



## AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO DI COLLABORAZIONE

Ai sensi dell'art. 7, comma 6, lett. b) del D.Lgs. 165/2001, si informa il personale strutturato del Politecnico di Bari che il Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management intende conferire n. 1 incarico nell'ambito del Progetto di Ricerca "NOACRONYM+.Bando per realizzazione Programmi di valorizzazione brevetti tramite PoC n. 8 "Low-cost non-intrusive system for determining the incylinder pressure in alternative fluid machinery by monitoring the mechanical stress on the connecting rod, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Riccardo Amirante. L'incarico deve intendersi a titolo gratuito.

### **OGGETTO DELL'INCARICO:**

“Progettazione di un sistema wireless di trasmissione dati di segnali provenienti da estensimetri”

Descrizione delle attività:

- definire le configurazioni impiantistiche, elettriche ed elettroniche per attuare la trasmissione dei dati;
- fornire le informazioni fondamentali per la progettazione di dispositivi in scala pilota;
- individuare le frequenze più adatte al processo di trasmissione dati provenienti da estensimetri con segnali derivanti da deformazioni massime approssimativamente di 1500  $\mu\text{m}/\text{m}$ , con la possibilità di poter cogliere variazioni intorno ai 50  $\mu\text{m}/\text{m}$ , con una frequenza massima di 10 kHz,
- Determinare le condizioni operative e progettuali per la realizzazione del prototipo in scala di laboratorio.

Il collaboratore dovrà produrre:

- Una relazione al primo trimestre sull'attività parziale svolta;
- Una relazione finale sull'attività svolta completa di elaborati grafici.

### **COMPETENZE RICHIESTE:**

Titolo di studio: Possesso di Diploma di Laurea Magistrale o Specialistica in Ingegneria Elettronica;

1. Comprovata esperienza con esperienza sui sistemi Unix, Linux e Windows;
2. Conoscenze di software: C, C++, PHP, Java, MS Visual Studio
3. Conoscenze di ambienti di calcolo scientifico quali Matlab
4. Conoscenza di sistemi di trasmissione dati
5. Conoscenza della lingua inglese.

**DURATA E SEDE DI RIFERIMENTO:**

- 5 mesi

Politecnico di Bari - Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management del Politecnico di Bari.

**RICHIEDENTE:**

Prof. Ing. Riccardo Amirante.

Questo Avviso sarà pubblicato sull'Albo Ufficiale on-line del Politecnico di Bari (sezione Avvisi e Bandi interni) dal **14/06/2024 al 21/06/2024**.

Coloro che siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire, al Direttore del Dipartimento, entro il **21/06/2024 ore 12:00**, la propria adesione con allegato curriculum vitae in originale debitamente sottoscritto.

Bari,

Il Direttore del Dipartimento DMMM  
(Prof. Ing. Giuseppe Carbone)