

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_ncvazzfr
NO_DOC_EXT:	2021-146022
SOFTWARE_VERSION:	12.0.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	ufficioacquisti@polimi.it

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F01
VERSION:	R2.0.9.S04
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

Avviso di preinformazione

Il presente avviso è soltanto un avviso di preinformazione

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) **Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: Politecnico di Milano

Indirizzo postale: Piazza Leonardo da Vinci, 32

Città: Milano

Codice NUTS: ITC4C Milano

Codice postale: 20133

Paese: Italia

Persona di contatto: Servizio Gare e Acquisti Servizi e Forniture

E-mail: ufficioacquisti@polimi.it

Tel.: +39 0223999300

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.polimi.it>

Indirizzo del profilo di committente: <http://www.polimi.it/impresa/partecipaaunagara>

I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://www.polimi.it/impresa/partecipaaunagara/>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Organismo di diritto pubblico

I.5) **Principali settori di attività**

Istruzione

Sezione II: Oggetto

II.1) **Entità dell'appalto**

II.1.1) **Denominazione:**

Partenariato per l'innovazione ai sensi dell'art. 65 d.lgs 50/2016 per lo sviluppo e acquisizione di una stazione di testing

II.1.2) **Codice CPV principale**

38000000 Attrezzature da laboratorio, ottiche e di precisione (escluso vetri)

II.1.3) **Tipo di appalto**

Forniture

II.1.4) **Breve descrizione:**

Avviso di consultazione preliminare di mercato ex art. 66 D.Lgs.50/2016

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.

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 295 000.00 EUR

II.1.6) **Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

II.2) **Descrizione**

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITC4C Milano

II.2.4) **Descrizione dell'appalto:**

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:

- o Stack di celle a combustibile polimeriche, fino ad una potenza elettrica indicativa di 5 kW

- o Stack di batterie a flusso, fino ad una potenza elettrica indicativa di 5 kW

- o Moduli di batterie agli ioni di litio, fino ad una potenza elettrica indicativa di 15 kW

II.2.14) **Informazioni complementari**

CUP D45F21000700002

II.3) **Data prevista di pubblicazione del bando di gara:**

30/11/2021

Sezione IV: Procedura

IV.1) **Descrizione**

IV.1.8) **Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

Sezione VI: Altre informazioni

VI.3) **Informazioni complementari:**

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.

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**
22/10/2021