

FOGLIO DI CONDIZIONI ESECUTIVE

1) OGGETTO DELL'APPALTO E SPECIFICHE TECNICHE:

Acquisto di: Reattore modulare in vetro

La fornitura dovrà comprendere un reattore da 500 mL, con termoisolamento e flussimetri con caratteristiche minime (pena l'esclusione) di seguito elencate.

CARATTERISTICHE MINIME DELLA FORNITURA

-Reattore modulare e flessibile

Modularità e flessibilità permettono di adattare il sistema alle esigenze del cliente (configurazione e componenti custom) e di poter integrare in qualsiasi momento nuove funzionalità, come ad esempio controllo di pH, cristallizzazione, calorimetria.

- Vessels disponibili in diverse forme e volumi, anche incamiciati con valvola di scarico sul fondo
Disponibilità di vessel con possibilità di customizzazione delle geometrie e diversi volumi.

- Possibilità di connettere vari sensori e flussimetri, inclusi sensori di temperatura, pH e torbidità

La base del reattore, che funge da supporto per agitatore e vessels, possiede interfacce (Atlas Nodes) per la connessione dei diversi sensori, come temperatura, pH (con compensazione automatica di temperatura) pressione, torbidità.

- Possibilità di operare in modo completamente automatizzato

La base del reattore permette di operare in modalità automatizzata stand alone. Tutti i parametri di reazione possono essere monitorati in tempo reale. I log files (formato .csv) e tutti i segnali ricavati dai diversi sensori possono essere trasferiti tramite una porta USB.

Il controllo di tutto il sistema può avvenire anche esternamente tramite PC, usando il software di proprietà Atlas 1, con interfaccia "drag and drop", a cui è possibile collegare più reattori in parallelo. Il software per PC può anche essere utilizzato per integrare e controllare dispositivi abilitati alla RS232 con comunicazioni ASCII.

- Montaggio e smontaggio senza attrezzi "tool-free"

Il montaggio e lo smontaggio della struttura, il cambio di vessels, sensori, accessori, avviene in maniera rapida e senza la necessità di ricorrere ad attrezzi.

- Il motore dell'agitatore può essere parte integrante del supporto connesso alla base

Il reattore può avere un'asta per il motore dell'agitatore che funge anche da supporto per la morsa del vessel. L'asta viene connessa direttamente alla base con un meccanismo a baionetta e il motore è connesso direttamente all'estremo opposto che ha una connessione flessibile. Alternativamente, il sistema può integrare agitatori Heidolph oppure CAT, tramite un'interfaccia RS232 sulla base, con un adattatore per assicurare il continuo allineamento del rotore.

- L'aggancio e sostegno dei vessels incamiciati avviene in totale sicurezza con morsa con limitatore di coppia

La morsa per il vessel incamiciati ha un limitatore di coppia che permette una continua tenuta sicura del vessel senza il rischio di una stretta eccessiva per non compromettere l'integrità del vessel. La conformazione della morsa permette un rapido cambio del vessel senza alcun attrezzo. Le flange del vessel permettono sia al vessel che al suo coperchio di rimanere in posizione di sicurezza anche quando la morsa è allentata; quindi, è possibile rimuovere solo uno dei due pezzi lasciando l'altro in posizione.

2) COSTO DELL'APPALTO

L'importo presunto dell'appalto è di € 44460 (IVA esclusa) incluse spese di spedizione, installazione, collaudo e training.

3) TERMINI DI CONSEGNA

Le citate attività progettuali dovranno essere effettuate entro la fine del progetto (30/10/2023) e comunque secondo le modalità e la tempistica concordate con il Responsabile Scientifico.

4) LUOGO DI CONSEGNA

La consegna dovrà avvenire presso il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania, Viale Andrea Doria n. 6 – Catania – alla C.A. del Prof. Santo Di Bella

5) PENALI PER IL RITARDO

In caso di ritardo nella chiusura delle attività, non preventivamente concordato tra le parti rispetto al periodo di cui al precedente punto 3), questa Amministrazione – a suo insindacabile giudizio – potrà applicare una penale pari allo 0,5% per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del 5% dell'importo contrattuale, escluso IVA.

Superati 20 (venti) giorni di ritardo, questa Amministrazione potrà risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento di ulteriori danni. Sarà a totale carico dell'aggiudicatario, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, in relazione all'esecuzione del presente appalto o comunque per cause ad esse non connesse, dovessero derivare a cose e/o persone.

6) MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento del corrispettivo dovuto, considerando i tempi di rendicontazione previsti dal programma, avverrà su presentazione di regolare fattura elettronica, emessa entro il 30/07/2023, intestata a: Università degli Studi di Catania – D.S.C. – Viale Andrea Doria n. 6 – Catania – P.IVA: 02772010878, subordinatamente alla visto per la regolare esecuzione da parte del Responsabile Scientifico del Progetto e all'acquisizione del D.U.R.C. (Documento Unico di Regolarità Contributiva), oltre che al modello contenente i dati per la tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi della vigente normativa.

Data, 12/06/2023

Il Responsabile Scientifico

Firma

