



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 36/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Energy aware information transfer and coding solutions for green communications” Scadenza avviso: 14/06/2019.

- 1) È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per il conferimento di un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca relativamente alla seguente attività: 1)*Analisi delle soluzioni esistenti per il trasferimento simultaneo di informazione ed energia*; 2)*Confronto delle prestazioni delle tecniche esistenti con particolare riferimento allo studio della capacità di trasmettere informazione con vincolo definito da una batteria con energia finita* nell’ambito del progetto: “Energy aware information transfer and coding solutions for green communications”.

Gli obiettivi da realizzare nell’ambito del rapporto di collaborazione saranno:

- Definizione dei requisiti di informazione ed energia per diversi scenari di riferimento.
- Implementazione in linguaggio MATLAB e Simulink per la verifica delle prestazioni delle tecniche esistenti per il trasferimento simultaneo di energia e informazione

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione dovranno possedere i seguenti requisiti:

Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27) o titoli equiparati/equipollenti ex lege

La selezione avverrà sulla base di un colloquio e della valutazione di titoli.

Il colloquio verterà su:

- conoscenza dei limiti fondamentali relativi alla trasmissione di informazione in sistemi di comunicazione;
- conoscenza del livello fisico dei sistemi ottici e cellulari di quinta generazione (5G), con particolare riferimento alle applicazioni IoT

Costituiranno altri titoli valutabili:

- - Attinenza della tesi di laurea con gli argomenti oggetto del programma di ricerca;
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione Matlab e Simulink
- Esperienze precedenti relative all’attività oggetto del programma di ricerca.

In ottemperanza alle disposizioni contenute all’interno del D. Lgs. 165/2001 si invita il Personale Dipendente del Politecnico di Milano a comunicare la propria disponibilità a svolgere le attività sopra riportate all’interno dei propri compiti/mansioni istituzionali. Eventuali manifestazioni di interesse, complete di curriculum vitae, andranno inviate entro e non oltre il giorno **14/06/2019** al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell’incarico: **3 mesi** Scadenza avviso: **14/062019**.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro