POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB

IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 34/2020 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: "**Circuiti di lettura di qubit in silicio**" Scadenza avviso: 11/05/202020 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:
progettazione di un circuito integrato in tecnologia CMOS standard per la lettura di quantum bit realizzati in silicio e operanti a bassissima temperatura. Il lavoro consisterà in una valutazione preliminare delle architetture più idonee per la lettura a basso rumore ed elevata velocità dello stato di un qubit a spin elettronico. In seguito, si progetterà in tecnologia CMOS a 150nm i circuiti ritenuti più idonei esplorando in particolare la realizzazione di memorie analogiche permanenti per permettere, previa un'opportuna fase di calibrazione, una compensazione delle variabilità di processo sia dei qubit sia dell'elettronica criogenica. L'attività si concluderà con la realizzazione del layout del circuito progettato nell'ambito del progetto: "**Circuiti di lettura di qubit in silicio"-**

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

- Progettazione di un circuito CMOS operante a 4K per la lettura di qubit in silicio
- Realizzazione del layout delle soluzioni circuitali individuate

I requisiti richiesti sono:

- Diploma di Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica (LM-29) o titoli equiparati/equipollenti ex lege

Altri titoli valutabili:

- Votazione finale del diploma di Laurea magistrale
- Attinenza del lavoro di Tesi con il tema del progetto di ricerca

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 **11/05/2020 ore 12.00** al seguente indirizzo amministrazione-deib@polimi.it.

Durata dell'incarico: **4 mesi**.- Scadenza avviso: **11/05/2020 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