



Codice VP 29/2020
Prot. n. 2473 del 30/11/2020
Rep. n.642/2020

Id. 30/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:

Studio numerico e sperimentale di fibre hollow-core

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Si richiede di realizzare un setup sperimentale su tavolo ottico per la caratterizzazione delle proprietà spaziali della luce trasmessa dalle fibre. In particolare, si propone di studiare come si modifica il near- e il far-field della generazione supercontinua realizzata a mezzo di impulsi ultracorti nell'infrarosso al variare delle condizioni di accoppiamento luce-fibra (punto e angolo di incidenza). Si mettono a disposizione per la parte sperimentale, oltre alle componenti ottiche necessarie, una sorgente laser ad alta potenza generante impulsi a femtosecondi di lunghezza d'onda di 1030 nm, e fibre ottiche a cristallo fotonico; per la parte numerica si potrà disporre di una workstation ad alte prestazioni per le simulazioni numeriche.

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: Conoscenza teorica della proprietà non lineari delle fibre ottiche a cristalli fotonici. Padronanza nell'impiego di tecniche numeriche, e sperimentali di caratterizzazione della fibra hollow-core in situazioni di eccitazioni da sorgenti laser ad alta potenza e durata al femtosecondo.



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