



Codice VP 30/2020  
Prot. n. 2474 del 30/11/2020  
Rep. n.643/2020

Id. 31/VP  
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE  
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**

**Docente proponente: STEFAN WABNITZ**

- 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. **STEFAN WABNITZ**
- CONSIDERATA** la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
- VISTA** la delibera del Consiglio di dipartimento del 27/11/2020

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:**

**Banco di misura per la microscopia multifotone**

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

**Messa a punto di un setup sperimentale su banco ottico per la realizzazione di uno strumento di microscopia a fluorescenza multifotone. In particolare, si richiede di utilizzare i fenomeni non lineari in fibre ottiche commerciali a nucleo largo sfruttando l'accoppiamento tra modi, al fine di migliorare le prestazioni (ad esempio la risoluzione) degli strumenti già presenti in commercio. Per la prestazione si mettono a disposizione una sorgente laser ad alta potenza generante impulsi a femtosecondi di lunghezza d'onda 1030 nm, fibre ottiche commerciali ad indice graduale e la sola testa di scansione di un microscopio a multifotone.**

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Dottorato di ricerca: Dottorato di ricerca in fisica o ingegneria

Laurea magistrale: Laurea Magistrale/Specialistica

Altri titoli richiesti: Fino a 10 pubblicazioni

Titoli valutabili: Oltre alle capacità tecniche e sperimentali per la realizzazione del setup sperimentale, si richiede la conoscenza dei principi della microscopia ottica (lineare e non) e dei fenomeni non-lineari in fibre ottiche con particolare riferimento all'auto-pulizia del fascio in fibre multimodo.



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni

**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 **30/11/20** al **05/12/20 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: **alessandra.pelorosso@uniroma1.it**.

Roma, **30/11/2020**

F.to Il Direttore  
prof. MARCO LISTANTI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai  
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93