

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**

**RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITÀ LA SAPIENZA**

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DI BASE E APPLICATE PER L'INGEGNERIA**

**Docente proponente: Prof. EUGENIO FAZIO**

**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 dal Prof. **EUGENIO FAZIO**;

**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;

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:**

Progettazione di una guida d'onda a singolo modo per scrittura diretta laser nel niobato di litio.

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

il collaboratore dovrà progettare una guida d'onda a singolo modo realizzata mediante scrittura diretta con laser ad impulsi corsi. Il progetto dovrà prevedere il disegno delle caratteristiche della guida e il suo dimensionamento. Per il lavoro dovrà essere utilizzato o il programma Cosmo Multiphysics o il programma Ansys - pacchetto Lumerical.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Dottorato di ricerca: Elettromagnetismo o elettronica o fisica

Altri titoli richiesti:

Laurea magistrale/specialistica: Ingegneria delle Nanotecnologie o Ingegneria Elettronica con indirizzo Fotonico o Fisica (con indirizzo di ottica lineare e nonlineare)

- approfondita conoscenza dei linguaggi di programmazione Comsol Multiphysics e Ansys (in particolare il pacchetto Lumerical);
- comprovata conoscenza del niobato di litio e delle problematiche ad esso associate;
- comprovata conoscenza dei solitoni spaziali in niobato di litio;
- comprovata conoscenza di plasmonica sia in dielettrici tradizionali sia in niobato di litio.

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: **2 mesi**

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **19/12/25 al 27/12/25 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](mailto:anna.vigorito@uniroma1.it).

Roma, **19/12/25**

F.to Il Direttore  
prof. ROBERTO LI VOTI