

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_ncvazzfr
NO_DOC_EXT:	2021-147151
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: <http://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:**

Fornitura di modelli in scala per prove sperimentali in Galleria del Vento

II.1.2) **Codice CPV principale**

34999400 Modelli in scala

II.1.3) **Tipo di appalto**

Forniture

II.1.4) **Breve descrizione:**

Il Politecnico di Milano, nei prossimi mesi, intende bandire procedura di gara negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) del DL 16 luglio 2020, n. 76, convertito in Legge 11 settembre 2020, n. 120 per la "Fornitura di modelli in scala per prove sperimentali in Galleria del Vento".

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 130 000.00 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:**

Le prove sperimentali di galleria del vento sono generalmente eseguite su modelli in scala delle strutture al vero. Le tipologie di strutture che possono essere testate in galleria del vento sono le più varie e spaziano dall'ambito civile a quello dei trasporti. Nell'ambito civile degli esempi tipici sono edifici a grande sviluppo verticale, coperture, ponti, passerelle pedonali e tutte quelle tipologie di strutture snelle e leggere che per il loro conformazione "non convenzionale" devono essere testate in galleria del vento esulando dai casi coperti da normativa. Le tipiche applicazione nell'ambito dei trasporti riguardano veicoli a grande superficie laterale come camion e treni. I modelli in scala possono essere divisi in due macro-categorie: modelli rigidi e modelli aeroelastici.

I modelli rigidi devono rappresentare nel miglior modo possibile la geometria esterna della struttura al vero, inclusi i piccoli dettagli significativi dal punto di vista del comportamento aerodinamico della struttura. Generalmente tali modelli devono essere apribili, per poter inserire la strumentazione di prova all'interno, tipicamente bilance dinamometriche e scanner di pressione collegati alle prese di pressione realizzate sulla superficie dei modelli. Devono altresì essere di peso contenuto, soprattutto per quanto riguarda certe tipologie di prove su modelli sezionali di ponte ed avere caratteristiche meccaniche che consentano di resistere alle forze aerodinamiche senza deformarsi o rompersi.

I modelli aeroelastici invece sono costruiti in modo tale da simulare il comportamento dinamico della struttura al vero. In questa tipologia di modelli, oltre alla geometria esterna, è molto importante la scelta dei materiali da utilizzare al fine di poter rispettare i requisiti imposti dalle leggi di scalatura per ottenere lo stesso comportamento dinamico della struttura al vero nella scala del modello.

Allo scopo di eseguire i test sperimentali è molto importante che entrambe le tipologie di modello in scala siano accuratamente progettati e realizzati condividendo ogni scelta progettuale con i responsabili della prova e della galleria del vento per assicurarne i requisiti di sicurezza, di accuratezza e di corrispondenza alle specifiche tipiche della prova in oggetto.

II.2.14) **Informazioni complementari**

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:**

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

25/10/2021