



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 18/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Implementazione accelerata della decodifica iterativa soft di codici LDPC e Polar Codes per sistemi cellulari 5G.”
Scadenza avviso: 13/03/2019 ore 12:00.

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: *studio dell’implementazione software accelerata della decodifica soft di codici LDPC e Polar Codes e sviluppo dell’algoritmo di calcolo basato su decisioni dei bit di tipo “soft”*; nell’ambito del progetto: **“Implementazione accelerata della decodifica iterativa soft di codici LDPC e Polar Codes per sistemi cellulari 5G”**.

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

- verifica prestazioni della decodifica iterativa di codici LDPC e Polar Codes mediante scrittura di programmi MATLAB.
- implementazione in linguaggio C degli algoritmi di decodifica iterativi studiati.

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 codici LDPC, Polar codes e della loro relativa decodifica soft;
- conoscenza del livello fisico dei sistemi cellulari di quinta generazione (5G).

Costituiranno altri titoli valutabili:

- Attinenza della tesi di laurea con gli argomenti oggetto del programma di ricerca;
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione Matlab, C, C++;
- 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 13/03/2019 ore 12:00 al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell’incarico: **2 mesi** Scadenza avviso: 13/03/2019. Ore 12:00

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Stefano Tubaro