



DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 117/2021 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Modelli di pianificazione e ottimizzazione di reti d’accesso radio in contesti riconfigurabili”. Scadenza avviso: 13/12/2021 ore 12:00.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: studio, implementazione e validazione di modelli ed algoritmi per la pianificazione di reti d’accesso radio, con particolare riferimento a sistemi ad onde millimetriche, in presenza di dispositivi riconfigurabili in grado di alterare i propri parametri elettromagnetici e trasmissivi nell’ambito del progetto “Modelli di pianificazione e ottimizzazione di reti d’accesso radio in contesti riconfigurabili”

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

- Definizione di modelli di funzionamento dei dispositivi riconfigurabili
- Definizione di modelli di pianificazione ed ottimizzazione di reti d’accesso radio ad alta frequenza
- Progettazione di un framework software per la generazione di scenari di test ed l’esecuzione di algoritmi di ottimizzazione basati sui precedenti modelli
- Validazione delle performance ed analisi dei risultati ottenuti

I requisiti richiesti sono:

- Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.

Altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea;
- Partecipazione a progetti di ricerca inerenti l’argomento della collaborazione;
- Pubblicazioni scientifiche inerenti l’argomento della collaborazione.

E’ previsto altresì un colloquio vertente su:

- Tecniche di ottimizzazione matematica, architetture di reti di accesso radio ad alta frequenza e caratteristiche dei dispositivi riconfigurabili
- Problemi di modellazione di dispositivi e reti d’accesso radio ai fini dell’ottimizzazione
- Software per l’ottimizzazione, per la pianificazione di reti d’accesso radio e l’ottimizzazione di risorse radio

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 la scadenza indicata al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: 2 mesi.

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Stefano Tubaro

Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2
--