



UNIONE EUROPEA
FESR



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE
SICILIANA



PO FESR SICILIA
2014-2020

P.O. FESR SICILIA 2014/2020
Obiettivo Tematico 1 – Ricerca, Sviluppo Tecnologico e Innovazione
Obiettivo specifico 1.1 - Incremento dell'attività di innovazione delle imprese
Azione 1.1.5 - Sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese attraverso il finanziamento di linee pilota e azioni di validazione precoce dei prodotti e di dimostrazione su larga scala

HCH LowCostGeoEngineering Check

Codice Progetto 08CT2790090212 – CUP G68I18000620005



Università degli Studi di Messina

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Affidamento di un contratto di ricerca per l'esecuzione di attività di
“CARATTERIZZAZIONE MEDIANTE IDENTIFICAZIONE DINAMICA
SPERIMENTALE DEGLI EDIFICI DI INTERESSE DEL PROGETTO
MEDIANTE TECNICHE DI EXPERIMENTAL MODAL ANALYSIS (EMA) E
OPERATIONAL MODAL ANALYSIS (OMA)”

Lotto unico – CIG ZE93913319

PREMESSE

Per le esigenze del Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 denominato ***HCH Low Cost GeoEngineering Check*** (Codice Progetto 08CT2790090212, CUP G68I18000620005), il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, di seguito denominato "***Amministrazione***", indice la presente indagine di mercato per acquisire manifestazioni di interesse all'affidamento di n. 1 contratto di ricerca per lo svolgimento di attività inerenti la "***Caratterizzazione mediante identificazione dinamica sperimentale degli edifici di interesse del progetto mediante tecniche di Experimental Modal Analysis (EMA) e Operational Modal Analysis (OMA)***" della durata di 7 (sette) mesi.

La suddetta attività costituisce lotto unico.

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori potenzialmente interessati.

L'Amministrazione procederà ad inviare la lettera di invito per la successiva procedura negoziata a tutti gli operatori che avranno inviato la propria manifestazione di interesse nei termini di cui al presente avviso, nel rispetto delle disposizioni di cui alle Linee Guida n. 4/2016 dell'ANAC e ss.mm.ii.

STAZIONE APPALTANTE

- Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina, con sede in Contrada di Dio, snc, S. Agata, 98164 Messina.
- Codice NUTS: ITG13.
- Indirizzo internet: www.unime.it
- PEC: dipartimento.ingegneria@pec.unime.it
- Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Antonino Denaro – Segretario Amministrativo del Dipartimento di Ingegneria – Tel. 090/676.50.10, e-mail: adenaro@unime.it.
- Responsabile tecnico e scientifico della fornitura a cui poter rivolgere richieste di chiarimenti tecnici: Prof. Giuseppe Ricciardi – Professore Ordinario presso il Dipartimento di *Ingegneria* – Tel. 090/6765929 – gricciardi@unime.it.

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'appalto ha per oggetto l'affidamento di n. 1 contratto di ricerca per lo svolgimento di varie attività relative alla "***Caratterizzazione mediante identificazione dinamica sperimentale degli edifici di interesse del progetto mediante tecniche di Experimental Modal Analysis (EMA) e Operational Modal Analysis (OMA)***" della durata di 7 (sette) mesi per le esigenze del Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 denominato ***HCH Low Cost GeoEngineering Check*** (Codice Progetto 08CT2790090212, CUP G68I18000620005).

Le attività da svolgere nell'ambito del contratto prevedono in dettaglio:

- a) l'esame e l'interpretazione dei risultati di tutte le indagini sui materiali già disponibili sui due fabbricati in muratura confinata oggetto di interesse per il progetto di ricerca (nel seguito indicati come "edifici di interesse"), nonché dei risultati delle prove dinamiche già disponibili;
- b) effettuazione di ulteriori prove dinamiche approfondite sui due edifici di interesse, impiegando un numero sufficiente di sensori capaci di rappresentarne adeguatamente il comportamento dinamico sotto eccitazione ambientale e sotto eccitazione esterna impressa nota; i sensori accelerometrici utilizzati dovranno essere posti in punti opportuni, permettendo di estrarre le forme modali di interesse, nella logica dell'*Optimal Sensors Placement* e dovranno essere in grado di percepire vibrazioni anche deboli e per questo motivo dovranno avere adeguata sensibilità;
- c) l'interpretazione congiunta dei risultati di cui ai precedenti punti a) e b) e confronto dei dati di risposta dinamica ottenuti con quelli già disponibili;
- d) il confronto tra due possibili strategie di identificazione: l'*Experimental Modal Analysis* (EMA) e l'*Operational Modal Analysis* (OMA), la cui differenza consta nella differente eccitazione della struttura; nell'EMA la forzante in input alla struttura sarà nota e controllata, fornita tramite vibrodine o impulsi controllati; nell'OMA l'eccitazione sarà ambientale e non nota; l'obiettivo sarà quello di determinare la Frequency Response Function (FRF) della struttura e le proprietà modali più significative (frequenze naturali, smorzamenti modali, forme modali);
- e) predisporre un report intermedio e uno finale che descrivano le attività svolte ed i relativi risultati.

STIMA DELLA FORNITURA

L'importo base per le attività di ricerca ammonta a **€ 39.500,00 (trentanovemilacinquecento,00) onnicomprensivo**, il suddetto importo è posto a base di gara soggetta a ribasso.

La fornitura del servizio sarà aggiudicata secondo un criterio che prevede una valutazione di una **Offerta tecnica** e di una **Offerta economica**.

SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

Sono ammessi a partecipare alla presente indagine di mercato, i soggetti di cui all'art. 45 del Codice dei Contratti.

Ai sensi dell'art. 37 del D.L. 78/2010, convertito in Legge con modificazioni dalla L. 122/2010, gli operatori economici aventi sede, residenza o domicilio nei Paesi inseriti nelle c.d. Black List di cui al Decreto del Ministero delle Finanze del 4 maggio 1999, e al decreto del Ministero dell'Economia e delle Finanze del 21 novembre 2001, devono essere in possesso dell'autorizzazione rilasciata ai sensi del D.M. 14 novembre 2010 del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Ai sensi delle Linee Guida per la rendicontazione dei Progetti finanziati a valere sul PO FESR Sicilia 2014-2020, Az. 1.1.5, non possono partecipare soci, amministratori o altre società partecipate da persone fisiche che siano anche presenti nel soggetto beneficiario UniME. Non possono altresì partecipare società con rapporti di controllo o collegamento così definito ai sensi dell'articolo 2359 del c.c. o che abbiano in comune con il soggetto beneficiario UniME soci, amministratori o procuratori con poteri di rappresentanza e coloro la cui partecipazione configuri un conflitto di interessi, secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

MODALITA' DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Per inviare la propria manifestazione di interesse, gli operatori economici interessati devono far pervenire la documentazione di seguito indicata, **esclusivamente** all'indirizzo PEC **dipartimento.ingegneria@pec.unime.it**, indicando nel campo oggetto la seguente dicitura:

*“MANIFESTAZIONE DI INTERESSE – Affidamento di n. 1 contratto di ricerca **“Caratterizzazione mediante identificazione dinamica sperimentale degli edifici di interesse del progetto mediante tecniche di Experimental Modal Analysis (EMA) e Operational Modal Analysis (OMA)”** per le esigenze del Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 denominato *HCH Low Cost GeoEngineering Check* (Codice Progetto 08CT2790090212, CUP G68I18000620005)”*.

Il giorno di scadenza per la presentazione delle manifestazioni di interesse è fissato alle ore 12:00 del 29/12/2022.

Trascorso il termine fissato non viene riconosciuta valida alcuna altra candidatura e/o documentazione, anche se sostitutiva e/o aggiuntiva, di quella già presentata.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di procedere anche in presenza di una sola manifestazione di interesse valida.

DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE, A PENA DI ESCLUSIONE

Manifestazione di interesse e Dichiarazione Sostitutiva, con allegazione del documento di identità valido del sottoscrittore, redatta secondo il **modulo A** predisposto da questa Amministrazione (ed allegato al presente avviso), debitamente sottoscritta dal Legale Rappresentante, sotto la propria responsabilità civile e penale in caso di dichiarazione mendace (ex art. 76 D.P.R. n. 445/2000).

Alla Manifestazione di interesse NON dovrà essere allegata alcuna offerta economica, pena la non ammissione del candidato alla successiva procedura di gara.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Per una più facile e corretta compilazione della manifestazione di interesse e della dichiarazione sostitutiva, è opportuno utilizzare il **modulo A** già predisposto da questa Amministrazione ed allegato al presente avviso; lo stesso potrà comunque essere riprodotto dal concorrente mantenendo inalterato il contenuto.

In ordine alla veridicità delle dichiarazioni rese, l'Amministrazione potrà procedere, a campione, a verifiche d'ufficio (DPR n. 445/2000 e s.m.i.).

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà in conformità alle disposizioni contenute nel D. Lgs. 196/2003 per finalità unicamente connesse alla presente procedura.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento e, pertanto, non sono previste graduatorie, attribuzione di punteggi o altre classificazioni di merito. Le manifestazioni di interesse hanno il solo scopo di comunicare all'Amministrazione la disponibilità ad essere invitati a presentare offerte.

Il presente Avviso non costituisce un invito ad offrire né un'offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 c.c. o promessa al pubblico ai sensi dell'art. 1989 c.c.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di interrompere, in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il presente procedimento, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Amministrazione si riserva, altresì, la facoltà di non procedere all'indizione della successiva procedura per l'affidamento della fornitura.

Il presente Avviso è pubblicato sul sito istituzionale dell'Università degli Studi di Messina ed è consultabile e scaricabile unitamente alla modulistica nella sezione Gare e Appalti del sito www.unime.it.

**MANIFESTAZIONE DI INTERESSE E
DICHIARAZIONE DI POSSESSO DEI REQUISITI DI ORDINE GENERALE**

Oggetto: **manifestazione di interesse a partecipare** – Indagine di mercato per l’affidamento di n. 1 contratto di ricerca per l’esecuzione di **“Caratterizzazione mediante identificazione dinamica sperimentale degli edifici di interesse del progetto mediante tecniche di Experimental Modal Analysis (EMA) e Operational Modal Analysis (OMA)”** per le esigenze del Progetto PO FESR Sicilia 2014-2020 denominato **HCH Low Cost GeoEngineering Check** (Codice Progetto 08CT2790090212, CUP G68I18000620005) **Lotto unico – CIG ZE93913319**

Il/La sottoscritto/a _____
nato/a a _____ il _____
residente a _____, Via _____ n. _____
in qualità di (indicare la carica sociale) _____
della Ditta _____
con sede in _____, Via _____ n. _____
n. tel. _____ n. fax _____
e-mail _____ PEC _____
C.F. _____ P.IVA _____

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE A PARTECIPARE ALLA PRESENTE INDAGINE DI MERCATO e, sotto la propria responsabilità, consapevole delle sanzioni penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 e s.m.i. per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 e s.m.i.,

DICHIARA

- a) che nei confronti del sottoscritto e nei confronti della ditta da me rappresentata non sussistono alcuna delle situazioni di esclusione di cui all’**art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016**;
- b) di non rientrare nelle categorie di operatori economici per le quali non è ammessa la partecipazione alla presente procedura, secondo quanto previsto dal terzo capoverso della sezione **“Soggetti ammessi a partecipare”** dell’Avviso di indagine di mercato cui la procedura si riferisce;
- c) **Dichiarazione “Pantouflage o Revolving Doors”**: che la ditta non si trova nella situazione di divieto di contrattare con l’Università degli Studi di Messina descritta nell’art. 53, comma 16-ter, del D. Lgs. 165/2001 e s.m.i. ovvero che non ha concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo, né conferito incarichi professionali ad ex dipendenti dell’Università degli Studi di Messina che hanno cessato il rapporto con tale Ateneo da meno di tre anni i quali, negli ultimi tre anni di servizio, hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto dell’Ateneo;
- d) **i seguenti dati ai fini delle verifiche circa il possesso dei requisiti dichiarati:**
- Sede legale _____ Sede operativa _____
- CCNL applicato _____
- Codice Ditta INAIL _____ Posizione contributiva INAIL _____
- Matricola aziendale INPS _____ Sede INPS _____
- Sede dell’Agenzia delle Entrate competente è in _____
- Sede della Direzione Provinciale del Lavoro competente è in _____
- e) che la ditta autorizza l’invio di tutte le comunicazioni inerenti la presente procedura al seguente indirizzo PEC _____;
- f) che il dichiarante è informato, ai sensi e per gli effetti del D. Lgs. 196/2003, che i dati personali raccolti saranno trattati esclusivamente nell’ambito del procedimento per il quale la dichiarazione viene resa.

Data _____

Il Dichiarante*

* La dichiarazione deve essere corredata di copia fotostatica del documento di identità del dichiarante in corso di validità