

**AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE DI MERCATO ESPLORATIVA FINALIZZATA ALL'ACQUISIZIONE DI MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER LA PARTECIPAZIONE A PROCEDURA PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI A VALERE SUL PROGETTO DI RICERCA FT-SMXB dal titolo: "NUMERICAL PREDICTION OF DELAMINATION GROWTH UNDER FATIGUE LOADING CONDITIONS" CUP B34G20000260005 CIG Z283CD4C8F - SCADENZA 27/10/2023.**

**PREMESSA:**

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" – Via Roma n° 29, con il presente avviso intende espletare un'indagine di mercato, a scopo esplorativo, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità, al fine di individuare operatori economici in grado di erogare i servizi di seguito descritti.

**OGGETTO DEL SERVIZIO:**

"Attività di servizio finalizzata alla disseminazione dei risultati del progetto di ricerca mediante la progettazione, test in realtà virtuale e costruzione di espositori di modelli in scala reale per Elementi aeronautici strutturalmente rinforzati in materiale composito e metallico costruiti con tecniche additive".

Il servizio dovrà essere caratterizzato come segue:

**1) Rilievo in loco, preliminare alla progettazione e realizzazione dell'espositore**

Sarà necessario, preventivamente alla proposta progettuale, verificare lo stato dei luoghi per il corretto posizionamento/dimensionamento dell'espositore.

**2) Disegnazione CAD 2D/3D del modello concettuale di un espositore in acciaio e vetro**

Il disegno dovrà essere fornito su supporto digitale in estensione DWG, iges, e formati compatibili con Adobe. Dovranno essere proposte almeno tre alternative formali/tipologiche con relative immagini contestualizzate (rendering) per la simulazione fotorealistica dell'inserimento negli ambienti architettonici. Per maggiore realismo sarà necessario contestualizzare nella visualizzazione i componenti aeronautici prototipali oggetto della

procedura. Sarà necessario inoltre fornire un tour virtuale dell'ambiente per i modelli cad inseriti, fedeli e renderizzati per valutare l'impatto estetico e la visibilità

### **3) Progettazione /ingegnerizzazione funzionale dell'espositore.**

L'espositore dovrà essere modulare e composto da due elementi principali: modulo superiore di ingombro approssimativo in mm (1400x2000x400) e modulo inferiore di ingombro in mm (1000x2000x400) ogni modifica a queste dimensioni dovrà essere concordata col committente e giustificata. Dovranno essere effettuate prove preventive documentate sulla tenuta strutturale dell'intero sistema. Dovrà essere prevista all'interno dell'espositore, giusta allocazione, l'introduzione di pannelli grafici rappresentativi dei prototipi aeronautici integrati nella struttura in vetro. Tali grafiche saranno supportate da materiale iconografico fornito dal committente. Le spese di stampa su supporto adeguato e di illuminazione, che enfatizzi la trasparenza della scelta grafica, saranno a cura del fornitore. Si richiede, data la natura comunicativa dell'espositore, di massimizzare le superfici in vetro che dovranno occupare almeno il 98% della superficie utile in esposizione.

### **4) Realizzazione dell'espositore (in acciaio e vetro temperato/stratificato di mm 8).**

I moduli superiore ed inferiore dovranno prevedere supporti a sezione tubolare in acciaio di adeguato spessore come da progetto. La ferramenta dovrà essere in acciaio (finitura cromata) come le attrezzature di completamento/finitura (cerniere, crociere, serrature).

Dovrà essere previsto l'impianto di illuminazione delle grafiche rappresentative tramite luci led (calda/fredda) e relativo impianto a norma e certificato per i due moduli espositivi.

### **5) Posa in opera dell'espositore in loco (presso il dipartimento) con relativo montaggio ed allestimento dei componenti e dei contenuti dell'espositore stesso.**

Il montaggio dell'espositore (modulo superiore/inferiore) dovrà essere realizzato a regola d'arte e strutturalmente sostenuto tramite adeguati supporti in acciaio (piastre di fissaggio), collegati alle strutture adiacenti presenti nel laboratorio con idoneo fissaggio removibile. La posa in opera delle vetrine dovrà essere effettuata senza l'utilizzo di giunzioni

provvisorie (incollaggi) e non dovranno essere dotate di collegamenti non reversibili (saldature) ma solo collegamenti filettati per consentirne un eventuale smontaggio /riposizionamento.

