



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIEF

DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

Prot. n. 59095– X/4.25 del 28.03.2019

Rep. 3428/2019

Avviso esplorativo per manifestazione di interesse a partecipare alla procedura negoziata, ex art. 36, d.lgs. 50/2016, con modalità telematica su piattaforma regionale Start, per l'affidamento della realizzazione e fornitura di un Sistema di test per cuscinetti PCD (prototipo) nell'ambito del progetto "STECH – Smart Turbine Technologies" suddiviso in 3 lotti, come da Capitolato tecnico, normativo prestazionale:

LOTTO 1: Componenti strutturali e loro assemblaggio

- **CIG:** Z4C27C4335 – **CUP:** D18I16000270008

Categorie START: 42611000; 42630000; 42124100; 42990000

LOTTO 2: Sistema di azionamento del trascinnamento e controllo

- **CIG:** ZD427C4396- – **CUP:** D18I16000270008

Categorie START: 30200000; 31110000; 31711100

LOTTO 3: Sistema di refrigerazione e controllo della temperatura

- **CIG:** Z9027C43E3 – **CUP:** D18I16000270008

Categorie START: 42120000; 42122130; 42130000; 42500000; 44115200

RUP: Dott.ssa Patrizia Cecchi - **DEC:** Prof. Andrea Rindi

In esecuzione della Delibera n. 41/2019 del Consiglio di Dipartimento del Dief con la quale di si autorizza l'acquisizione di tre lotti di componenti relativi alla realizzazione dei sottosistemi del Dimostratore tecnologico di cuscinetti innovativi mediante procedura negoziata, telematica su piattaforma Start, previa manifestazione di interesse, il Dipartimento di Ingegneria Industriale intende richiedere agli operatori economici di manifestare l'interesse ad essere invitati alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 3 lett. a) del D.Lgs 18.04.2016 n. 50, **per l'affidamento della realizzazione e fornitura di un Sistema di test per cuscinetti PCD (prototipo) nell'ambito del progetto "STECH – Smart Turbine Technologies", come da Capitolato tecnico normativo prestazionale e suddiviso in tre lotti.**

AMMINISTRAZIONE RICHIEDENTE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE – Università degli Studi di Firenze

Via di S. Marta, 3 – 50139 Firenze

R.U.P. : Dott.ssa Patrizia Cecchi

DEC : Prof. Andrea Rindi

OBIETTIVI DELLA CONSULTAZIONE

Individuazione operatori economici interessati ad essere invitati alla procedura negoziata indicata in oggetto.

OGGETTO DELL'APPALTO/IMPORTO A BASE DI GARA/CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Realizzazione e fornitura di un Sistema di test per cuscinetti PCD (prototipo) nell'ambito del progetto "STECH – Smart Turbine Technologies" consistente nella realizzazione di 3

Via Santa Marta, 3 – 50139 Firenze (Italia)

tel. +39 055 4796340/608; fax. +39 055 4796342;

e-mail: segrindustriale@ingind.unifi.it; posta certificata: ingind@pec.unifi.it

P. IVA e Cod. Fisc. 01279680480



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIEF
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

sottosistemi del sistema di test necessari al completamento del sistema "PCD Bearing Test Rig", finalizzati a fornire la struttura complessiva necessaria per sostenere lo statore, per l'alloggiamento dei cuscini e per l'esecuzione della prova stessa.

Al fine di rendere funzionale la fornitura e perfettamente rispondente alle esigenze di ricerca sperimentale, stante la funzionalità reciproca dei tre sottosistemi, **la gara è suddivisa in 3 lotti distinti:**

LOTTO 1: Componenti strutturali e loro assemblaggio –

CIG: Z4C27C4335 – **CUP:** D18I16000270008

Importo a base della procedura: **€ 17.800 + IVA**

LOTTO 2: Sistema di azionamento del trascinamento e controllo.

- **CIG:** ZD427C4396- – **CUP:** D18I16000270008

Importo a base della procedura: **€ 11.500 + IVA**

LOTTO 3: Sistema di refrigerazione e controllo della temperatura.

- **CIG:** Z9027C43E3 – **CUP:** D18I16000270008

Importo a base della procedura: **€ 12.000 + IVA**

Il criterio di aggiudicazione di ciascun lotto è quello del **minor prezzo** ai sensi dell'art. 95 comma 4 lett. c) del D.Lgs. 50/2016 da determinarsi mediante ribasso percentuale sull'importo posto a base di gara

MODALITA' E TEMPI DI REALIZZAZIONE

Ciascuna azienda affidataria del singolo lotto **avrà l'obbligo di collaborare** con gli altri affidatari, degli altri lotti, al fine di espletare la costruzione complessiva del sistema di test, con particolare riferimento a quanto attiene l'assemblaggio e l'interfaccia dei singoli componenti tra di loro e l'integrazione dello statore e dei cuscinetti in rova, forniti da terza parte. La realizzazione a disegno dei componenti meccanici e della struttura del lotto 1 dovrà avvenire entro 30 giorni dalla sottoscrizione del contratto e rilascio contestuale delle specifiche dei componenti.

Il lotto 2 e il lotto 3 dovranno essere realizzati entro i 15 giorni successivi alla comunicazione da parte del DEC di avvenuta realizzazione del lotto 1. Il quadro elettrico e l'impianto di dissipazione di cui rispettivamente ai lotti 2 e 3 dovranno essere consegnati presso la sede dell'impresa affidataria del lotto 1.

