

AVVISO ESPLORATIVO N. 2/LS/2019

per manifestazione di interesse a partecipare alla procedura finalizzata all'affidamento diretto ai sensi dell' art. 36 comma 2 lettera a), del d.lgs. n. 50/2016 per una "Consulenza tecnico/sperimentale per la progettazione e la produzione di dimostratori di velivoli o loro parti in materiale composito avanzato a fibra lunga prodotto mediante Fused Deposition Modeling a ridotta rugosità superficiale" nell'ambito del progetto di ricerca DAC_POR CAMPANIA FERS 2014/2020_SCAVIR_Cup B43D18000210007 STUDIO DI CONFIGURAZIONI AVANZATE PER LO SVILUPPO DI UN VELIVOLO INNOVATIVO REGIONALE SCAVIR

Il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", nell'ambito di un progetto di ricerca dal titolo "STUDIO DI CONFIGURAZIONI AVANZATE PER LO SVILUPPO DI UN VELIVOLO INNOVATIVO REGIONALE(SCAVIR)" intende procedere ad una indagine di mercato, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, per l'affidamento di una "Consulenza tecnico/sperimentale per la progettazione e la produzione di dimostratori di velivoli o loro parti in materiale composito avanzato a fibra lunga prodotto mediante Fused Deposition Modeling a ridotta rugosità superficiale".

Oggetto

L'appalto ha per oggetto una "Consulenza tecnico/sperimentale per la progettazione e la produzione di dimostratori di velivoli o loro parti in materiale composito avanzato a fibra lunga prodotto mediante Fused Deposition Modeling a ridotta rugosità superficiale"

Importo a base d'asta: 81.900,00 IVA esclusa, gli oneri per la sicurezza sono pari a zero –

Riferimenti Ente Denominazione: Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
Indirizzo: P.le Tecchio, 80 c.a.p. 80125 Napoli telefono 081/7682555 081/7682602–
indirizzo PEC: dip.ing-chim-mat-prodind@pec.unina.it Indirizzo internet: www.unina.it

Procedura di affidamento

La selezione dei concorrenti, che presentino manifestazione di interesse, avverrà ai sensi dell'art.36 D. Lgs. n. 50/2016, comma 2 lett. a) e del Regolamento per l'Amministrazione e Contabilità dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Requisiti di partecipazione

Gli operatori economici che intendono partecipare devono essere in possesso dei seguenti requisiti oggettivi:

1. Requisiti di ordine generale: Assenza dei motivi di esclusione ai sensi dell'art. 80 del D. Lgs. 50/2016.
2. Requisiti tecnici:
 - a. Disponibilità in house e comprovata capacità di realizzazione di manufatti nel rispetto delle seguenti linee guida:
 - b. Dimensione massima delle parti (330 x 270 x 200 mm³)
 - c. Dimensione minima delle parti (1,6 x 1,6 x 0,8 mm³);
 - d. Minimo angolo senza supporti rispetto al piano orizzontale (40°);
 - e. Diametro del più piccolo foro realizzabile: (minore o uguale di 1,5 mm);
 - f. Diametro della più piccola colonna realizzabile (minore o uguale di 2 mm);
 - g. Dimensione della minima area rinforzabile mediante fibra lunga (90 mm²);
 - h. Controllo dello spessore minimo del layer depositato (minore o uguale di 50 micrometri);
 - i. Strategie di deposizione del filamento lungo di rinforzo;
 - j. Possibilità di realizzare oggetti parzialmente cavi.
3. Capacità di operare re-design delle parti oggetto di studio (manufatti) nell'ottica di ottimizzazione dei vantaggi/vincoli intrinseci della tecnologia additiva proposta;
4. Comprovata capacità di progettazione e gestione di processi manifatturieri additivi mediante:
 - a. Ottimizzazione topologica e re-design in base al processo selezionato;
 - b. simulazione prodotto-processo;
 - c. Ottimizzazione disposizione manufatto nel volume di lavoro e relativa progettazione del sistema di supporto;
 - d. Ottimizzazione attività di slicing;
 - e. definizione e messa a punto di processi di finishing post-produzione.
5. Capacità di effettuare rilievi dimensionali volti a determinare le effettive dimensioni del manufatto e le relative tolleranze;
6. Capacità di produrre oggetti le cui dimensioni superino i vincoli del volume di stampa della macchina selezionata attraverso la scomposizione del manufatto finale in sub-componenti, singolarmente rispettosi dei vincoli di progetto e capacità di assemblarli in maniera efficace per le prove da eseguire (caratterizzazione in galleria del vento);
7. Comprovata attività di cooperazione con università ed enti di ricerca, anche attraverso lo svolgimento di tirocini e tesi di laurea;
8. Disponibilità a collocare presso il committente le attrezzature necessarie allo svolgimento delle attività di ricerca in consulenza con distacco di personale;

9. Disponibilità in house di differenti tecnologie di produzione additiva ed esperienza pregressa, quali ad esempio:

- f. Selective Laser Melting di polveri metalliche;
- g. Stereolitografia;
- h. Fused Deposition Modeling;
- i. Fused Filament Fabrication;
- j. Continuous Fiber Fabrication;
- k. Selective Laser Sintering di polveri polimeriche;
- l. Multi Jet Fusion;
- m. Laminated Object Manufacturing;
- n. Multi Jet Printing.

10. Capacità di effettuare benchmarking fra le tecnologie disponibili al fine di selezionare la tecnologia più idonea.

Il mancato possesso, anche di uno solo dei requisiti, così come richiesto, determina il mancato invito alla procedura di affidamento.