### **IMPORTO PRESUNTO:**

14.000,00 euro (quattordicimila/00) iva esclusa.

### **TERMINE DI ESECUZIONE**

Il termine per l'esecuzione del servizio è stabilito in 20 giorni consecutivi decorrenti dalla data di ricevimento affidamento del servizio emesso.

**UFFICIO REFERENTE:** Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi della Campania "Luigi Van Vitelli" – Via Roma n° 29, 81031 Aversa (Ce) Tel: 0815010204 Fax: 081 / 5010463.

### **REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:**

Sono ammessi a partecipare i soggetti in possesso dei seguenti requisiti:

- a) assenza delle cause di esclusione di cui gli art. 94, 95 del D. Lgs. 36/2023 e dei requisiti di cui all'art. 100 del D. Lgs. 36/2023 e s.m. nonché insussistenza di qualsiasi altra situazione prevista dalla legge come causa di esclusione da gare d'appalto o come causa ostativa alla conclusione di contratti con la pubblica amministrazione;
- b) insussistenza misure cautelari interdittive ovvero di divieto temporaneo di stipulare contratti con la pubblica amministrazione ai sensi del D.Lgs. n. 231/2001;
- c) regolarità con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali ed assistenziali a favore dei lavoratori, secondo la normativa italiana o quella del paese di residenza;
- d) esperienza industriale nella creazione di attrezzature custom con design made in Italy e di lavorazioni meccaniche di precisione con utilizzo e giunzioni tra materiali eterogenei
- e) esperienza industriale nel design e nello sviluppo di modelli CAD e esperienze di realtà virtuale per testing.

- f) esperienza, dimostrata mediante apposita documentazione, su attività prototipali similari in ambito aeronautico.

I requisiti di partecipazione devono essere posseduti dall'impresa singola per intero, dagli altri concorrenti ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023 come segue:

- 1) Raggruppamenti Temporanei d'Impresa e consorzi ordinari ex art. 2602 c.c. (anche in forma di società consortile):

- i precedenti requisiti devono essere posseduti da ciascuna impresa riunita e/o consorziata designata;
- In ogni caso l'ATI/Consorzio deve possedere i requisiti nella stessa misura richiesta per l'impresa singola. E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un RTI o consorzio ordinario di concorrenti ovvero di partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio ordinario di concorrenti, pena l'esclusione dalla gara del concorrente e del Consorzio/RTI

- 2) Consorzi ai sensi del D.Lgs. n. 36/2023:

- i precedenti requisiti devono essere posseduti in capo al Consorzio stesso. Il Consorzio dovrà indicare per quali consorziati concorre; questi ultimi dovranno possedere i precedenti requisiti. Ai consorziati per i quali il consorzio concorre è fatto divieto di partecipare, in qualsiasi altra forma, alla medesima gara. In caso di violazione sono esclusi dalla gara sia il Consorzio sia il consorziato; in caso d'inosservanza di tale divieto si applica l'articolo 353 del codice penale. E' vietata la partecipazione a più di un Consorzio stabile. In ogni caso è vietata la partecipazione di concorrenti che si trovino fra di loro in una delle situazioni di controllo di cui all'art.2359 c.c., a pena di esclusione dalla gara, sia dell'impresa controllante che delle imprese controllate. L'Amministrazione procederà, altresì, all'esclusione dalla gara dei concorrenti delle cui offerte accerti l'univocità del centro decisionale, sulla base di univoci elementi. E' vietata l'associazione in partecipazione. Inoltre, salvo quanto disposto dal D.Lgs. n. 36/2023, è vietata qualsiasi modificazione alla composizione dei raggruppamenti e dei consorzi ordinari di concorrenti rispetto a quella risultante dall'impegno presentato in sede di offerta. Sono altresì esclusi

dalla gara i concorrenti coinvolti in situazioni oggettive lesive della par condicio tra i concorrenti e/o lesive della segretezza delle offerte.

Per il possesso dei suddetti requisiti dovrà essere inviata dichiarazione sostitutiva resa ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.. I requisiti sopra citati, da evidenziarsi nella dichiarazione da allegare all'istanza di partecipazione, non saranno utilizzati per determinare una graduatoria di merito ma solo per la qualificazione dei soggetti operatori e quale condizione di ammissibilità alla procedura di indagine di mercato ed alla successiva procedura per la scelta dell'affidatario dell'incarico.

#### **INTERESSE A PARTECIPARE:**

Gli operatori economici in grado di espletare i servizi richiesti possono darne informazione tramite istanza di partecipazione sottoscritta dal legale rappresentate p.t., o da procuratore munito di idonea procura, unitamente a fotocopia sottoscritta del documento di identità del dichiarante, entro e non oltre le ore **12:00 del giorno 27/10/2023** con una delle seguenti modalità:

-consegna a mano presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli” – Via Roma n° 29, 81031 Aversa (Ce);

-tramite raccomandata con ricevuta di ritorno indirizzata a: “Dipartimento di Ingegneria, Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli” – Via Roma n. 29, 81031, Aversa (Ce)” (fa fede la data di ricezione);

-tramite posta certificata al seguente indirizzo: [dip.ingegneria@pec.unicampania.it](mailto:dip.ingegneria@pec.unicampania.it).

---

In caso di consegna tramite plico o di invio tramite PEC è necessario riportare la seguente dicitura:

**INDAGINE DI MERCATO A VALERE SU FT-SMXB- CUP B34G20000260005- CIG Z283CD4C8F** per l'espletamento di servizi di: “Attività di servizio finalizzata alla disseminazione dei risultati del progetto di ricerca mediante la progettazione, test in realtà virtuale e costruzione di espositori di modelli in scala reale per Elementi aeronautici strutturalmente rinforzati in materiale composito e metallico costruiti con tecniche additive”.

I candidati verranno quindi contattati dal Dipartimento di Ingegneria che fornirà loro i dettagli per accedere alla successiva fase di presentazione delle offerte e di valutazione.

## **PRECISAZIONI:**

Il presente avviso è solo a scopo esplorativo di mercato per individuare la presenza di possibili operatori economici e/o soggetti in grado di espletare i servizi richiesti, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti del Dipartimento di Ingegneria.

La pubblicazione del presente avviso pubblico non comporta per il Dipartimento di Ingegneria alcun obbligo specifico di inizio o conclusione di qualsivoglia procedura con l'attribuzione di eventuali incarichi o assunzione di un provvedimento espresso, né alcun diritto dei soggetti interessati ad essere invitati alla formulazione di una offerta.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, di affidamento concorsuale o para-concorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzioni di punteggio.

In particolare, il Dipartimento di Ingegneria si riserva la facoltà di non dar seguito all'indizione della successiva gara informale per l'affidamento dei servizi di cui trattasi, senza che gli interessati alla presente indagine possano esercitare nei suoi confronti alcuna pretesa a titolo risarcitorio o di indennizzo, nonché di procedere con l'invio della lettera di invito alla presentazione dell'offerta anche in presenza di un'unica manifestazione di interesse valida.

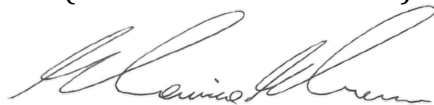
## **ULTERIORI RICHIESTE DI CHIARIMENTI:**

Per qualsiasi chiarimento gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria, tel. 0815010204, email [dip.ingegneria@unicampania.it](mailto:dip.ingegneria@unicampania.it), per tematiche di natura tecnica gli interessati potranno rivolgersi al Prof. Ing. Aniello Riccio, email [aniello.riccio@unicampania.it](mailto:aniello.riccio@unicampania.it).

Aversa, 17/10/2023.

Il Segretario Amministrativo

(Dott. Massimo MANNA)



GS

Il Direttore

(Prof. Alessandro MANDOLINI)

