO LOGOTETA

- 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 **DEMETRIO LOGOTETA**
- 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 **27/01/25**

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:

Ottimizzazione del processo alle microonde per la crescita di nanostrutture di alpha stagno su silicio e polisilicio, rispetto al controllo della dimensione delle nanoparticelle e del bandgap ottico

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

- Caratterizzare il ruolo di ciascun parametro di processo di fabbricazione MW-CVD brevettato in Sapienza (U.S. Patent 11 718 909 B2, August 18, 2023) sulla morfologia delle nanostrutture di alpha stagno, su silicio e polisilicio
- Formulare una relazione definitiva tra la dimensione delle nanosfere di alpha stagno e le manopole del processo, su silicio e polisilicio
- Misurare la effettiva dipendenza del bandgap ottico dell' alpha stagno, misurato tramite spettroscopia ottica all'infrarosso, dalla dimensione delle nanosfere, su silicio e polisilicio

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica: LM29 (Ingegneria Elettronica), Laurea in Ingegneria Elettronica V.O.

Laurea triennale: Ingegneria Elettronica

Titoli valutabili: Altri titoli richiesti: approfondita conoscenza del macchinario MW-CVD e, più in generale, delle tecniche di deposizione di film sottili per l'elettronica.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **12 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **29/01/25** al **03/02/25 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, **29/01/25**

F.to Il Direttore
prof. MASSIMO PANELLA