Università degli Studi di Napoli Federico II

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Piazzale Tecchio 80 - 80125 Napoli
Tel 081-7682602 /2276- fax 081-7682404

CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO

OGGETTO: Procedura aperta per la fornitura di **:"Prestazione tecnica inerente lo sviluppo di tecniche alternative di fabbricazione, basate su nanotecnologie avanzate e sistemi di interferometria olografica, per la fabbricazione di strutture tridimensionali passive (riblets) utilizzate per ridurre l'attrito dell'aria sulle ali di un aeromobile durante la fase di crociera.**"

ART. 1 - Oggetto della gara

L'oggetto della gara è la fornitura di**:** Procedura aperta per la fornitura di : "Prestazione tecnica inerente lo sviluppo di tecniche alternative di fabbricazione, basate su nanotecnologie avanzate e sistemi di interferometria olografica, per la fabbricazione di strutture tridimensionali passive (riblets) utilizzate per ridurre l'attrito dell'aria sulle ali di un aeromobile durante la fase di crociera."

ART.2 - Importo a base della gara

L'importo a base d'asta della gara è di Euro **30.000** esente IVA, con aggiudicazione all'offerta economicamente più vantaggiosa tenendo conto degli elementi di valutazione contenuti nel Capitolato Tecnico. Non sono ammesse offerte in aumento.

ART.3 - Forma dell'appalto

La gara viene indetta nella forma di pubblico incanto secondo le modalità di cui al D. Lgs. n. 163/2006. La gara sarà considerata valida, e si procederà all'aggiudicazione, anche in presenza di una sola offerta valida. L'Amministrazione si riserva, comunque, a proprio insindacabile giudizio ed in qualunque momento la facoltà di annullare la procedura di aggiudicazione per motivate ragioni di opportunità.

ART.4 - Presentazione delle offerte

Possono partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 34 del D. Lgs. 163/2006 in possesso dei requisiti indicati all'art. 14 del bando di gara. Coloro che intendono partecipare alla gara dovranno far pervenire entro i termini previsti al successivo art. 6, un unico plico sigillato con ceralacca e controfirmato su tutti i lembi di chiusura, , a pena di nullità dell'offerta, a: Dipartimento di Ingegneria Chimica dei Materiali e della Produzione Industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II - Piazzale Tecchio, 80 80125 NAPOLI -Segreteria Amministrativa II piano. Il plico dovrà contenere al suo interno tre buste. Plico e Buste dovranno avere l'indicazione della ditta partecipante e dell'oggetto della gara, nella forma: Richiesta di partecipazione gara n. 5/DICMAPI/2016 fornitura di "Prestazione tecnica inerente lo sviluppo di tecniche alternative di fabbricazione, basate su nanotecnologie avanzate e sistemi di interferometria olografica, per la fabbricazione di strutture tridimensionali passive (riblets) utilizzate per ridurre l'attrito dell'aria sulle ali di un aeromobile durante la fase di crociera." e dovranno tutti essere chiusi e sigillati su tutti i lembi di chiusura, e siglati sugli stessi lembi di chiusura. Le buste interne dovranno riportare inoltre, chiaramente leggibili, le seguenti indicazioni, una per ciascuna busta:

- Busta A: Documentazione amministrativa di cui al successivo art.5.
- Busta B: Offerta Tecnica contenente la documentazione che illustrerà quanto richiesto nel capitolato tecnico.
- Busta C: Offerta economica con l'offerta redatta in Euro con l'indicazione del prezzo in cifre ed in lettere (in caso di discordanza prevale l'importo in lettere).

