



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA,
INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB
IL DIRETTORE

DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 70/2023 per il conferimento di un incarico presso il Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per attività di supporto alla ricerca dal titolo: “Sviluppo di sistemi per la distribuzione quantistica di chiave (QKD) con codifica in polarizzazione di segnali in fibra ottica”. Scadenza avviso: 23/06/2023.

È indetto l’avviso interno di manifestazione d’interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: *comunicazioni quantistiche in fibra ottica per distribuzione di chiave crittografica* nell’ambito del progetto *Sviluppo di sistemi per la distribuzione quantistica di chiave (QKD) con codifica in polarizzazione di segnali in fibra ottica*

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

- Realizzazione di software per Information Reconciliation e Privacy Amplification in ambiente LabView.
- Implementazione di un Key Manager e delle relative interfacce sia verso gli apparati di QKD in corso di sviluppo nel progetto POLIQI, sia verso applicativi e cifratori (con compatibilità con ITU-ETSI 014 e protocollo SKIP).
- Test del sistema di controllo di polarizzazione per QKD in fase di acquisizione nell’ambito del progetto POLIQI e sviluppo del sistema di monitor e feedback per il riallineamento degli stati di polarizzazione tra trasmettitore e ricevitore.

I requisiti richiesti sono:

- Laurea magistrale in Ingegneria delle Telecomunicazioni (LM-27) o Ingegneria Fisica (LM-44) 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:

- Dottorato di Ricerca
- Pubblicazioni scientifiche nel campo della distribuzione quantistica di chiave
- Attività di ricerca nel campo delle tecnologie ottiche e quantistiche

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: 18 mesi.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Sergio Matteo Savaresi