



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**PARTENARIATO PER L'INNOVAZIONE AI SENSI DELL' ART. 65 D.LGS 50/2016**

**PER LO SVILUPPO E ACQUISIZIONE DI UNA STAZIONE DI TESTING**

**CUP D45F21000700002**

***AVVISO DI CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO EX ART. 66 D.LGS. 50/2016***

## Sommario

PREMESSA.....	2
1. FINALITÀ ED OBIETTIVI DELLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO .....	2
2. MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE ALLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO.....	3
2.1. Soggetti ammessi .....	3
2.2. Modalità di presentazione della manifestazione di interesse .....	4
2.3. Modalità di svolgimento della consultazione .....	4
3. ULTERIORI INFORMAZIONI.....	5
4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI .....	5
5. PUBBLICITÀ.....	5
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO .....	5

## PREMESSA

Il Politecnico di Milano (di seguito Politecnico) al fine di instaurare un partenariato per l'innovazione ai sensi dell'art. 65 del D.Lgs. 50/2016, il 22/10/2021 ha trasmesso, per la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea, il 22/10/2021, un avviso di preinformazione avente ad oggetto "*Partenariato per l'innovazione ai sensi dell'art. 65 d.lgs 50/2016 per lo sviluppo e acquisizione di una stazione di testing*".

### 1. FINALITÀ ED OBIETTIVI DELLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

La consultazione preliminare di mercato viene bandita al fine di realizzare gli obiettivi della "Proposta di Intervento n. 2 - Materiali e manifattura avanzati e sostenibili per le scienze della vita e la transizione energetica" nell'ambito "Programma Degli Interventi Per La Ripresa Economica: Sviluppo Di Nuovi Accordi Di Collaborazione Con Le Università Per La Ricerca, L'innovazione E Il Trasferimento Tecnologico" sottoscritto tra Regione Lombardia e Politecnico di Milano, e in particolare, sviluppare soluzioni innovative per l'energy storage a supporto della transizione energetica.

I fabbisogni minimi che si intendono soddisfare attraverso il ricorso a tecnologie innovative per lo sviluppo di un sistema di testing per dispositivi elettrochimici, e che saranno oggetto del successivo partenariato per l'innovazione, sono i seguenti:

- progettazione e realizzazione di un sistema di testing che, simulando le reali condizioni di funzionamento tipiche di applicazioni stazionarie e del settore dei trasporti, consenta di caratterizzare le prestazioni e la degradazione dei seguenti dispositivi, anche tra loro integrati:
  - Stack di celle a combustibile polimeriche, fino ad una potenza elettrica indicativa di 5 kW
  - Stack di batterie a flusso, fino ad una potenza elettrica indicativa di 5 kW
  - Moduli di batterie agli ioni di litio, fino ad una potenza elettrica indicativa di 15 kW

I principali risultati attesi sono sintetizzabili nei seguenti:

- Il sistema di testing sarà in grado di operare i dispositivi sopra descritti con modalità di funzionamento altamente dinamiche, tipiche delle applicazioni citate, misurando e controllando con elevata accuratezza le grandezze operative, con opportuni sistemi di sicurezza che ne consentiranno l'esecuzione anche in modalità non presidiata;

- Il sistema sarà in grado di eseguire protocolli di invecchiamento, anche accelerato, dei singoli dispositivi o di configurazioni che ne prevedano l'integrazione, con opportuni sistemi di sicurezza che ne consentiranno l'esecuzione anche in modalità non presidiata;
- Il sistema sarà in grado di caratterizzare il funzionamento dei singoli elementi costituenti il dispositivo, ovvero le singole celle di stack e moduli;
- Il sistema sarà in grado di eseguire le tecniche elettrochimiche di diagnostica allo stato-dell'arte e all'avanguardia (curve di polarizzazione, curve di carica/scarica, Incremental Capacity, Differential Voltage, Electrochemical Impedance Spectroscopy), in condizioni appropriate per i citati dispositivi, sull'intero dispositivo e sulle singole celle costituenti.

Pertanto, il Politecnico intende avviare un partenariato per l'innovazione ai sensi dell'art. 65 del D.Lgs. 50/2016.

L'importo inizialmente stimato e non garantito del successivo partenariato dell'innovazione è pari ad € 295.000,00 oltre IVA. Il Politecnico si riserva la facoltà di incrementare l'importo a base d'asta, la cui puntuale quantificazione sarà esplicitata negli atti di gara della successiva procedura.