ART.5 - Documentazione amministrativa

Per poter partecipare alla gara, la busta con l'indicazione: "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA" oltre la ripetizione del nome e dell'indirizzo della Ditta partecipante deve contenere una copia fotostatica del documento di identità del sottoscrittore:

a) Fotocopia del presente Capitolato, senza aggiunte o integrazioni, debitamente sottoscritto per accettazione e siglato in ogni sua pagina dal legale rappresentante dell'impresa o da persona dotata di poteri di firma;

ART.6 - Termini e modalità di partecipazione

I plichi dovranno pervenire entro le ore 12.00 del giorno 30/11/2016. I plichi potranno pervenire mediante raccomandata A.R. del servizio postale di stato (non fa fede il timbro postale), o mediante posta celere o mediante corriere commerciale, o mediante agenzia di recapito autorizzata, o mediante consegna a mano. Tutti i plichi saranno protocollati al loro arrivo, e farà fede la data e ora del protocollo.

ART.7 - Esclusione dalla Gara

Saranno escluse dalla gara le ditte i cui plichi siano non regolari, in base alle normative vigenti, o che siano pervenuti fuori termine o non siano sigillati con ceralacca, o la cui documentazione amministrativa non sia conforme al disposto dell'Art.5.

ART.8 - Commissione giudicatrice

La aggiudicazione provvisoria delle singole voci sarà affidata ad apposita Commissione nominata dal Direttore del Dipartimento. La Commissione verificherà, per ogni ditta partecipante, la correttezza della documentazione amministrativa, dichiarando e mettendo a verbale l'eventuale esclusione della ditta per carenza di documentazione amministrativa. Per le ditte escluse, non si procederà all'apertura della busta con l'offerta economica.

ART.9 - Aggiudicazione dell'appalto

Le operazioni di gara, in seduta pubblica, avranno luogo alle ore 10 del giorno 01/12/2016 presso la sala riunioni del Dipartimento c/o CRIB, Piazzale Tecchio, 80 - 80125 NAPOLI (III piano - Fac. Ingegneria). All'apertura delle offerte potrà presenziare il rappresentante legale o un suo delegato per ogni soggetto partecipante.

Una Commissione all'uopo nominata, provvedere all'apertura dei plichi pervenuti nei termini ed al controllo della documentazione di cui al punto 14) del bando di gara, determinando in ordine all'ammissione al prosieguo.

Le buste contenenti le offerte vengono affidate ad una Commissione tecnica all'uopo nominata dal Direttore del DICMAPI che provvedere alla valutazione dei requisiti tecnici come previsti nel capitolato tecnico assegnando i relativi punteggi. La Commissione successivamente, provvedere ad aprire le buste contenenti le offerte economiche e a dare lettura del prezzo complessivo offerto da ciascun concorrente. La Commissione, una volta acquisite le valutazioni di merito delle caratteristiche tecniche, procederà a redigere la graduatoria tenendo conto dei punteggi assegnati ai requisiti tecnici e del prezzo offerto e a formulare le proposte di aggiudicazione a favore del concorrente che avrà ottenuto il punteggio più alto. Le risultanze di gara e le proposte di aggiudicazioni saranno sottoposte all'Organo deliberante, previa verifica della congruità del prezzo offerto dall'aggiudicataria.

Il Dipartimento si riserva il diritto di non procedere all'aggiudicazione nel caso in cui nessuna offerta presentata venga ritenuta idonea nonché di sospendere, reindire e/o non aggiudicare la gara motivatamente. Il Dipartimento si riserva di accertare l'effettivo possesso dei requisiti dichiarati dall'aggiudicatario in sede di gara; qualora tale verifica dia esito negativo, questo Dipartimento procederà alla revoca dell'aggiudicazione, alla segnalazione del fatto all'Autorità per la vigilanza, alla denuncia all'Autorità Giudiziaria, riservandosi di agire per il risarcimento dell'eventuale maggior danno. In tal caso, il Dipartimento procederà in modo analogo (aggiudicazione al secondo in graduatoria), anche qualora non si giunga alla stipula del contratto per causa imputabile all'aggiudicatario, quand'anche si sia dato avvio all'attività nelle more della formalizzazione del contratto stesso. A valle della comunicazione dell'avvenuta aggiudicazione, la ditta aggiudicataria dovrà procedere all'accettazione dell'ordine di fornitura ed alla stipula del contratto.

