Codice ICE-VP 12/2025 **Id. 425/VP**
Prot. n. 1179 del 22/05/2025 **[mod.5v]**

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE

RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

PNRR Missione 4 - Componente C2 - Investimento 1.1
Finanziato dall'Unione europea - Next Generation EU
CUP B53D23002430006

Docente proponente: Prof. ALESSANDRO CHECCO

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. **ALESSANDRO CHECCO;**

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 **15/05/25;**

si rende noto che il Dipartimento di Informatica intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Studio e sperimentazione di tecniche per il risparmio energico in reti OpenThread

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

Analisi del consumo energetico di Reti di sensori OpenThread per uso agricolo. Lo studio dovrà usare sistemi basati su sensori a effetto Hall e altri metodi diretti e indiretti per la misura del consumo energetico di border router e di singoli sensori OpenThread. Inoltre lo studio dovrà analizzare l'impatto sul consumo energetico al variare di parametri hardware e software, e identificare strategie per minimizzare l'impatto energetico della rete nel suo complesso.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea triennale: Informatica (Computer Science)

Altri titoli richiesti: - aver svolto almeno un piccolo progetto, anche in ambito universitario, svolto in un esame oppure come tesi, su analisi del consumo energetico di reti di sensori.

Titoli valutabili: - Dottorato in Informatica, Elettronica, o Ingegneria Informatica

- Laurea magistrale in Informatica, Elettronica, o Ingegneria Informatica

- Conoscenza lingua inglese

- Esperienza con framework OpenThread

- Esperienza con sistemi di misura del consumo energetico di sistemi elettronici

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **1 mese**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **22/05/25** al **27/05/25 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Informatica, 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: **bernabei@di.uniroma1.it**.

Roma, **22/05/25**

F.to Il Direttore
prof. ENRICO TRONCI

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