



**Politecnico
di Torino**

Avviso di indagine di mercato

OGGETTO - Fornitura di un Capillary Threshold Pressure Instrument, injection pump, installazione e imballaggio

Supply of Capillary Threshold Pressure Instrument, injection pump, installation, and packaging

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AGACON Approvvigionamento Gare e Contratti Pubblici rende noto che intende procedere alla richiesta di offerta per l'affidamento della fornitura in oggetto.

The Central Administration of the Polytechnic University of Turin - AGACON Procurement and Public Contracts Area hereby announces its intention to request offers for the procurement in question.

Il presente avviso è finalizzato a contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire il servizio oggetto di affidamento e potenzialmente interessati a partecipare alla futura procedura di selezione del contraente.

This notice aims to contact the largest possible number of economic operators capable of providing the service subject to procurement and who may potentially be interested in participating in the future contractor selection procedure

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

The information provided here is purely indicative and does not constitute a commitment for the Administration, which assumes no obligation towards economic operators, who have no claims to make against the Polytechnic University of Turin, for any reason, based on this inquiry

1. Specifiche tecniche minime dei prodotti richiesti/ Minimum technical specifications of the required products

Le seguenti caratteristiche tecniche, che verranno richieste nella futura procedura di gara, costituiscono requisiti minimi, necessari e richiesti a pena di esclusione / The following technical specifications, which will be required in the future bidding procedure, constitute minimum requirements, necessary and mandatory under penalty of exclusion

Description:

**Area Approvvigionamenti, Gare e Contratti Pubblici
Servizio Appalti Sotto Soglia UE**

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia
agacon.procurement@polito.it - www.polito.it



The instrument is used for capillary pressure measurements on confined saturated rock samples with low permeability and low porosity by injecting a non-wetting fluid (mainly gas) and increasing the inlet pressure incrementally while monitoring the outlet fluid flow under a controlled temperature environment. It's expected to maintain pressure or flow rate constant with high precision for a considerable amount of time. The rock sample's downstream should allow the maintenance of pressure at a set value for a long period of time while releasing any excess of pressure due to any fluid production.

**The instrument should also be used for sample saturation and absolute permeability measurements to liquid (water/brine).

Requirements:

- Injecting gas: high pressure Hydrogen, CO₂, N₂ and water/brine.
- Injection control modes: constant pressure/constant flow rate
- Expected Operational pressure: 200 bars.
- Expected Operational temperature: 150°C
- Expected Operational back pressure range: 5- 200 bars
- Core diameter: 1.5"
- Core length: up to 3"
- Injection pump with a high precision (in the order of few Psi and <1ml/min)
- Installation of pressure transducers for pressure logging at any adjustable time interval at the inlet, outlet, and their pressure differential.
- A sensitive downstream setup to measure the flow rate /volumes of the produced saturation fluid (essentially water or brine)
- Carry out step-by-step threshold and residual pressure testing procedures

2. Importo massimo dell'affidamento / Maximum amount of entrustment

L'importo massimo stimato per l'affidamento è di € **198.000**

The maximum estimated amount the award is € **198.000**

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

3. Requisiti di partecipazione

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- **Requisiti di ordine generale** di cui agli arr.94, 95, 96, 97, 98 del D.Lgs. 36/2023;
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per attività coerente con quella oggetto di affidamento;
- Requisiti specifici previsti dall'art.47 del D.L. 77/2021 per affidamenti PNRR

Area Approvvigionamenti, Gare e Contratti Pubblici

Servizio Appalti Sotto Soglia UE

Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 – 10129 Torino – Italia

agacn.procurement@polito.it - www.polito.it



Minimum requirements of economic:

The interested supplier must possess:

- **General requirements** as per Articles 94, 95, 96, 97, 98 of Legislative Decree No. 36/2023;
- **Professional suitability:** registration with the Chamber of Commerce for activities consistent with the one subject to procurement;
- **Specific requirements** provided in Article 47 of Legislative Decree No. 77/2021 for PNRR assignments.

4. Termini

Entro il giorno **21.03.2024**, gli operatori economici in possesso dei requisiti, interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo procurement@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____ in qualità di _____ (n.d.r. indicare carica sociale) dell'operatore economico ____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:

- di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto;
- di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;

Due date

Within the day 21 March 2024 the suppliers with the above mentioned requirements interested to participate to the further negotiation for the equipment below would reply to this market survey sending a communication by email:

- Email Address: buyer-SF@polito.it
- OBJECT: the same subject of this advice
- Text of the communication:



I undersigned _____, Fiscal code _____, on behalf of the company _____ - VAT ID, expresses their interest in participating in the contractor selection procedure that will be conducted by the Politecnico di Torino for the procurement referred to in the subject.

I declare:

- To have the general professional suitability requirements, as indicated by the Contracting Authority in the notice of the same subject*
- Not to pretend any fees from Politecnico di Torino replying to this market survey;*

5. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo buyer-SF@polito.it

Further information:

Clarifications and further technical information could be required only by email at the addresses buyer-SF@polito.it

Torino, 06.03.2024