Solo con l'emissione dell'ordine formale la gara sarà considerata assegnata alla ditta aggiudicataria, e la stessa dovrà restituire copia dell'ordine, controfirmata per accettazione. Nessuna rivalsa potrà pertanto essere fatta dalle ditte, prima dell'ordine formale. Trascorso il termine di validità dell'offerta senza che il Dipartimento abbia emesso l'ordine formale, la ditta potrà ritenersi non più vincolata all'offerta stessa.

ART.10 - Invariabilità dei prezzi

Nei prezzi offerti e contrattualmente fissati si intendono compresi e compensati tutti gli oneri di cui all'appalto, tutto incluso e nulla escluso, per la completa esecuzione della fornitura e delle prestazioni oggetto dell'appalto. L'aggiudicatario, pertanto, non avrà diritto alcuno di pretendere sovrapprezzi o indennità di alcun genere per aumento dei costi, perdite o qualsiasi altra sfavorevole circostanza che potesse verificarsi dopo la data dell'offerta.

ART.11-Penalità

In caso di ritardo rispetto al tempo massimo di fornitura indicato nell'offerta economica, saranno applicate penalità nella misura dello 0.5% dell'importo offerto, per ogni giorno lavorativo di ritardo fino al raggiungimento di 20 giorni.

ART.12 - Consegnatario dell'appalto

Il coordinamento ed il controllo dell'esecuzione del presente appalto sono effettuati dal Direttore del Dipartimento.

ART.13 - Subappalto

Non è ammesso il subappalto.

ART.14 - Risoluzione del contratto

Fatte salve le cause di risoluzione previste dalla legislazione vigente, il Dipartimento può procedere alla risoluzione del contratto ex art.1456 ce. (clausola risolutiva espressa) nei seguenti casi:

- nel caso di mancata e/o ritardata consegna;
- nel caso di violazione di brevetti, diritti d'autore ed in genere di privativa altrui;
- nel caso di cessione del contratto.

Con il verificarsi dei casi sopraindicati, il Dipartimento ha la facoltà di procedere all'esecuzione in danno. Restano fermi l'applicazione delle penali ed il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

ART.15 - Riservatezza delle informazioni

I concorrenti, con la presentazione delle offerte, consentono il trattamento dei propri dati, anche personali, ai sensi della Legge n.675/1996 e successive modifiche, per le esigenze e finalità concorsuali.
Per la presentazione dell'offerta, nonché per la stipula del contratto con l'aggiudicatario (o gli aggiudicatari), è richiesto ai concorrenti di fornire dati e informazioni, anche sotto forma documentale, che rientrano nell'ambito di applicazione della Legge n. 675/1996 ("legge sulla privacy"). Ai sensi e per gli effetti di tale normativa, alla scrivente Amministrazione compete l'obbligo di fornire alcune informazioni riguardanti il loro utilizzo.

<u>Finalità del trattamento</u>

In relazione alle finalità del trattamento dei dati forniti si precisa che:

- i dati inseriti nelle buste vengono acquisiti ai fini della partecipazione ed in particolare ai fini della effettuazione della verifica delle capacità del concorrente all'esecuzione della fornitura nonché dell'aggiudicazione e, per quanto riguarda la normativa antimafia, in adempimento di precisi obblighi di legge;

i dati da fornire da parte del concorrente aggiudicatario vengono acquisiti ai fini della stipula e dell'esecuzione del contratto, ivi compresi gli adempimenti contabili ed il pagamento del corrispettivo contrattuale.

Dati sensibili

Di norma i dati forniti dai concorrenti e dall'aggiudicatario non rientrano tra i dati

classificabili come "sensibili", ai sensi dell'articolo 22 della Legge n. 675/1996.

