



**POLITECNICO
MILANO 1863**

**DIPARTIMENTO DI
ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E
BIOINGEGNERIA**

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 82/2019 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto dal titolo: "ASI GEO-SAR" Scadenza avviso: 09/12/2019 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: *progetto e la valutazione di prestazioni di sistemi SAR in banda X in orbita GEO-stazionaria* nell'ambito del progetto: **"ASI GEO-SAR"**-

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

- Analisi dello stato dell'arte di sistemi GEO-SAR in banda X.
- Studio dell'impatto di clutter decorrelante sulla qualità dell'immagine, sia nel caso di target di terra che di superfici d'acqua (mare/oceano): proposta di un modello parametrico, in funzione della velocità del vento, e verifica del modello con dati sperimentali
- Generazione di un tool Matlab per il calcolo delle prestazioni del sistema GEO-SAR X, considerando attentamente il disturbo di clutter, l'ambiguità, il rumore termico, valutando rapporto segnale rumore, tempo di immagine e risoluzione
- Utilizzo del tool per la valutazione di prestazioni e l'ottimizzazione di sistemi GEOSAR

I requisiti richiesti sono:

- Diploma di Laurea magistrale in ingegneria Elettronica (LM-29) o delle Telecomunicazioni (LM-27) o titoli equiparati/equipollenti ex lege
- Dottorato di ricerca

Altri titoli valutabili:

- Dottorato di ricerca in ingegneria elettronica o ingegneria delle telecomunicazioni
- Esperienza attività di ricerca nell'ambito di sistemi SAR
- Esperienze di ricerca all'estero presso università o Enti pubblici
- Pubblicazioni nell'ambito di sistemi SAR

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 **09/12/2019 ore 12.00** al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: **5 mesi**. - Scadenza avviso: **09/12/2019 ore 12.00**.

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