Soggetti ammessi alla gara

I soggetti indicati all'art. 45 del D. Lgs. N. 50/2016. Determinazione ANAC n. 7 del 21-10-2010.

Importo stimato

L'importo a base di gara è pari ad euro € 81.900,00 (ottantunomilanovecento euro), I.V.A. esclusa. Gli oneri per la sicurezza sono pari a zero.

Luogo di consegna

La consegna dovrà avvenire entro 115 (centoquindici) giorni dalla sottoscrizione della lettera d'ordine presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione sarà effettuata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016.

Modalità di presentazione della manifestazione d'interesse

L'offerta e la documentazione dovranno pervenire al Dipartimento di Ingegneria Industriale al seguente indirizzo: Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, P.le Tecchio, n. 80- 80125 Napoli entro e non oltre le ore 12:00 del **giorno 08 ottobre 2019** in un plico chiuso e controfirmato sui lembi, ovvero sigillato, a pena esclusione, con indicazione della dicitura: Manifestazione di

interesse per la “Consulenza tecnico/sperimentale per la progettazione e la produzione di dimostratori di velivoli o loro parti in materiale composito avanzato a fibra lunga prodotto mediante Fused Deposition Modeling a ridotta rugosità superficiale” rif. n. 2/LS/2019, contenente tre buste:

- 1) Una prima, recante la dicitura “documentazione”, nella quale dovrà essere inserito il Capitolato Tecnico (Allegato A) e la domanda di ammissione (Allegato B), sottoscritti dal legale rappresentante a pena d’esclusione e accompagnati da una fotocopia di documento di identità a pena d’esclusione;
- 2) Una seconda, recante la dicitura “modulo offerta tecnica” nella quale dovrà essere inserita l’offerta, sottoscritta dal legale rappresentante a pena d’esclusione.
- 3) Una terza, recante la dicitura “modulo offerta economica” (allegato C) nella quale dovrà essere inserita l’offerta, sottoscritta dal legale rappresentante a pena d’esclusione.

Per la scadenza del termine di presentazione farà fede il timbro di ricezione apposto sul plico dall’Ufficio Protocollo del DICMAPI.

A pena di nullità, la dichiarazione di manifestazione di interesse, l’offerta economica e l’offerta tecnica dovranno essere sottoscritte dal legale rappresentante dell’impresa interessata con allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità di chi sottoscrive.

All’istanza dovrà essere allegata, a pena di esclusione, la dichiarazione sostitutiva di certificazione, redatta dal legale rappresentante dell’impresa candidata ai sensi del D.P.R. 28/12/00 N. 445, art. 46 e accompagnata dalla fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore, con la quale ogni impresa attesti il possesso dei requisiti richiesti dagli artt. 80 e 83 del D. Lgs. 50/2016. È possibile utilizzare il format predisposto dal Dipartimento (Allegato D).

Con la presente si informa che il Dipartimento adotterà la Posta Elettronica certificata (PEC) quale strumento prioritario di comunicazione diretta con i concorrenti della presente procedura.

Trattamento dei Dati Personali

Il Dipartimento informa che i dati forniti dall’operatore economico verranno utilizzati solo per l’assolvimento degli obblighi derivanti dal presente affidamento in ottemperanza a quanto previsto dal D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 (codice in materia di protezione dei dati personali), nonché conservati sino alla conclusione del procedimento presso la sede legale del Dipartimento.

L’operatore economico può esercitare i diritti previsti dall’art. 7 del D. Lgs. 193/2003 che regola il diritto di accesso, di rettifica e di opposizione all’uso dei dati personali forniti.

Informazioni

Le eventuali richieste di chiarimenti potranno essere inoltrate via PEC all'indirizzo: antonino.squillace@personalepec.unina.it e all'indirizzo mail antonino.squillace@unina.it.

Nell'oggetto delle mail dovrà essere indicato il seguente testo "Avviso esplorativo n. 2/LS/2019 Le richieste di chiarimento dovranno pervenire entro e non oltre il 04/10/2019.

Il presente avviso, finalizzato all'espletamento di un'indagine di mercato, non ha natura di proposta contrattuale; le manifestazioni di interesse hanno esclusivamente la funzione di individuare gli operatori economici qualificati da invitare alla procedura di selezione del contraente nel rispetto dei principi di trasparenza, non discriminazione, parità di trattamento; l'appalto è regolato dal Piano Triennale di Prevenzione della Corruzione di Ateneo (Allegato 1), dai Codici di Comportamento Nazionale di Ateneo (Allegati 2 e 3); le candidature hanno l'unico scopo di comunicare al DIPARTIMENTO la disponibilità di essere invitati a presentare l'offerta al fine di effettuare, successivamente, un affidamento ai sensi della normativa vigente (D. Lgs n. 50/2016 e del Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità); di conseguenza, il DIPARTIMENTO non assume alcun vincolo nei confronti degli operatori economici che hanno manifestato il proprio interesse all'accesso alla successiva procedura.

Il DIPARTIMENTO si riserva, altresì, di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa oppure di affidarlo anche in presenza di una sola offerta valida.

Responsabile Unico del Procedimento per la presente procedura è la dott.ssa Lidia Stea.

Il direttore del Dipartimento di
Ingegneria Chimica, dei Materiali e della
Produzione Industriale
(Prof. Ing. Luigi Carrino)