Modalità di trattamento dei dati

II trattamento dei dati verrà effettuato in modo da garantire la sicurezza e la riservatezza e potrà essere attuato mediante strumenti manuali, informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli. Tali dati potranno essere anche abbinati a quelli di altri soggetti in base a criteri qualitativi, quantitativi e temporali di volta in volta individuati.

Categorie di soggetti ai quali i dati possono essere comunicati

I dati potranno essere comunicati a:

- soggetti esterni, i cui nominativi sono a disposizione degli interessati, facenti parte delle Commissioni di aggiudicazione e di collaudo che verranno di volta in volta costituite;

- altre strutture dell'Università, o del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca;

- altri concorrenti che facciano richieste di accesso ai documenti di gara nei limiti consentiti ai sensi della Legge n. 241/1990.

Diritti del concorrente interessato

Relativamente ai suddetti dati, al concorrente, in qualità di interessato, vengono riconosciuti i diritti di cui all'articolo 13 della citata Legge n. 675/1996.
Acquisite le suddette informazioni, ai sensi dell'articolo 10 della citata Legge n. 675/1996, con la presentazione dell'offerta e/o del contratto, il concorrente acconsente espressamente al trattamento dei dati personali secondo le modalità indicate precedentemente.
II concorrente potrà specificare se e quale parte della documentazione presentata ritiene coperta da riservatezza; in tal caso il Dipartimento non consentirà l'accesso a tale documentazione in caso di richiesta di altri concorrenti. Sul resto della documentazione tecnica presentata, l'Amministrazione consentirà l'accesso, ma non l'estrazione di copia, in caso di richiesta di a\lri concorrenti.

ART.16 - Foro competente

Le controversie che dovessero insorgere in relazione all'interpretazione ed all’esecuzione del contratto saranno devolute all'autorità giudiziaria ordinaria. Il Foro territoriale competente sarà esclusivamente quello di Napoli ed ivi la ditta aggiudicataria dovrà eleggere domicilio in caso di controversia.

F.to Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale
– Prof. Pier Luca Maffettone

Università degli Studi di Napoli Federico II

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CHIMICA DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE

Piazzale Tecchio 80 - 80125 Napoli
Tel 081-7682602 /2276- fax 081-7682404

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: Procedura aperta per la fornitura ed installazione di n. 1 ″**:"Prestazione tecnica inerente lo sviluppo di tecniche alternative di fabbricazione, basate su nanotecnologie avanzate e sistemi di interferometria olografica, per la fabbricazione di strutture tridimensionali passive (riblets) utilizzate per ridurre l'attrito dell'aria sulle ali di un aeromobile durante la fase di crociera.**″

Caratteristiche minime inderogabili della prestazione:

1. Implementazione di tecniche olografiche per la realizzazione pattern topografici micromentrici su superfici fotopolimeriche aventi *cross section* analoghe a quelle riportate da consolidati dati della letteratura di riferimento (ad es. triangolari, rettangolari e paraboliche).

2. Ottimizzazione delle condizioni di processo per la realizzazione dei suddetti pattern con dimensioni caratteristiche analoghe a quelle riportate da consolidati dati della letteratura di riferimento.

3. Fabbricazione di prototipi delle dimensione di almeno 100 cm^2, uno per ciascuna delle tre tipologie di pattern topografici sopra menzionati (Pt. 1).

Al termine delle esecuzione delle attività sopra elencate, il committente è tenuto a fornire un report dettagliato contenente gli schemi dell'apparato, le specifiche tecniche delle apparecchiature e dei materiali utilizzati, nonché il protocollo perseguito per la realizzazione dei prototipi (cfr Pt. 3).

F.to Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale

.

PARTE B) CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Il servizio offerto sarà valutato dalla commissione giudicatrice in base ai seguenti parametri:

P1. Valore tecnico della prestazione **massimo 60 punti**

P3. Prezzo complessivo della prestazione **massimo 40 punti**

F.to Il Direttore del Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale
– Prof. Pier Luca Maffettone