



POLITECNICO
MILANO 1863

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE

UOR – DICA
IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO/PRORETTORE DEL POLO

DICA - Bando interno di manifestazione di interesse n. 30/2026 per il conferimento di 1 incarichi presso il DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE per Supporto ad attività di ricerca, dal titolo: " Riciclo di rifiuti tessili in fibra mista cotone - poliestere ". Scadenza avviso: 13-06-2026 ore 23:59 .

È indetto l'avviso interno di manifestazione d'interesse per 1 incarichi individuali per Supporto ad attività di ricerca: " L'obiettivo della ricerca è quello di analizzare i principali metodi di riciclo chimico presenti nella letteratura scientifica per la separazione di mix di fibre tessili (principalmente cotone + poliestere), andando a ricavare gli inventari dei processi (input e output di materia ed energia) " nell'ambito del progetto " Riciclo di rifiuti tessili in fibra mista cotone - poliestere ".

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

- Ricognizione della letteratura scientifica sui diversi processi di separazione di fibre miste I processi individuati saranno classificati in macro-categorie a seconda del tipo di processo, del tipo di materie prime seconde recuperate dal riciclo e della qualità di queste materie prime seconde rispetto a quelle vergini. Infatti, queste caratteristiche andranno ad influenzare le performance ambientali dei processi. Al tempo stesso, in questa fase si farà una ricognizione delle iniziative di riciclo di fibre miste previste sul territorio nazionale.

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

- Laurea Magistrale:
 - Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35)
- Esperienze/Conoscenze/Altro:
 - Esperienze nel settore della gestione e trattamento dei rifiuti tessili Esperienza nell'utilizzo della metodologia LCA

Altri titoli valutabili:

- Esperienza documentata sui temi oggetto dell'incarico
- Pubblicazioni scientifiche sui temi oggetto dell'incarico
- Dottorato di ricerca

Durata dell'incarico: 30 giorni

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 margherita.ceravolo@polimi.it .

Il Direttore del Dipartimento/Prorettore del Polo
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI

Department of Civil and Environmental Engineering

UOR – DICA
THE HEAD OF THE DEPARTMENT/CAMPUS

DICA - Internal call for expressions of interest no. 30/2026 for the assignment of 1 positions at the Department of Civil and Environmental Engineering for Research support activities , entitled: " Recycling of mixed cotton-polyester textile waste ". Deadline of the call: 13-06-2026 at 23:59 .

An internal call for expressions of interest is issued for 1 assignment to carry out Research support activities: " The aim of the research is to analyse the main chemical recycling methods present in the scientific literature for the separation of textile fibre mixes (mainly cotton + polyester), obtaining process inventories (material and energy input and output). " under the project " Recycling of mixed cotton-polyester textile waste ".

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

- Review of the scientific literature on the various mixed fiber separation processes The identified processes will be classified into macro-categories based on the type of process, the type of secondary raw materials recovered from recycling, and the quality of these secondary raw materials compared to virgin raw materials. These characteristics will influence the environmental performance of the processes. At the same time, this phase will also review the mixed fiber recycling initiatives planned across the country.

The requirements (or equivalent degrees ex lege) are:

- Laurea Magistrale (equivalent to Master of Science):
 - Environmental engineering (LM-35)
- Experiences/Knowledge/Other:
 - Experience in textile waste management and treatment Experience using the LCA methodology

Other qualifications eligible for evaluation:

- Experience in the topics covered by the assignment
- Scientific publications on the topics covered by the assignment
- PhD title

Duration of the assignment: 30 days

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: margherita.ceravolo@polimi.it .

The Head of the Department/Campus
Prof.
ATTILIO ALBERTO FRANGI