



POLITECNICO
MILANO 1863

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

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 33/2019 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 misto-interi per applicazioni di progetto e controllo industriali”. Scadenza avviso: 10/06/2019 (ore 12.00).

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento della seguente attività: sviluppo e test di algoritmi di ottimizzazione numerica misto-interi lineare e nonlineare vincolata, con applicazione a problemi di progetto di reti e controllo di sistemi industriali nell’ambito del progetto “Sviluppo e test di algoritmi di ottimizzazione misto-interi per applicazioni di progetto e controllo industriali”.

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

Scrittura in linguaggio Matlab di algoritmi di simulazione e controllo ottimo di sistemi dinamici in ambito industriale

Scrittura in linguaggio Matlab di algoritmi di progetto ottimo di reti in ambito industriale

Sviluppo e test di tecniche di ottimizzazione basate su riscrittura di problemi misto-interi in problemi continui

Studio dell’applicazione degli algoritmi sviluppati a problemi di stima e controllo in campo industriale e manifatturiero (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 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 Magistrale
- Esperienza lavorativa nell’ambito dei sistemi di controllo e del progetto di reti
- Tesi di Laurea Magistrale su tematiche inerenti l’utilizzo di algoritmi per la stima e/o il controllo

E’ previsto un colloquio che verterà su:

- Algoritmi di ottimizzazione per il progetto di reti
- Problemi di controllo in ambito industriale

Durata dell’incarico: 3 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
--