



AVVISO di MANIFESTAZIONE di INTERESSE

Il Politecnico di Milano, nell'ambito del progetto di ricerca **BEATRICS** - "Catalizzatori Strutturati per l'Intensificazione dell'Abbattimento di Inquinanti da Veicoli " (**Prot. R16R7NLWPW – CUP: D42F17001140001**) finanziato tramite il programma di ricerca nazionale 'FARE Ricerca in Italia: Framework per l'attrazione e il rafforzamento delle eccellenze per la ricerca in Italia', intende bandire nei prossimi mesi una procedura negoziata ai sensi dell'art.36 co.2b, d.lgs.50/2016, a cui saranno invitati operatori economici, se esistenti, per la fornitura di un "Analizzatore di gas" come meglio descritto al paragrafo 2.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano (Research Office), Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 Milano

2. OGGETTO DELLA PROCEDURA

Acquisizione di **un analizzatore di gas con rivelatore ad infrarossi**.

L'apparecchiatura dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche **minime inderogabili**:

- Suitable for analysis of gaseous streams with flow rates in the range 40-300 Ncc/min with He as inert carrier gas. The scan rate must be at least 2 scans / s at a spectral resolution of 0.5cm-1.
- Gaseous components to be measured: CO, CO₂, CH₄, NH₃, NO, NO₂, N₂O, SO₂, H₂O.

Gas	Required Detection Limit	Maximum concentration
NH3	1 ppm	1500 ppm
NO	1 ppm	1500 ppm
NO2	1 ppm	1500 ppm
N2O	1 ppm	1500 ppm
CO	1 ppm	1500 ppm
CO2	1 ppm	10% v/v
H2O	10 ppm	15 % v/v
CH4	1 ppm	1500 ppm
SO2	1 ppm	1500 ppm



POLITECNICO
MILANO 1863

Gas cell

- Type: Multi reflection cell
- Optical path length: 2m
- Volume: approx. 200ml
- Connections: Swagelok 6mm
- Temperature (max): 180°C
- Pressure (max): 2 bar
- Including sensors for internal pressure and temperature measurement (Range of temperature sensor: 0-200°C, range of pressure sensor: 0-2 bar)

Detector

- MCT detector (liquid N2 cooled)
- Spectral range: 12,000-600cm⁻¹
- Spectral resolution: better than 1cm⁻¹ apod.
- Scan rate: at least 4 scans/s at res= 4cm⁻¹

PC data system

- Interface: Ethernet
- Integrated software for the acquisition, processing, evaluation and reporting of IR-spectroscopic data
- The dedicated software for quantitative gas analysis must be precalibrated and must not require periodic calibrations

Maintenance

Ordinary and extraordinary maintenance must be carried out at Politecnico di Milano both during and after the warranty period.

3. IMPORTO

Il valore inizialmente stimato per la fornitura è pari ad € 73.000,00 al netto dell'IVA.

4. SOGGETTI CHE POSSONO PRESENTARE CANDIDATURA

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

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



POLITECNICO
MILANO 1863

5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITA' PROFESSIONALE

- a. Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016.
- b. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecateneo@cert.polimi.it

Il messaggio deve avere per oggetto: **"Candidatura per un analizzatore di Gas con rivelatore a infrarossi ('BEATRICS' - Prot. R16R7NLWPW)"**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12.00 del giorno 03/06/2020

Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente manifestazione di interesse sono invitati ad iscriversi sul portale Sintel e a qualificarsi per il Politecnico di Milano poiché la gara verrà gestita da questa piattaforma.

Le informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito: <http://www.arca.regione.lombardia.it> e tramite il Contact Center ARCA attivo dal lunedì al venerdì dalle ore 9.00 alle ore 17.30 (esclusi sabato, domenica e giorni festivi) al Numero Verde 800 116 738 (dall'estero +39 02 39 331 780 - assistenza in lingua italiana).

7. ULTERIORI INFORMAZIONI

La presente manifestazione di interesse è volta a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche praticate, le clausole contrattuali generalmente accettate, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze della stazione appaltante.



POLITECNICO
MILANO 1863

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'attrezzatura in oggetto e le relative condizioni.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata tutti gli operatori economici, rispondenti nei termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 5 e 6 come dichiarati nella candidatura.

8. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2003 e s.m.i., esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

9. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso, è pubblicato:

- sul sito internet dell'Ente

Avviso di manifestazione di interesse è stato inviato al GUCE il 18/05/2020.

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dr. Andrea Papoff

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente.