



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA  
LUIGI VANVITELLI

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

**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 ZDC1E508FE-SCADENZA 05/05/2017**

**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:**

"Studio numerico/sperimentale finalizzato alla simulazione del processo di incollaggio e della propagazione del danneggiamento in componenti in materiale composito di dimensioni significative incollati mediante il processo di induzione elettromagnetica".

Lo studio comprenderà le seguenti attività:

Effettuazione parallela di test meccanici e di processo su componenti in composito per la determinazione delle proprietà dell'adesivo correlate ai relativi parametri di processo di induzione elettromagnetica.

Sviluppo di modelli FEM per la simulazione del processo di incollaggio e del comportamento meccanico di componenti in Materiale composito (CFRP) incollati mediante il processo di induzione elettromagnetica

In particolare, è richiesto lo sviluppo di modelli FEM per la simulazione del fenomeno di riscaldamento dovuto al processo di induzione elettromagnetica utilizzando l'integrazione multi-fisica di uno dei seguenti codici numerici ANSYS / ABAQUS /MSC MARC

Dipartimento DIII  
Ingegneria Industriale e  
dell'Informazione  
Università degli Studi della Campania  
Luigi Vanvitelli  
Via Roma, 29 - 81031 Aversa (CE)

e-mail dip.diii@unina2.it  
PEC  
dip.diii@pec.unina2.it  
<http://www.diii@unina2.it>  
it  
P.IVA 02044190615

T. +39 081 5010352/359/228 F. +39 081  
5010463/5037042  
Area Scientifico-gestionale T. +39 081 5010204  
Area Didattica T. +39 081 5010362  
Area Tecnico-scientifica T.+39 081 5010251



Sviluppo di un modello numerico FEM in grado di simulare il comportamento meccanico con progressione del danneggiamento di un adesivo strutturale per CFRP curato mediante l'utilizzo del processo di induzione elettromagnetica fino a rottura. Dovranno essere presi in considerazione tutti i meccanismi di danneggiamento che in modo concomitante agiscono sul composito, inserendo, ove opportuno, criteri di rottura e regole di danneggiamento non presenti in codici standard.

#### **IMPORTO PRESUNTO:**

39.000,00 euro (trentanovemila/00) iva esclusa.

#### **TERMINE DI ESECUZIONE**

Il termine per l'esecuzione del servizio è stabilito in 60 (sessanta) 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 Vanvitelli" - 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. 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) aver realizzato, negli ultimi quattro anni, almeno due servizi identici o analoghi verso aziende ed enti pubblici (coinvolgenti simultaneamente attività numeriche e sperimentali riguardanti il processo di induzione elettromagnetica per l'incollaggio di strutture in composito di dimensioni significative e l'influenza dei parametri di processo sulle caratteristiche meccaniche dei giunti incollati) e a quelli oggetto dell'appalto di gara;
- e) esperienza nello sviluppo ed utilizzo del processo di incollaggio tramite induzione elettromagnetica a livello industriale mediante prestazione di servizi, identici o analoghi (coinvolgenti simultaneamente attività numeriche e sperimentali riguardanti il processo di induzione elettromagnetica per l'incollaggio di strutture in composito di dimensioni significative e l'influenza dei parametri di processo sulle caratteristiche meccaniche dei giunti incollati) a quello oggetto dell'appalto di gara, verso grandi aziende (secondo la definizione del D.M. del 18/4/2005) manifatturiere del settore automobilistico e/o aerospaziale.

I requisiti di partecipazione devono essere posseduti dall'impresa singola per intero, dagli altri concorrenti ex art. 81 del D.Lgs. n. 50/2016 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 ex art. 45 del D.Lgs 50/2016:
- 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 dall'articolo 48 del D.Lgs. 50/2016, 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 05/05/2017** 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);



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA  
LUIGI VANVITELLI

SCUOLA POLITECNICA E DELLE SCIENZE DI BASE

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

-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 ZDC1E508FE**  
per l'espletamento di servizi di: " Studio numerico/sperimentale finalizzato alla simulazione del processo di incollaggio e della propagazione del danneggiamento in componenti in materiale composito di dimensioni significative incollati mediante il processo di induzione elettromagnetica."

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

Dipartimento DIII  
Ingegneria Industriale e  
dell'Informazione  
Università degli Studi della Campania  
Luigi Vanvitelli  
Via Roma, 29 – 81031 Aversa (CE)

e-mail [dip.diii@unina2.it](mailto:dip.diii@unina2.it)  
PEC  
[dip.diii@pec.unina2.it](mailto:dip.diii@pec.unina2.it)  
<http://www.diii@unina2.it>  
it  
P.IVA 02044190615

T. +39 081 5010352/359/228 F. +39 081  
5010463/5037042  
Area Scientifico-gestionale T. +39 081 5010204  
Area Didattica T. +39 081 5010362  
Area Tecnico-scientifica T. +39 081 5010251



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, 26/04/2017.

Il Segretario Amministrativo

(Dott. Massimo MANNA)

Il Direttore

(Prof. Furio CASCETTA)