



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI
FISICA
Il Direttore

BANDO INTERNO n. 5//2018 PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA PER L'ESPLETAMENTO DELL'ATTIVITA' DI SUPPORTO STRUMENTALE ALLA RICERCA DAL TITOLO "SVILUPPO DI MODULI DI RIVELAZIONE DI SINGOLI FOTONI A LARGA AREA PER APPLICAZIONE IN OTTICA DIFFUSA RISOLTA IN TEMPO" SCADENZA 22 ottobre 2018

E' indetto per il personale del Politecnico di Milano il bando interno di manifestazione di interesse per il conferimento di un incarico di collaborazione a titolo gratuito presso il Dipartimento di Fisica per attività di supporto strumentale alla ricerca dal titolo "*Sviluppo di moduli di rivelazione di singoli fotoni a larga area per applicazione in ottica diffusa risolta in tempo*" nell'ambito del progetto di ricerca: "*Tecnologie innovative per la spettroscopia ottica dei tessuti biologici*".

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione consisteranno :
Progettare, realizzare e caratterizzare dei moduli di rivelazione di singoli fotone ad area larga, elevata risoluzione temporale e termicamente stabilizzati per applicazione nella spettroscopia ottica dei mezzi altamente diffondenti.

Il contenuto dell'incarico consisterà nel:

- 1. progettare le principali schede elettroniche per realizzare dei moduli di rivelazione di singoli fotoni ad area larga, elevata risoluzione temporale e termicamente stabilizzati per applicazione nella spettroscopia ottica dei mezzi altamente diffondenti;*
- 2. realizzare le schede elettroniche e utilizzarle per assemblare tali moduli;*
- 3. caratterizzare sperimentalmente i rivelatori in termini di tasso di conteggio di buio, risoluzione temporale, stabilità e sensibilità ai disturbi elettromagnetici;*
- 4. produrre la documentazione necessaria (schema a blocchi, schemi elettrici e schemi/istruzioni di assemblaggio) per garantire la futura replicabilità dei moduli.*

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione, dovranno possedere i seguenti requisiti: Dottorato di ricerca e Laurea Magistrale appartenente alla classe (LM-17) Fisica, oppure alla classe (LM-29) Ingegneria Elettronica o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alle corrispondenti lauree vecchio ordinamento.

Saranno considerati titoli valutabili:

- Pubblicazioni inerenti al tema della collaborazione con preferenza a riviste scientifiche internazionali indicizzate. Verranno considerate al massimo 6 pubblicazioni.

Costituiranno esperienze valutabili:

- esperienza pregressa su argomenti affini al tema della collaborazione, con particolare riguardo ad attività internazionali.



POLITECNICO
MILANO 1863

Durata dell'incarico: 2 mesi

Luogo di svolgimento: Dipartimento di Fisica (sede Milano Leonardo)

Scadenza dell'avviso: **22 ottobre 2018.**

In ottemperanza alle disposizioni contenute all'interno del D. Lgs. n. 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 istituzionali.

Eventuali manifestazioni di interesse (Allegato A) dovranno pervenire complete di curriculum vitae e di parere favorevole del Responsabile della struttura di appartenenza andranno inviate entro e non oltre il **22 ottobre 2018** al seguente indirizzo mariadonata.pappagallo@polimi.it.

Ai sensi del Regolamento Europeo GDPR (General Data Protection Regulation) 2016/679 del 27 aprile 2016, i dati personali forniti dai candidati sono trattati esclusivamente per le finalità di gestione del presente bando. Il conferimento di tali dati è obbligatorio ai fini della valutazione dei requisiti di partecipazione, pena l'esclusione dalla procedura di selezione;

Ai sensi di quanto disposto dall'art. 5 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e successive modificazioni, Responsabile del procedimento di cui al presente bando è la dott.ssa Maria Donata Pappagallo– tel. 022399 6077 E-Mail: mariadonata.pappagallo@polimi.it;

Il presente bando verrà reso pubblico sul sito www.polimi.it e sul sito web della struttura.

Il Direttore del Dipartimento
Prof. Franco Ciccacci

Firmato digitalmente ai sensi del CAD – D. Lgs 82/2005 e ss.mm.ii., art
21 c. 1-2



POLITECNICO
MILANO 1863

Allegato A

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA'
(artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000)

l/La sottoscritto/a _____ matr
_____ nato/a a _____ provincia (_____) il
_____ dipendente del Politecnico di Milano, in servizio presso
_____ e-mail _____ recapito
telefonico _____

PROPONE LA PROPRIA CANDIDATURA PER

il conferimento di un incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Fisica per

(indicare il titolo incarico)

Numero e data di Protocollo dell'avviso di selezione (indicare i dati come riportato in alto a destra dell' AVVISO INTERNO)

Consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni mendaci così come stabilito dagli art. 75 e 76 del D.P.R. 445/2000

DICHIARA:

1. di essere disponibile a prestare l'attività descritta nell'avviso di selezione interna durante l'orario di servizio e a titolo gratuito;
2. di essere consapevole che la struttura proponente dovrà valutare l'idoneità della candidatura, rispetto alle conoscenze richieste.
3. autorizza ai sensi del Regolamento Europeo 2016/679 GDPR del 27 aprile 2016 il trattamento dei dati personali.

Il/La sottoscritto/a allega alla presente domanda: (barrare le caselle interessate)

- il curriculum vitae formativo e professionale in formato europeo datato e firmato;
 parere favorevole del Responsabile della struttura di appartenenza.

Data _____ Firma



POLITECNICO
MILANO 1863

Allegato B (Fac simile da consegnare su carta intestata della Struttura)

NULLA OSTA DELLA STRUTTURA DI APPARTENENZA

Il sottoscritto/a responsabile del (struttura di appartenenza)

AUTORIZZA

L'assegnazione temporanea del (*titolo*) (*nominativo candidato*) per (*periodo*) presso il Dipartimento di Fisica, senza ulteriore richiesta di sostituzione dello stesso.

Data,

Firma