



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI  
FISICA  
Il Direttore

**BANDO INTERNO N. 1/2018 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 *DEPOSIZIONE TRAMITE LOW ENERGY PLASMA-ENHANCED CVD DI ETEROSTRUTTURE EPITASSIALI IN SILICIO-GERMANICO PER LA REALIZZAZIONE DI MODULATORI ELETTRO-OTTICI* SCADENZA 19/2/2018**

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 *Deposizione tramite low-energy plasma-enhanced CVD di eterostrutture epitassiali in silicio-germanio per la realizzazione di modulatori elettro-ottici nell'ambito del progetto di ricerca: Ge/SiGe - Optical modulators integrated on Rockley Photonics-SOI platform.*

Gli obiettivi da realizzare nell'ambito del rapporto di collaborazione consisteranno nella *Realizzazione di un modulatore elettro-ottico integrato su guide d'onda in silicio;*

Il contenuto dell'incarico consisterà nella *Deposizione su substrati di silicio di eterostrutture epitassiali in SiGe comprendenti, quantum well in Ge, regioni con drogaggio di tipo n e p, buffer layer per il rilasamento degli sforzi reticolari e deposizione delle medesime eterostrutture all'interno di cavità ottenute a partire da substrati di tipo SOI*

I candidati, per essere ammessi alla presente selezione, dovranno possedere i seguenti requisiti: possesso del del titolo di Laurea Magistrale appartenente alla classe LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) oppure alla classe LM-17 (Fisica), oppure alla classe LM-53 (Scienza e ingegneria dei materiali) o alla classe LM-29 (Ingegneria elettronica) o relative lauree equiparate o equipollenti ex lege o eventuali titoli equipollenti ex lege alla/e corrispondente/i laurea/e vecchio ordinamento.

*Saranno considerati titoli valutabili:*

- Partecipazione a scuole o conferenze
- Esperienze di studio o ricerca all'estero

*Costituiranno esperienze valutabili:*

- Esperienza pregressa nella deposizione epitassiale di semiconduttori;
- Fabbricazione e caratterizzazione di dispositivi elettro-ottici

**Durata dell'incarico:** 1 mese.



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**Luogo di svolgimento:** Polo Territoriale di Como (sede di Como)

Scadenza dell'avviso: **19/02/2018**

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 **19/02/2018** al seguente indirizzo [mariadonata.pappagallo@polimi.it](mailto:mariadonata.pappagallo@polimi.it).

Il Direttore del Dipartimento  
Prof. Franco Ciccacci

Firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale



**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.

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