

Codice ICE-VP 43/2025

Id. 460/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

PRIN 2022
Finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU
PNRR Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa"
- Investimento 1.1 "Fondo per il programma Nazionale di Ricerca e Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)"
CUP B53D23002580006

Docente proponente: prof. FABRIZIO FREZZA

- 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 30 giugno 2023 n. 960 di ammissione al finanziamento per il Bando PRIN 2022 - Decreto Direttoriale n. 104 del 02 febbraio 2022 per il Settore ERC PE7 "Systems and Communication Engineering";
- VISTO** il Disciplinare di concessione delle agevolazioni Settore ERC LS6 PE7 "Systems and Communication Engineering";
- 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 dal prof. **FABRIZIO FREZZA**
- 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 **22/10/2025**

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:

Analisi teorica basata su interpretazione termodinamica e studio sperimentale della propagazione di luce pulsata al femtosecondo in fibre ottiche a pochi modi. Lo studio verterà sull'evoluzione della distribuzione modale lungo la propagazione in fibra

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Analisi teorica, basata su modelli di interpretazione termodinamica, e studio sperimentale della propagazione di impulsi di luce ultracorta (femtosecondi) in fibre ottiche a pochi modi. In particolare lo studio verterà sull'evoluzione della distribuzione modale lungo la propagazione in fibra, modellando il fascio di luce come un gas di fotoni. Si cercheranno in questo modo particolari configurazioni modali utili alla generazione di luce strutturata per applicazioni nel campo delle pinzette ottiche. La ricerca supporterà lo sviluppo del progetto SAFE (PRIN 2022).

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Elettromagnetismo e affini

Laurea magistrale/specialistica: Ingegneria Elettronica, delle Telecomunicazioni, Biomedica e affini

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **1 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **27/10/2025** al **03/11/2025 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: **davide.trani@uniroma1.it**.

Roma, **27/10/2025**

F.to Il Direttore
prof. MASSIMO PANELLA

Documento informatico sottoscritto con firma digitale
ai sensi del D.lgs. 82/2005 e ss.mm.ii