



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA

UOR – DEIB  
IL DIRETTORE/PRORETTORE

**DEIB - Bando interno di manifestazione di interesse n. 89/2024 per il conferimento di 2 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI ELETTRONICA, INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA per Supporto ad attività di ricerca, dal titolo: " Progettazione di un convertitore tempo-ampiezza integrato, multicanale e riconfigurabile per misure di time correlated single photon counting ad alti rate ". Scadenza avviso: 18-07-2024 ore 23:00 .**

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 2 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " L'attività di ricerca prevede la progettazione di un convertitore tempo-ampiezza integrato multicanale per misure di time-correlated single photon counting ad alto rate. " nell'ambito del progetto " Progettazione di un convertitore tempo-ampiezza integrato, multicanale e riconfigurabile per misure di time correlated single photon counting ad alti rate ".

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

- La ricerca prevede la progettazione di un convertitore tempo ampiezza multicanale con una frequenza di lavoro di almeno 80Mcps e una precisione migliore di 5ps.

I requisiti richiesti (o titoli equiparati/equipollenti ex lege) sono:

- Laurea Magistrale:
  - Ingegneria elettronica (LM-29)

Altri titoli valutabili:

- Voto di laurea magistrale in ingegneria elettronica
- Tesi di laurea magistrale su argomenti inerenti la collaborazione

E altresì un colloquio vertente su:

- utilizzo di tool di progettazione e simulazione CAD per i circuiti integrati, stato dell'arte dei convertitori tempo-ampiezza e della tecnica time correlated single photon counting.

Durata dell'incarico: 2 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](mailto:amministrazione-deib@polimi.it) .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo  
Prof.  
SERGIO MATTEO SAVARESI

*Documento firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs. 82/2005 e s. m. e i.*

Department of Electronics, Information and Bioengineering

UOR – DEIB  
THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

**DEIB - Internal call for expressions of interest no. 89/2024 for the assignment of 2 positions at the Department of Electronics, Information and Bioengineering for Research support activities , entitled: " Design of an integrated multichannel and reconfigurable time to analog converter for high-rate time correlated single photon counting measurements ". Deadline of the call: 18-07-2024 at 23:00 .**

An internal call for expressions of interest is issued for 2 assignment to carry out Research support activities: " The research activity is focused on the design of an integrated multichannel and reconfigurable time to amplitude converter for high-rate time-correlated single photon counting measurements. " under the project " Design of an integrated multichannel and reconfigurable time to analog converter for high-rate time correlated single photon counting measurements ".

The objectives to be achieved as part of the collaboration relationship are as follows:

- The research aims at the design of an integrated time to amplitude converter featuring an operating frequency of at least 80Mcps and precision better than 5ps.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
  - Electronic engineering (LM-29)

Other qualifications eligible for evaluation:

- Voto di laurea magistrale in ingegneria elettronica
- Tesi di laurea magistrale su argomenti inerenti la collaborazione

And also an interview covering:

- CAD design and simulation skills for integrated circuit design, state of the art of time to amplitude converters and time correlated single photon counting technique.

Duration of the assignment: 2 months

In compliance with the provisions of Legislative Decree 165/2001, Politecnico di Milano's staff are invited to communicate their availability to carry out the above-mentioned activities within their institutional duties/tasks. Expressions of interest, complete with curriculum vitae, should be sent no later than the indicated deadline to the following address: [amministrazione-deib@polimi.it](mailto:amministrazione-deib@polimi.it) .

Head of the Department/Campus  
Prof.  
SERGIO MATTEO SAVARESI

*Digitally signed pursuant to CAD - Legislative Decree 82/2005 as amended and supplemented.*