



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI  
ARCHITETTURA,  
INGEGNERIA DELLE  
COSTRUZIONI E  
AMBIENTE COSTRUITO

Il Direttore

**AVVISO INTERNO** di verifica preliminare per il conferimento di un incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito - Department of Architecture, Built environment and Construction engineering. (ABC), per: **“Analisi dei flussi e dell’impatto ambientale della scuola degli Istituti De Amicis di via Lamarmora 34”**.

**Vista** la richiesta della Prof. **De Angelis Enrico** per il conferimento di un incarico individuali di collaborazione per: **Analisi dei flussi e dell’impatto ambientale della scuola degli Istituti De Amicis di via Lamarmora 34;**

**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. 3894/AG del 18 dicembre 2008 e successivamente modificato e integrato con D.D. 2933/AG del 4 novembre 2013;

**Ritenuto** necessario effettuare una verifica preliminare all’interno dell’Ateneo, al fine di accertare se sussistano risorse professionali/umane dotate delle specifiche conoscenze atte allo svolgimento delle seguenti attività:

- definizione di scopi e obiettivi della Carbon Footprint dell’Istituto scolastico; identificazione dell’unità funzionale e dei confini del sistema da analizzare (emissioni dirette e indirette);
- creazione e gestione di checklist per la raccolta dati secondo le direttive dello standard ISO/TS 14067:2019 "Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification and communication";
- analisi di inventario delle emissioni di gas ad effetto serra (GHG) sulla base dei dati primari relativi alle attività svolte dall’Istituto nell’anno di riferimento (2019); analisi delle informazioni e integrazione dei dati mediante operazione di gap data filling; quantificazione delle emissioni GHG da fonti dirette (quali combustione stazionaria e combustione mobile) e indirette (quali acquisto di energia elettrica, acquisti, smaltimento rifiuti, mobilità del personale scolastico e degli studenti, viaggi di istruzione);
- caratterizzazione delle emissioni GHG e conversione dei risultati in tonnellate di CO2 equivalente (utilizzo di software e banche dati dedicati per il calcolo appropriato del Global Warming Potential);
- interpretazione dei risultati ed elaborazione delle emissioni GHG; individuazione delle attività maggiormente impattanti al fine di orientare l’Istituto verso future scelte gestionali e progettuali a favore della sostenibilità ambientale;
- identificazione di possibili scenari di riduzione delle emissioni attraverso l’identificazione di possibili interventi e applicazione di strategie per la riduzione delle emissioni GHG nel medio-lungo periodo;

- elaborazione di un Piano di Mitigazione sulla base degli scenari definiti per raggiungere la neutralizzazione delle emissioni (carbon neutrality); elaborazione di proposte di compensazione delle emissioni non mitigabili mediante misure equivalenti;
- elaborazione della reportistica finale (report di Carbon Footprint e del Piano di Mitigazione).

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

- stima delle emissioni ad effetto serra (GHG) da fonti dirette e indirette legate alle attività svolte dall'Istituto scolastico;
- elaborazione di un piano di mitigazione individuando possibili strategie di riduzione degli impatti per una transizione dell'Istituto scolastico verso la neutralità climatica;
- elaborazione della reportistica (report di Carbon Footprint e del Piano di Mitigazione).

### SI RENDE NOTO CHE

1. è indetta una procedura di valutazione comparativa interna all'Ateneo al fine di accertare la presenza di personale in possesso delle predette conoscenze;
2. la prestazione avrà la durata di **45 giorni** e si svolgerà presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito - Department of Architecture, Built environment and Construction engineering. (ABC);
3. per il presente incarico non sarà riconosciuto alcun compenso in quanto attività da svolgere nell'orario di lavoro;
4. gli interessati alla collaborazione dovranno far pervenire entro il termine del 15/04/2021 la propria candidatura (ALLEGATO A) tramite E-Mail a: [bandi.abc@polimi.it](mailto:bandi.abc@polimi.it). Alla suddetta mail dovranno essere allegati: curriculum vitae che evidenzia le conoscenze richieste e parere favorevole del Responsabile della struttura di appartenenza;
5. la selezione verrà effettuata sulla base della valutazione dei curricula presentati dai candidati;
6. ai sensi del D.Lgs., n. 196 del 2003 e successive modificazioni e integrazioni, e del il Regolamento Europeo relativo alla protezione delle persone fisiche per quanto riguarda il trattamento dei dati personali GDPR (General Data Protection Regulation) n.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;
7. 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 Sig.ra Giovanna Gorla – Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito (ABC) - tel. 0223995780 E-Mail: [giovanna.gorla@polimi.it](mailto:giovanna.gorla@polimi.it);
8. il presente bando verrà reso pubblico sul sito [www.polimi.it](http://www.polimi.it).

Il Direttore del Dipartimento A.B.C.  
Prof. Stefano Capolongo

---

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE E DI ATTO DI NOTORIETA'**

(art. 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 un incarico di collaborazione presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito. (ABC) per:

\_\_\_\_\_  
***(indicare il titolo incarico)***

Numero e data di Protocollo dell'avviso di selezione.

\_\_\_\_\_  
***(indicare i dati come riportato in alto a sinistra 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 \_\_\_\_\_

*(Fac simile da consegnare su carta intestata del dipartimento di appartenenza)*

## 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 Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente costruito - Department of Architecture, Built environment and Construction engineering. (ABC), senza ulteriore richiesta di sostituzione dello stesso.

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_