

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: "GIFEM Generic linking of Finite Element based Models" .

CUP: B35E10000670006 CIG: ZF32482CBE

SCADENZA 13/08/2018

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 al fine di individuare operatori economici in grado di erogare i servizi di seguito descritti.

OGGETTO DEL SERVIZIO:

"Attività numerico-sperimentale finalizzata allo studio del comportamento post impatto di pannelli compositi in matrice polimerica con annessa progettazione e realizzazione di attrezzo customizzato per prove ASTM D7137 Compression After Impact".

Il servizio comprenderà le seguenti attività:

Task 1: Effettuazione di test meccanici su componenti in composito per la determinazione del comportamento post impatto a compressione con verifica sperimentale della propagazione del danno (analisi NDI con ultrasuoni).

Task 2: Sviluppo di modelli FEM per la simulazione del comportamento meccanico post-impatto di pannelli in Materiale composito.

Sub - task 2.1: stato dell'arte relativo sulla modellazione dei pannelli in materiale composito

Sub - task 2.2: sviluppo di modelli FEM per la simulazione del fenomeno di compressione dopo impatto con codici numerici ANSYS / ABAQUS /MSC MARC

Task 3: Validazione del modello numerico FEM in grado di simulare il comportamento meccanico post-impatto con progressione del danneggiamento utilizzando i risultati della task 1e definizione delle specifiche dell'attrezzo da sviluppare nella task 4.

Il report finale contenente i risultati delle task 1, 2 e 3 in separati capitoli dovrà essere redatto in lingua Italiana.

Task 4: Costruzione di un dispositivo custom per eseguire prove di compressione dopo impatto che sia conforme alla norma ASTM D7137, per la determinazione della resistenza a compressione dopo impatto di materiali compositi a matrice polimerica. L'attrezzatura deve essere conforme alla Normativa CE 42-2006 e secondo D. Lgs 17/2010, alle norme vigenti in materia di macchine e relativa documentazione obbligatoria nonché quanto prescritto dal Dlgs 81/08 e s.m.i. e di assicurazione qualità.

- **Materiale:** acciaio inossidabile 17-4PH a elevata resistenza meccanica e termica con ottima resistenza a corrosione sotto tensione e Alluminio 7075 o equivalente.
- **Sistema di cunei e guide dimensionate per avere una gauge section variabile, garantendo il massimo spazio utilizzabile della Macchina di prova universale.**
- **Sistema di guide idoneo per rendere il provino ispezionabile mediante video estensimetro laser e/o D.I.C.**
- **Progettazione realizzazione e certificazione in accordo alla normativa UNI EN 13155 (Apparecchi di sollevamento – Sicurezza – Attrezzatura amovibile di presa). Tale specifica dovrà essere parte integrante dell'ordine di acquisto e sarà firmata dal fornitore per l'accettazione di ogni suo punto. del carico) e alla normativa macchine 20006/42/CE.**
- **Analisi numerica, mediante tecnica agli elementi finiti, per la validazione strutturale sotto le condizioni più gravose di esercizio. È richiesto report FEM**
- **peso massimo dell'intera attrezzatura non superiore a circa 15 kg**
- **resistenza garantita a cicli termici, in un range di temperature compreso tra -60 °C e + 140 °C**
- **Manuale d'uso, installazione, manutenzione e gestione rischi in Italiano**

- Consegna, installazione, collaudo e formazione all'uso presso il laboratorio di prove meccaniche
- il fornitore dovrà consegnare le certificazioni di fabbricazione secondo le normative suddette
- Il fornitore dovrà istruire il personale dell'Università sul corretto e sicuro utilizzo degli accessori in oggetto
- Il sistema complessivamente fornito non altera in alcun modo le funzionalità della macchina MTS su cui verrà installato né le funzionalità degli accessori che potranno essere ad esso collegati (ad es.: riflessi luminosi verso il videoestensometro, guasti alla cella di carico o ai piatti di compressione, ecc), secondo quanto prescritto dal manuale d'uso e manutenzione, che ne è parte integrante
- Il fornitore si assume la responsabilità di riparare o sostituire la macchina di trazione e/o gli accessori eventualmente ad essa collegati, secondo le modalità di cui al punto 2, qualora sopraggiunga una rottura degli stessi imputabile al sistema da lui progettato e realizzato.

IMPORTO PRESUNTO:

38.000,00 euro (trentottomila/00) iva esclusa.

TERMINE DI ESECUZIONE

Il termine per l'esecuzione del servizio è stabilito in 45 quarantacinque) giorni naturali e 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 all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. 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) possedere la certificazione UNI EN 9100
- e) esperienza industriale nello sviluppo di attrezzature custom e di lavorazioni meccaniche di precisione.
- f) esperienza industriale nello sviluppo di modelli numerici in particolare relativi al comportamento meccanico dei materiali compositi.

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 s.m.i. 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 s.m.i.:
 - 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 s.m.i., 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 13/08/2018** 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.

In caso di consegna tramite plico o di invio tramite PEC è necessario riportare la seguente dicitura:
INDAGINE DI MERCATO A VALERE SU GLFEM - CUP B35E10000670006 - CIG ZF32482CBE per l'espletamento di servizi di: "Attività numerico-sperimentale finalizzata allo studio del comportamento post impatto di pannelli composti in matrice polimerica con annessa progettazione e realizzazione di attrezzo customizzato per prove ASTM D7137 Compression After Impact".

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:

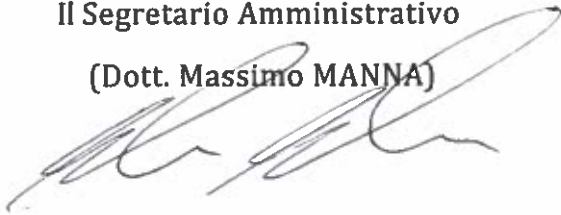


Per qualsiasi chiarimento gli interessati potranno rivolgersi alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Ingegneria, tel. 0815010204, email dip.ingegneria@unicampania.it, per tematiche di natura tecnica gli interessati potranno rivolgersi al Prof. Aniello Riccio, email aniello.riccio@unicampania.it.

Aversa, 30/07/2018.

Il Segretario Amministrativo

(Dott. Massimo MANNA)



Il Direttore

(Prof. Furio CASCETTA)

