



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI FISICA

**BANDO INTERNO N. 4/2022 VERIFICA PRELIMINARE PER IL CONFERIMENTO DI N. UN INCARICO DI COLLABORAZIONE PER L'ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA RICERCA DAL TITOLO *STUDIO E OTTIMIZZAZIONE DI STRATI DI MATERIALI FERROMAGNETICI DOLCI PER INDUTTORI INTEGRATI* PRESSO IL DIPARTIMENTO DI FISICA —SCADENZA 25/7/2022**

**Vista** la richiesta del Prof. Riccardo Bertacco per il conferimento di un incarico di natura autonoma occasionale presso il Dipartimento di Fisica del Politecnico di Milano per l'attività: *Studio e ottimizzazione di strati di materiali ferromagnetici dolci per induttori integrati - Study and optimization of soft ferromagnetic layers for integrated inductors;*

**Visto** l'art. 2, comma 2 del regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento degli incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma, emanato con D.D. 9754/AFNI del 19 dicembre 2019;

**Ritenuto** necessario, in ossequio all'art. 5 comma 1 e 2 del citato regolamento effettuare una verifica preliminare all'interno dell'Ateneo, al fine di accertare se sussistono risorse professionali/umane dotate delle specifiche conoscenze atte allo svolgimento delle attività indicate nel presente bando:

**SI RENDE NOTO CHE**

1. È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per un incarico individuale per lo svolgimento di attività di supporto alla ricerca: *Studio e ottimizzazione di strati di materiali ferromagnetici dolci per induttori integrati* nell'ambito del progetto "Integrazione di materiali magnetici in microsistemi elettronici"

2. L'attività consisterà in:

*Misure delle proprietà magnetiche di film magnetici dolci e correlazione delle stesse con le caratteristiche funzionali di induttori integrati in cui sono impiegati - Characterization of the magnetic properties of soft magnetic films, correlation with functional properties of integrated inductors involving said films*

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

- *Caratterizzazione della suscettività efficace dei film magnetici nei vari regimi di funzionamento degli induttori*

- *Modellizzazione degli induttori sulla base delle proprietà magnetiche misurate sui film –*

- *Characterization of the effective susceptibility of magnetic films in the various regimes of inductors operation*

4. La durata dell'incarico è di **80 giorni**.

5. Requisito richiesto:

Dottorato di ricerca in Fisica o titoli equiparati ex lege, o eventuali titoli equipollenti ex lege alle corrispondenti lauree vecchio ordinamento.

Conoscenze: *Magnetism, thin films*

6. Per i presenti incarichi non sarà riconosciuto alcun compenso in quanto attività da svolgere nell'orario di lavoro;

7. Gli interessati alla collaborazione dovranno far pervenire **entro il 25 luglio 2022** la propria candidatura (**Allegato A**) tramite E-Mail a: [collaborazioni-dfis@polimi.it](mailto:collaborazioni-dfis@polimi.it); Alla suddetta mail dovranno essere allegati: curriculum vitae che evidenzi le conoscenze richieste e parere favorevole del Responsabile della struttura di appartenenza (**Allegato B**).

8. La selezione verrà effettuata sulla base della valutazione del C.V. e dei titoli presentati.

9. 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.

10. 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](mailto:mariadonata.pappagallo@polimi.it).

11. Il presente bando verrà reso pubblico sull'intranet del Politecnico di Milano.

Il Direttore del Dipartimento di Fisica  
Prof. Lamberto Duò

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

## ALLEGATO A

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

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ matr \_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ provincia ( \_\_\_\_ ) il \_\_\_\_\_

dipendente del Politecnico di Milano, in servizio presso \_\_\_\_\_

- per il Personale Docente (PD) indicare:  
qualifica \_\_\_\_\_
- per il Personale Tecnico Amministrativo (PTA) indicare:  
categoria \_\_\_\_\_ posizione economica \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_ recapito telefonico \_\_\_\_\_

### PROPONE LA PROPRIA CANDIDATURA PER

il conferimento di n. un incarico di collaborazione di natura autonoma occasionale presso il Dipartimento di Fisica per l'attività di: *Studio e ottimizzazione di strati di materiali ferromagnetici dolci per induttori integrati - Study and optimization of soft ferromagnetic layers for integrated inductors;*

Numero e data di Protocollo dell'avviso di selezione (indicare i dati come riportato nella parte superiore del BANDO 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 nel bando interno 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 \_\_\_\_\_

*(Fac simile da consegnare su carta intestata della struttura di appartenenza)*

**ALLEGATO B**

**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 \_\_\_\_\_