PROCEDURA DI PARTECIPAZIONE

L'individuazione dei singoli contraenti ciascun lotto avverrà mediante procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del D.lgs 50/2016, previa pubblicazione di Avviso esplorativo per manifestazione d'interesse, su piattaforma telematica START, con il criterio del minor prezzo, da determinarsi mediante ribasso percentuale sull'importo posto a base di procedura, fermo



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIEF
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

restando la totale conformità della fornitura al Capitolato tecnico allegato.

L'Amministrazione si riserva di effettuare un sorteggio fra gli interessati qualora le richieste di partecipazione risultassero superiori a 5.

L'aggiudicazione del Lotto 2 è subordinata all'aggiudicazione del Lotto 1; l'aggiudicazione del Lotto 3 è subordinata all'aggiudicazione del Lotto 1 e del Lotto 2. Ciò significa che ove non vi saranno offerte valide o, comunque, per qualsiasi motivo, non si perverrà all'aggiudicazione per il Lotto 1, il Lotto 2 ed il Lotto 3 non verranno aggiudicati; ove non vi saranno offerte valide o, comunque, per qualsiasi motivo, non si perverrà all'aggiudicazione per il Lotto 1 e/o Lotto 2, il Lotto 3 non verrà aggiudicato.

SOGGETTI AMMESSI E REQUISITI

Possono presentare offerta gli operatori economici invitati per ciascun lotto, a seguito della rispettiva partecipazione alla manifestazione di interesse, ed in possesso dei seguenti requisiti:

Requisiti generali fornitori comuni ai 3 lotti

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'art.80 del Codice degli appalti.

Requisiti speciali

I concorrenti di ciascun lotto, a pena di esclusione, devono essere in possesso dei requisiti speciali di seguito previsti:

Lotto 1

A) Idoneità professionale specifica

Iscrizione al Registro della Camera di commercio nel settore specifico e attività
PREVALENTE: fabbricazione di macchinari

Codice Ateco 28.9 - FABBRICAZIONE DI ALTRE MACCHINE PER IMPIEGHI SPECIALI

B) Capacità economica e finanziaria

Livelli minimi di fatturato pari ad almeno il doppio dell'affidamento nei tre anni precedenti.

C) Capacità tecniche e professionali

- Attestazioni di esperienze similari:
- Realizzazione di banche prova negli ultimi tre anni.
- Realizzazione propria e produzione "customizzata" di pulegge dentate.

Lotto 2

A) Idoneità professionale specifica

Iscrizione al Registro della Camera di commercio nel settore specifico e attività
PREVALENTE: fabbricazione di apparecchiature per le telecomunicazioni

Codice Ateco 26.11 - FABBRICAZIONE DI COMPONENTI ELETTRONICI.

B) Capacità economica e finanziaria



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIEF
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

Livelli minimi di fatturato pari ad almeno il doppio dell'affidamento nei tre anni precedenti.

C) Capacità tecniche e professionali

- Attestazioni di esperienze similari negli ultimi 3 anni;
- Lavori di programmazione di sistemi complessi integrati per controllo macchine industriali di processo.
- Lavori per automazione industriale e realizzazione e assemblaggio di quadri elettrici.
- Realizzazione "bordo macchina" per macchine e impianti.

Lotto 3

A) Idoneità professionale specifica

Iscrizione al Registro della Camera di commercio nel settore specifico e attività
PREVALENTE: Fabbricazione di impianti termotecnici

Codice Ateco 46.74 COMMERCIO ALL'INGROSSO DI FERRAMENTA, DI APPARECCHI E ACCESSORI PER IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO

B) Capacità economica e finanziaria

Livelli minimi di fatturato pari ad almeno il doppio dell'affidamento nei tre anni precedenti.

C) Capacità tecniche e professionali

- Attestazioni di esperienze similari negli ultimi 3 anni;
- realizzazione di sistemi di dissipazione/refrigerazione per macchine industriali;
- installazione e gestione di impianti di dissipazione industriali;

MODALITA' E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le istanze di manifestazione di interesse dovranno essere inoltrate in modalità telematica attraverso la piattaforma START, utilizzando le apposite funzionalità rese disponibili al seguente indirizzo internet <https://start.toscana.it> e dovranno pervenire **entro le ore 12.00 del giorno 09 aprile 2019**

ULTERIORI INFORMAZIONI

L'Amministrazione procedente si impegna alla riservatezza non divulgando a terzi tutti i dati e le informazioni contenute nei documenti che perverranno dai soggetti interessati, in risposta al presente avviso.

L'esito della presente procedura non è in alcun modo vincolante per l'Amministrazione procedente che si riserva la più ampia discrezionalità rispetto alle decisioni da adottare in esito alla presente consultazione.

Il presente avviso non costituisce un invito ad offrire né un'offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 c.c. né una promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 c.c.

RICHIESTE CHIARIMENTI

Eventuali richieste di chiarimento, di carattere tecnico e/o amministrativo, relative alla presente procedura ed alla relativa documentazione, dovranno essere effettuate tramite Piattaforma



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DIEF
DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA
INDUSTRIALE

Start., entro il 3 aprile 2019

Allegati al presente avviso: Capitolato tecnico, normativo prestazionale

Il presente avviso è pubblicato:

- sul profilo del committente: www.unifi.it nella sezione Bandi di gara – Avvisi di preinformazione – Bandi per servizi;
- sul Sistema Telematico Acquisti Regionali della Toscana denominato START (indirizzo <https://start.toscana.it>).

F.to Il RUP

Dott.ssa Patrizia Cecchi