



Prot. 2079 R. 220 del 24/10/2018

**AVVISO N. 41/2018 DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE  
(Verifica preliminare interna all'Ateneo "La Sapienza")**

**Visto** l'art. 5 del Regolamento per l'affidamento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa, consulenza professionale e prestazione occasionale in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", reso esecutivo con D.D. n. 768 del 12-08-2008 rettificato con DD n. 888 del 24-09-09 e DD n. 586 del 06-07-09;

**Vista** la delibera della Giunta di Dipartimento del 16/10/2018;

Si rende noto che il DIMA intende conferire 1 incarico per lo svolgimento di attività di collaborazione nell'ambito del Progetto Secure Platform, di cui è responsabile scientifico il Prof. Antonio Carcaterra;

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:** *Sistemi intelligenti di infrastrutture e veicoli.*

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- Laurea (specialistica, magistrale, vecchio ordinamento) in Ingegneria Meccanica.
- Dottorato di Ricerca.
- Pluriennale esperienza scientifico-professionale, comprovata da pubblicazioni scientifiche, nell'ambito della tematica della ricerca.
- Approfondita conoscenza della teoria delle trasformazioni integrali, del processamento di segnali non stazionari mediante trasformazioni integrali (Wavelet, Hilbert, Fourier) tramite EMD e Hilbert Vibration Decomposition;
- Approfondita conoscenza delle strutture intelligenti con autodiagnostica strutturale, del data mining e dell'analisi del segnale tramite analisi multivariata, reti neurali, filtri di Kalman e filtri non lineari;
- Ottima conoscenza dei sistemi di acquisizione dati, del funzionamento e delle caratteristiche di sensori a fibra ottica tipo Fiber Bragg Gratings, delle tecniche di identificazione di sistemi dinamici, delle tecniche di identificazione del danno strutturale e della dinamica e vibrazione dei sistemi continui.

**DURATA:** 12 mesi

**PUBBLICAZIONE:** Il presente avviso sarà affisso all'Albo della struttura, inserito sul proprio sito web e su quello dell'Ateneo dal **24/10/2018** al **28/10/2018** (termine non superiore a 7 giorni).

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del responsabile della struttura di incardinazione.

F.to Il Direttore  
Prof. Paolo Gaudenzi