



Codice ICE-VP 26/2023  
Prot. n. 2731 del 17/10/23  
Rep. n.323 Class. III/13

Id. 135/VP  
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**

**RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**

**Docente proponente: GIUSEPPE RUTA**

**PRIN PNRR 2022 P2022ATTAR - Energy harvesting via naturally induced piezoelectric vibration with a view towards applications CUP B53D23026940001**

- PREMESSO CHE** il prof. Giuseppe Ruta in data 26/09/2023 ha fatto richiesta di avviare una procedura volta al conferimento di n. 1 incarico di lavoro autonomo a valere sui fondi del PRIN PNRR 2022 P2022ATTAR - Energy harvesting via naturally induced piezoelectric vibration with a view towards applications;
- VISTO** il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 9 luglio 2021 recante l'individuazione delle amministrazioni centrali titolari di interventi previsti nel Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), ai sensi dell'art.8, comma 1, del decreto 31 maggio 2021, n.77;
- VISTO** il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, ufficialmente presentato alla commissione europea in data 30 aprile 2021, ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241 e valutato positivamente con Decisione del Consiglio ECOFIN del 13 luglio 2021, notificata all'Italia dal Segretariato generale del Consiglio con nota LT161/21 del 14 luglio 2021;
- VISTE** le Linee Guida definite dal Ministero dell'Università e della Ricerca per le iniziative di sistema della Missione 4 Componente 2, approvate con Decreto ministeriale del 7/10/2021, n. 1141, condivise con la Cabina di Regia del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) dedicata all'istruzione e alla ricerca;
- VISTO** il Decreto Legge 6 novembre 2021, n. 152, recante "Disposizioni urgenti per l'attuazione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) e per la prevenzione delle infiltrazioni mafiose";
- VISTO** il Decreto direttoriale n. 1409 del 14/09/2022 con cui il Ministero dell'Università e della Ricerca ha pubblicato il Bando PRIN PNRR 2022;
- VISTO** il Decreto direttoriale n. 1385 del 01/09/2023 con cui il Ministero dell'Università e della Ricerca ha ammesso a finanziamento il Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PNRR 2022 P2022ATTAR - Energy harvesting via naturally induced piezoelectric vibration with a view towards applications;
- 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";
- 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 strutturale e geotecnica intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito, nell'ambito del **PRIN PNRR 2022 P2022ATTAR - Energy harvesting via naturally induced piezoelectric vibration with a view towards applications CUP B53D23026940001**.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

Raffinamento di modelli mono- e bidimensionali di oscillatori piezoelettrici per la raccolta di energia da vibrazioni strutturali, con possibilità di uso dell'energia per l'identificazione strutturale

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

La ricerca dovrà ricavare risultati sulla necessità di raffinare il modello sommario di trave di Bernoulli-Euler per descrivere un oscillatore piezoelettrico, anche semplicemente tramite il modello piastra di Kirchhoff-Love, e di testare i limiti sperimentali degli apparati attuali. Lo scopo è ottimizzare gli oscillatori usuali per ampliarne il campo di applicazioni e studiare la possibilità di usarli come auto-alimentatori per sistemi di identificazione strutturale.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Laurea magistrale/specialistica: Ingegneria Meccanica, Aerospaziale

Laurea triennale: Ingegneria Meccanica, Aerospaziale

Titoli valutabili: Dottorato in discipline meccaniche (teoriche, numeriche, applicate, sperimentali)

**Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica**

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: **12 mesi**

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **26/10/23** al **31/10/23 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria strutturale e geotecnica, 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: **stefania.pontecorvo@uniroma1.it**.

Roma, **17/10/23**

F.to Il Direttore  
prof. SEBASTIANO RAMPELLO

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