



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 113/2022 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Formazione di immagini SAR ad altissima risoluzione per applicazioni automobilistiche”. Scadenza avviso:12/12/2022.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di consolidamento di metodologie per l’elaborazione di dati Radar acquisiti a bordo di automobili da sensori operanti in modalità burst, tenendo conto del coverage spettrale, delle caratteristiche radiometriche dell’ambiente, e degli errori nella conoscenza della traiettoria nell’ambito del progetto formazione di immagini SAR ad altissima risoluzione per applicazioni automobilistiche.

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

- Analisi degli errori nella conoscenza della traiettoria del veicolo associati all’uso di sistemi di navigazione commerciali;
- Consolidamento e validazione di algoritmi di stima basati sul concetto di sparsità della scena, che tengano conto delle caratteristiche spettrali delle immagini nel sistema di riferimento selezionato;
- Analisi di dati reali.

I requisiti richiesti sono:

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

Altri titoli valutabili:

- Esperienza nell’elaborazione SAR di dati acquisiti da sensori a bordo di veicoli terrestri;
- Esperienza nelle tecniche di imaging sotto l’assunzione di sparsità;
- Esperienza nelle tecniche di imaging formulate nel dominio dei numeri d’onda;
- Attinenza del lavoro di Tesi di Laurea al tema della collaborazione.

E’ altresì previsto un colloquio vertente su:

- Esperienza nell’elaborazione SAR di dati acquisiti da sensori a bordo di veicoli terrestri;
- Tecniche di imaging sotto l’assunzione di sparsità della scena.

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: 6 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
--