

Indagine di mercato

-Avviso ai sensi dell'art. 216 comma 9 D.Lgs. 50/2016 -

OGGETTO: Affidamento della **fornitura di un sistema assorbimento di CO2**

L'area AQUA del Politecnico di Torino, per conto del DISAT, rende noto che intende procedere all'affidamento della **fornitura di un sistema assorbimento di CO2**.

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

Le informazioni qui contenute 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 bene

N. 1 Sistema di Assorbimento di CO2

Il sistema richiesto dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche minime, a pena di esclusione:

- Reattore in acciaio inossidabile tipo 316 da 25 ml nominali;
- Testa con connessione a vite in materiale inerte equipaggiata con connessioni per:
 - agitatore meccanico centrale sospeso;
 - porta con connessione a presssure train composto da trasduttore vuoto/pressione, manometro analogico di backup, valvola di sicurezza per sovrappressioni certificata;
 - porta con connessione a linea gas-in, con tubo a immersione e sparger;
 - porta con connessione a linea gas-out e sfiato;
 - termocopia;
- Agitazione meccanica;
- Certificato fino a 150°C, 50 bar;
- Controllo della temperatura tramite controllo digitale con proprio controllo di sicurezza per prevenire sovratemperature. Range di temperatura fino a 200°C con precisione di controllo dell'ordine di 0.5°C;
- Agitazione controllata;
- Dosaggio indipendente dei due gas, azoto e CO2 tramite controllori-regolatori mass-flow volumetrici indipendenti;
- Il sistema deve permettere la regolazione dei dosaggi in modo indipendente e fino a 50 bar con una precisione del flusso di almeno 0.5 ml/minuto per ciascun gas;
- Il sistema deve includere un analizzatore di gas CO2 sulla linea in uscita, in grado di fornire la concentrazione volumetrica in uscita con una precisione dell'1% rispetto al gas totale;
- Il sistema deve essere fornito di un software di controllo e analisi dei dati che determina la proporzione di gas CO2 assorbito nel reattore;
- Il sistema deve essere fornito dei vari sensori di temperatura, trasduttori di pressione e tutti i relativi circuiti di supporto;
- Sistema di controllo e acquisizione elettronico con unità di memorizzazione ed esportazione dei dati su supporto digitale;
- Il sistema deve essere fornito dei vari manuali di uso e manutenzione;
- Il sistema deve essere conforme alle Direttive europee applicabili (dichiarazione di conformità);
- Si richiede fornitura ed installazione;
- Garanzia 12 mesi.

2. Costo massimo

47.000,00 € IVA esclusa

3. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali

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 lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento.

4. Termini

Entro il giorno **22/12/2017**, 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 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 D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

5. Richiesta chiarimenti

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

Torino 06/12/2017