



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA
UOR – DEIB IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 11/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Sviluppo e test di algoritmi di ottimizzazione per la stima e il controllo”. Scadenza avviso: 08/02/2019.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di sviluppo e test di algoritmi di ottimizzazione numerica nonlineare vincolata, con applicazione a problemi di stima e controllo in campo industriale nell’ambito del progetto “Sviluppo e test di algoritmi di ottimizzazione per la stima e il controllo”.

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

- Scrittura in linguaggio Matlab di algoritmi di ottimizzazione numerica vincolata di tipo Sequential Quadratic Programming (SQP)
- Studio dell’applicazione degli algoritmi sviluppati a problemi di stima e controllo in campo industriale (prodotti e processi)

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

- Diploma di Laurea Magistrale in Ingegneria dell’Automazione (LM-25) o titoli equiparati/equipollenti ex lege;

La selezione avverrà sulla base di valutazione titoli e colloquio.

Il colloquio verterà su:

- Algoritmi di ottimizzazione numerica vincolata
- Problemi di stima e controllo ottimi per sistemi dinamici
- Problemi di stima e controllo ottimi in applicazioni industriali

Altri titoli valutabili:

- Voto di Laurea Magistrale.
- Esperienza lavorativa nell’ambito dei sistemi di automazione e controllo industriale
- Tesi di Laurea Magistrale su tematiche inerenti l’utilizzo di algoritmi basati su ottimizzazione numerica per la stima e/o il controllo

Durata dell'incarico: 5 mesi.

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.

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
--