

Codice VP 02/2024
Prot. n. 150 del 17/01/2024
Rep. n. 24/2024

Id. 307/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

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";
- VISTO** che in data 15 marzo 2022 è stato pubblicato dal M.U.R. l'Avviso pubblico n. 341 per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base" - nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;
- CONSIDERATO** che con il Decreto Direttoriale n. 1243 del 2 agosto 2022 sono stati approvati gli esiti delle valutazioni delle proposte progettuali pervenute in risposta all'Avviso "PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - D.D. 341 del 15.03.2022 - Avviso pubblico per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione di "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base";
- VISTO** il Decreto di concessione MUR n. 1549 del 11/10/2022 - con cui viene ammesso a finanziamento il PE14 - Partenariato Esteso denominato RESTART - REsearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART, codice progetto PE00000001, di cui Sapienza Università di Roma è partner di progetto con il codice CUP: B53C22004050001 - Spoke 1;
- VISTO** il D.R. n. 3536/2022 con cui è stato emanato il Bando Ricerca PNRR - Partenariati Estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base e Piano Complementare Salute;
- VISTA** la delibera del Senato Accademico n. 296/2022 con cui è stato ratificato il D.R. n. 3536/2022 di emanazione del Bando Ricerca PNRR PE e PNC Salute;
- VISTO** il D.R. n. 155/2023 del 26.01.2023 con cui sono stati approvati gli atti della Commissione Bando Ricerca PNRR - Partenariati Estesi e Piano Nazionale Complementare Salute, relativi all'esito delle valutazioni delle Proposte progettuali;
- VISTA** la Delibera n. 39/2023 del 7.02.2023 con cui il Senato Accademico ha provveduto a ratificare il D.R. n. 155/2023, di approvazione degli atti della Commissione Bando Ricerca Partenariati Estesi e Piano Nazionale Complementare Salute;

- VISTO** il D.R. n. 813/2023 del 6.04.2023 con cui sono stati approvati gli atti della Commissione Bando Ricerca Partenariati Estesi e Piano Nazionale Complementare Salute relativi all'esito delle valutazioni delle proposte progettuali;
- VISTO** il D.R. n. 1107/2023 del 5.05.2023 con cui sono state approvate le rettifiche ai dati presenti nell'allegato del D.R. n. 813/2023 Aggiornamento proposte progettuali Bando PE - PNC Salute, relativo all'esito delle VALUTAZIONI DELLE PROPOSTE PROGETTUALI;
- VISTI** gli obblighi di assicurare il conseguimento di target e milestone e degli obiettivi finanziari stabiliti nel PNRR.
- VISTA** la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal prof. **STEFAN WABNITZ**
- VISTA** la delibera del Consiglio di Dipartimento del **19/12/2023**
- 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 Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito nell'ambito del progetto: PE14-RESTART-SPOKE 1-DIET (CUP B53C22004050001 - WABNITZ S.) - Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 "Istruzione e Ricerca" - Componente 2 "Dalla Ricerca all'Impresa" - Investimento 1.3 "Partenariati estesi alle università, ai centri di ricerca, alle aziende per il finanziamento di progetti di ricerca di base finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - PE00000001 - PE 14: Partenariato Esteso denominato RESTART - REsearch and innovation on future Telecommunications systems and networks, to make Italy more smART, a valere sull'area tematica 14 "Telecomunicazioni del Futuro"- Spoke 1

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Banco di misura per la polarizzazione ottica di fibre ottiche multimodo

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Messa a punto di un setup sperimentale su banco ottico per la realizzazione di fibre ottiche multimodo in silice con non linearità chi-2. In particolare, si richiede di utilizzare il fenomeno della polarizzazione ottica (optical poling) in fibre ottiche commerciali a nucleo largo sfruttando il battimento tra due fasci aventi frequenza l'uno il doppio dell'altra. Per la prestazione si mettono a disposizione: una sorgente laser ad alta potenza generante impulsi accordabili da centinaia di femtosecondi a otto picosecondi, aventi lunghezza d'onda 1030 nm; fibre ottiche commerciali ad indice graduale e a gradino; un cristallo LBO per la generazione di seconda armonica a 515 nm

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Dottorato di ricerca: Dottorato di ricerca in fisica o ingegneria

Laurea magistrale/specialistica: 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 fenomeni non-lineari in fibre ottiche con particolare riferimento all'auto-pulizia del fascio in fibre multimodo.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **5 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo
dal **17/01/2024** al **22/01/2024 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, **17/01/2024**

F.to Il Direttore
prof. MASSIMO PANELLA

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