Il partenariato per l'innovazione sarà aggiudicato con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 del D.Lgs. 50/2016.

Considerato che la consultazione preliminare di mercato ha lo scopo di fornire le soluzioni tecniche idonee a soddisfare le esigenze funzionali sopra elencate, non saranno condivise specifiche tecniche minime.

## 2. MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE ALLA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO

### 2.1. Soggetti ammessi

Sono ammessi a partecipare alla presente consultazione preliminare di mercato gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 48 del D.Lgs. 50/2016.

Possono prendere parte alla consultazione, ai sensi dell'art. 66, comma 2 D.Lgs. 50/2016, tutti i soggetti in grado di fornire le informazioni richieste, inclusi i portatori di interessi collettivi e diffusi (cfr. par. 3.8 delle Linee Guida ANAC n. 14).

## 2.2. Modalità di presentazione della manifestazione di interesse

I soggetti interessati sono invitati a manifestare l'interesse a partecipare alla presente consultazione preliminare di mercato inviando la propria candidatura in formato elettronico tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo [pecateneo@cert.polimi.it](mailto:pecateneo@cert.polimi.it).

Gli operatori economici non in possesso di casella di posta elettronica certificata potranno presentare la propria candidatura, in formato elettronico, inviando una e-mail all'indirizzo [ufficioacquisti@polimi.it](mailto:ufficioacquisti@polimi.it)

I soggetti interessati sono tenuti ad inviare la seguente documentazione:

- a) manifestazione di interesse redatta secondo il modello di cui all'allegato A.

Il messaggio deve avere per oggetto: "CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LO SVILUPPO E ACQUISIZIONE DI UNA STAZIONE DI TESTING – CUP D45F21000700002".

La documentazione dovrà pervenire entro il giorno 08/11/2021, ore 12:00.

È sempre salva la facoltà degli Operatori economici di non aderire alla consultazione, senza che ciò pregiudichi in alcun modo la loro eventuale partecipazione al partenariato indetto a valle della stessa, non costituendo condizione di accesso alla procedura.

## 2.3. Modalità di svolgimento della consultazione

La consultazione preliminare di mercato si svolgerà tramite un evento pubblico. La data e le modalità di svolgimento dell'evento pubblico saranno rese note con successiva comunicazione pubblicata sulla pagina istituzionale del Politecnico di Milano, consultabile al percorso [https://www.polimi.it/index.php?id=3665&tx\\_wfqbe\\_pi1\[ID\]=1246](https://www.polimi.it/index.php?id=3665&tx_wfqbe_pi1[ID]=1246)

La seduta si svolgerà in lingua italiana e ha lo scopo di illustrare:

- i requisiti del successivo partenariato per l'innovazione;
- le modalità di gestione della procedura e le principali clausole contrattuali.

Nel corso dell'incontro potranno essere formulati osservazioni e chiarimenti con l'obiettivo di individuare le caratteristiche innovative del successivo partenariato per l'innovazione.

Al termine della seduta sarà pubblicato apposito verbale.

Nei giorni successivi all'incontro, potranno essere inviati ulteriori richieste di chiarimento le cui risposte saranno rese note nella pagina istituzionale del Politecnico dedicata alla procedura.

### 3. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente consultazione preliminare di mercato, svolta ai sensi dell'art. 66 D.Lgs. 50/2016, ha l'obiettivo di predisporre gli atti di gara per l'espletamento di un partenariato per l'innovazione.

La consultazione preliminare di mercato non è finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto né a preconstituire diritti in capo ai partecipanti rispetto alla successiva procedura di partenariato per l'innovazione.

Il Politecnico di Milano si riserva la facoltà, per ragioni di sua esclusiva competenza, di interrompere, sospendere, modificare, annullare o revocare la consultazione in qualsiasi momento, senza che i soggetti intervenuti possano vantare alcuna pretesa.

La presente consultazione non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che si riserva la facoltà di non procedere all'indizione di alcuna procedura di gara.

### 4. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

### 5. PUBBLICITÀ

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione "Info per - Imprese - Partecipa ad una gara".

Avviso di preinformazione inviato per la pubblicazione in Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 22/10/2021.

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Andrea Papoff

*Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente*