

**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 PON 01-00292 ASIA  
"ARCHITETTURE STRUTTURALI E PROCESSI INNOVATIVI DELL'ALA" CUP  
B91C11000140005 CIG ZCD20C1AA2-SCADENZA 01/12/2017**

**PREMESSA:**

Il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione 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 al fine di individuare operatori economici in grado di erogare i servizi di seguito descritti.

**OGGETTO DEL SERVIZIO:**

"progettazione e realizzazione di attrezzo customizzato per prove ASTM D 6484 Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix Composite Laminates".

Il servizio comprenderà le seguenti attività:

Questo metodo di prova determina la resistenza a compressione dei laminati compositi a matrice polimerica multidirezionale rinforzato da fibre ad alto modulo di Young con foro aperto. I provini possono essere a fibre continue o a fibre discontinue (nastro o tessuto, o entrambi), compositi rinforzati in cui il laminato è equilibrato e simmetrico rispetto alla direzione del carico. I provini utilizzati sono a sezione rettangolare; dimensioni: 300x36 [mm] spessori: da 3 a 5 mm. Foro al centro:  $\varnothing 6$  mm.

La Fixture deve resistere ad un carico di 225 kN quindi c'è bisogno di una validazione FEM- le fixture standard resistono a 200 kN.

Il processo di realizzazione delle attrezzature di prova deve essere il seguente:

- Progettazione (rilascio di un modello tridimensionale in formato .STP, .IGS per futuri calcoli FEM)
- Dimensionamento statico (hand calculation), analisi strutturale (Analisi statica dell'attrezzatura globale, dei nasi di carico, dei singoli supporti e degli accoppiamenti meccanici di interfaccia al carico testante). Le verifiche FEM da effettuare dovranno avere output appropriati in formato PDF, allegati al manuale d'uso e manutenzione.
- Produzione in accordo con gli standard EN 9100 AEROSPACE QUALITY SYSTEM,
- Il Controllo dimensionale e Certificazione di conformità dimensionale dovrà essere obbligatoria.
- La classe di tolleranza generale che si dovrà utilizzare per le Fixture è la seguente: UNI EN 20286-1.
- Per le quote più rilevanti ai fini funzionali della prova si dovranno utilizzare le seguenti tolleranze sulle Fixture:
  - Tolleranza di scostamento asse del provino dall'asse della macchina di prova:  $\pm 0.8$  [mm]
  - Tolleranza di parallelismo tra le facce dell'attrezzatura:  $\pm 0.5$  [mm]
  - Tolleranza di perpendicolarità tra le facce dell'attrezzatura:  $\pm 0.5$  [mm]
  - Tolleranza utilizzata per fori alesati : H7 [-0.013,+0.00 mm]
- Dovrà essere rilasciato il manuale d'uso e manutenzione (fisico e virtuale),
- Dovrà essere effettuato un montaggio dimostrativo,
- Dovrà essere rilasciato il DigitalMockUp installativo nei formati che si concorderanno alla fine dell'attività con il committente, in conformità al seguente quadro legislativo:
  - Direttiva 2006/42/CE del parlamento Europeo (Direttiva macchine).
  - UNI EN 13155: Attrezzatura amovibile di presa del carico
  - ASTM E6: Standard Terminology Relating to Methods of Mechanical Testing
  - ASTM E456 - Standard Terminology Relating to Quality and Statistics
- I materiali che dovranno essere usati per le attrezzature saranno:
  - AISI 304;
  - AISI 316;

- AISI 630 (17-4PH)

### **IMPORTO PRESUNTO:**

39.500,00 euro (trentanovemilacinquecento/00) iva esclusa.

### **TERMINE DI ESECUZIONE**

Il termine per l'esecuzione del servizio è stabilito in 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data di ricevimento affidamento del servizio emesso.

**UFFICIO REFERENTE:** Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, 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 all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. 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 e ss.mm.;
- 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) possedere la certificazione UNI EN 9100
- e) esperienza industriale nello sviluppo di attrezzature custom e di lavorazioni meccaniche di precisione.

I requisiti di partecipazione devono essere posseduti dall'impresa singola per intero, dagli altri concorrenti ex art. 81 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm. 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. È 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 ex art. 45 del D.Lgs 50/2016 e ss.mm.:**
- 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. È 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. È vietata l'associazione in partecipazione. Inoltre, salvo quanto disposto dall'articolo 48 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm., 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 01/12/2017** con una delle seguenti modalità:

-consegna a mano presso la Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, 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 Industriale e dell'Informazione, 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.diii@pec.unina2.it](mailto:dip.diii@pec.unina2.it).

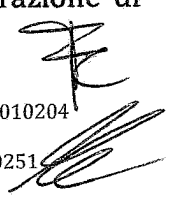
In caso di consegna tramite plico o di invio tramite PEC è necessario riportare la seguente dicitura:

**INDAGINE DI MERCATO A VALERE SU PON 01-00292 - CUP B91C1100014000 - CIG ZCD20C1AA2**  
per l'espletamento di servizi di: " progettazione e realizzazione di attrezzo customizzato per prove ASTM D 6484 Open-Hole Compressive Strength of Polymer Matrix Composite Laminates ".

I candidati verranno quindi contattati dal Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione 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 Industriale e dell'Informazione.

La pubblicazione del presente avviso pubblico non comporta per il Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione 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 Industriale e dell'Informazione 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.

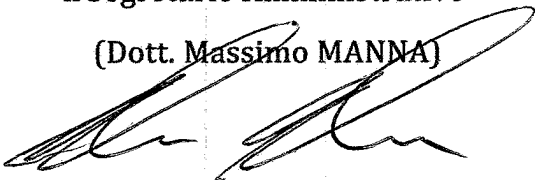
#### **ULTERIORI RICHIESTE DI CHIARIMENTI:**

Per qualsiasi chiarimento gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, tel. 0815010204, email [dip.diii@unicampania.it](mailto:dip.diii@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, 16/11/2017.

Il Segretario Amministrativo

(Dott. Massimo MANNA)



Il Direttore

(Prof. Furio CASCETTA)

