

Indagine di mercato

OGGETTO - Fornitura di sistemi multireattori per studi di cristallizzazione

OBJECT: Systems of reactors in parallel for crystallization studies

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AQUI Approvvigionamento Beni e Servizi, Pianificazione Acquisti e Procurement - per conto del Dipartimento DISAT - Dipartimento Scienza Applicata e Tecnologia - rende noto che intende procedere alla richiesta di offerta per la fornitura di due sistemi di reattori agitati in parallelo con controllo accurato di temperatura combinato a misura indipendente di torbidità in ogni reattore, per misure di solubilità, ampiezza zona metastabile e studi di cinetiche di cristallizzazione.

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire i beni oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

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.

1. Descrizione della Fornitura/Description

Le seguenti caratteristiche tecniche costituiscono requisiti tecnici minimi a pena di esclusione (Due sistemi di reattori agitati in parallelo con controllo accurato di temperatura combinato a misura indipendente di torbidità in ogni reattore, per misure di solubilità, ampiezza zona metastabile e studi di cinetiche di cristallizzazione):

The following technical features are minimum technical requirements, necessary and required under penalty of exclusion (Two systems of agitated reactors in parallel with controlled temperature, combined with independent measurement of turbidity in each reactor, for measurements of solubility, metastable zone width and kinetics of crystallization):

Caratteristiche tecniche minime	Essential technical features
<p>Sistema 1 di reattori per misure di solubilità, ampiezza della zona metastabile e studi di cinetiche di cristallizzazione. Requisiti necessari:</p> <ul style="list-style-type: none">- Almeno 16 reattori in parallelo con volume non superiore a 1 mL- Almeno 4 blocchi indipendenti per il controllo di temperatura nei reattori. Range di temperature compresa fra -15 °C up to 150 °C come minimo- Accuratezza misura di temperature almeno 0.1°C- Agitazione indipendente in ogni reattore (overhead oppure magnetica)- Misura indipendente di torbidità in ogni reattore- Software dedicato per il controllo della temperatura, monitoraggio della	<p>System 1 of reactors for measurements of solubility, metastable zone width and kinetics of crystallizations. Technical requirements as follows:</p> <ul style="list-style-type: none">- At least 16 reactors in parallel with volume not larger than 1mL- At least 4 independent blocks for the control of temperature in the minimum range of -15 °C to 150 °C- Accuracy in the temperature measurement of 0.1°C or higher- Independent stirring in each reactor (overhead or magnetic)- Independent turbidity measurement in each reactor

<p>torbidità durante gli esperimenti e per l'analisi dei dati.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Possibilità di caricare il campione con sistemi di dosaggio liquidi e solidi standard (per esempio pipette, spatole) - Non deve necessitare di chiller esterni per il mantenimento della temperatura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Dedicated software for the control of temperature, monitoring of turbidity values and data analysis - Possibility to load samples using standard liquid and solid dosing systems (e.g., pipettes, spatulas) - No need of external chiller to maintain temperature.
<p>Sistema 2 di reattori per misure di solubilità, ampiezza della zona metastabile, crescita di cristalli singoli e screening delle diverse strutture allo stato solido (polimorfi, Sali, co-cristalli). Requisiti necessari.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Almeno 32 microreattori in parallelo con volume non superiore a 0.1 mL - Almeno 8 blocchi indipendenti per il controllo di temperatura nei reattori. Range di temperature compresa fra -15 °C up to 150 °C come minimo - Accuratezza misura di temperature almeno 0.1°C - Agitazione indipendente in ogni reattore (overhead oppure magnetica) - Misura indipendente di torbidità in ogni reattore - Software dedicato per il controllo della temperatura, monitoraggio della torbidità durante gli esperimenti e per l'analisi dei dati. - Possibilità di caricare il campione con sistemi di dosaggio liquidi e solidi standard (per esempio pipette, spatole) - Non deve necessitare di chiller esterni per il mantenimento della temperatura. - Possibilità di eseguire esperimenti in parallelo di raffreddamento/riscaldamento, evaporazione controllata, diffusione di vapore e sublimazione - Accuratezza misura di temperatura: 0.1°C 	<p>System 2 reactors for measurements of solubility, metastable zone width, growth of single crystals and solid form screening (polymorphs, salt, co-crystals. Technical requirements</p> <ul style="list-style-type: none"> - At least 32 reactors in parallel with volume not larger than 0.1mL - At least 8 independent blocks for the control of temperature in the minimum range of -15 °C to 150 °C - Accuracy in the temperature measurement of 0.1°C or higher - Independent stirring in each reactor (overhead or magnetic) - Independent turbidity measurement in each reactor - Dedicated software for the control of temperature, monitoring of turbidity values and data analysis - Possibility to load samples using standard liquid and solid dosing systems (e.g., pipettes, spatulas) - No need of external chiller to maintain temperature - Possibility to perform parallel experiments of cooling/heating, controlled evaporation, vapor diffusion and sublimation.

2. Importo massimo e tempi/ Maximum costs

*L'importo massimo di affidamento è pari ad euro 90.000 + IVA.
Tutte le attività dovranno essere completate entro 60 giorni solari dalla stipula del contratto.
Euro 90.000 VAT not included*

3. Requisiti di partecipazione/Minimum requirements of economic/financial and technical/professional capabilities

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

- **Requisiti di ordine generale di cui all'art.80 del D.Lgs. 50/2016;**
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per attività coerente con quella oggetto di affidamento.

The interested supplier must possess:

- requirements of article 80 of D. Lgs. n. 50/2016, implementing art. 57 EU directive 24/2014;
- suitability to pursue the professional activity; Contracting authorities may require economic operators to be enrolled in one of the professional or trade registers kept in their Member State of establishment, described in Annex XI directive 24/2014.

4. Termini/ Due date

Entro il giorno **09/10/2021**, 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 (**indicare a quale lotto intende partecipare**):

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 per il/i seguente/i Lotto/i _____ 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 pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016
- di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;
- di essere informato, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Within the day October 09, 2021, 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: procurement.tecnici@polito.it

OBJECT: the same subject of this advice

Text of the communication:

I undersigned _____, Fiscal code _____, on behalf of the company _____ - VAT ID, declare that our company is interested to participate to a further negotiation for the equipment in object.

I declare:

- To possess the requirements detailed in the art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016;
- Not to pretend any fees from Politecnico di Torino replying to this market survey;
- I consent to the processing of my personal data, in accordance with the privacy laws D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

5. Richiesta chiarimenti/Further information

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

Clarifications and further technical information could be required only by email at the addresses procurement.tecnici@polito.it.

Torino 23/09/2021