



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

Avviso di indagine di mercato

Per l'affidamento del servizio di consulenza alla realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (NI 71, prot. 170151 del 20/03/2024 progetto TiSento (CUP G84221000550- Codice progetto 59725022457).

L'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) – ufficio provveditoriale del DICAR, tel +39 095 738.2253, posta elettronica: dicar.provv@unict.it PEC sandra.lazzarini@pec.unict.it, indirizzo internet www.dicar.unict.it, in esecuzione della *Nota Istruttoria n. 71_2024*, intende acquisire manifestazioni di interesse per partecipare alla procedura per il servizio indicato in epigrafe, da realizzare, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera c), d) e) del D.Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., previa indagine di mercato, con aggiudicazione secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023.

Scopo del presente avviso è individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, la presenza sul mercato di operatori economici interessati a formulare un preventivo ai fini del successivo affidamento diretto della fornitura di che trattasi.

Si sottolinea, pertanto, che **con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara**, in quanto esso si configura unicamente come un'indagine esplorativa e conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici qualificati da consultare ai fini dell'affidamento diretto della fornitura in argomento, mediante trasmissione di buono d'ordine.

1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha ad oggetto **l'affidamento del servizio di consulenza alla realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania, progetto TiSento (CUP G84221000550- Codice progetto 59725022457).** Per la descrizione dettagliata delle attività si rimanda al documento denominato "Condizioni esecutive del servizio" allegato al presente avviso (*Allegato A*).

2. Importo e criterio di aggiudicazione dell'appalto

L'importo a base d'asta è € 30.000,00 (diconsi euro trentamila,00) inclusa l'Iva.

Dovrà essere presentato un preventivo comprendente l'intera fornitura, pena esclusione dalla selezione delle offerte.

L'appalto verrà aggiudicato mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. c), d) ed e) del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii.

3. Soggetti ammessi a partecipare

La partecipazione alla presente manifestazione di interesse è rivolta a tutti i soggetti indicati dall'art. 65 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., sia in forma singola che in raggruppamento temporaneo, nonché i



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

concorrenti con sede in altri stati diversi dall'Italia ai sensi dell'art. 69 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., alle condizioni di cui all'art. 62 del D.P.R. n. 207/2010.

E' ammessa la presentazione della candidatura da parte dei soggetti di cui all'art. 65, comma 2, lettera e) (raggruppamenti temporanei di concorrenti) ed f) (consorzi ordinari di concorrenti di cui all'art. 2602 del c.c.) del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., anche se non ancora costituiti, con le modalità di cui all'art. 68 del medesimo decreto.

4. Requisiti di partecipazione

I soggetti interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 99 e 101 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., meglio descritti nel documento denominato **“Condizioni esecutive del servizio”** allegato al presente avviso (*Allegato A*).

Gli operatori economici muniti dei predetti requisiti possono avanzare istanza alla procedura autodichiarando il **“Possesso dei suddetti requisiti”** e utilizzando apposita istanza (*Allegato B*).

Resta inteso che la suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento della fornitura in questione che dovranno, comunque, essere accertati dall'Università degli Studi di Catania, secondo le disposizioni di legge, in occasione della successiva procedura di affidamento.

5. Modalità e termini di presentazione della manifestazione di interesse/autodichiarazione

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire la manifestazione di interesse completa della dichiarazione del possesso dei requisiti di cui al precedente punto 4, **utilizzando l'apposito modello di cui all'Allegato B**. L'istanza/autodichiarazione, redatta in carta semplice e in lingua italiana, dovrà essere firmata **digitalmente** dal legale rappresentante del concorrente.

CONTESTUALMENTE ALL'ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE, GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI DOVRANNO PRESENTARE UN PREVENTIVO.

Tali documenti, unitamente alla copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità, deve essere inoltrata, a mezzo posta elettronica certificata (PEC), agli indirizzi: sandra.lazzarini@pec.unict.it e dicar.provv@unict.it (entro il termine **perentorio del giorno: 23/07/2024**).

L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: **“Avviso per partecipare alla procedura di affidamento del servizio di consulenza alla realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania, progetto TiSento (CUP G84221000550- Codice progetto 59725022457)”**.

Il recapito dell'istanza/autodichiarazione rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, la medesima non dovesse giungere a destinazione entro il termine suddetto.

Non si terrà conto delle istanze pervenute oltre il termine di cui sopra.

Nel caso di presentazione di un solo preventivo la stazione appaltante si riserva la facoltà di procedere comunque all'ulteriore fase della procedura di affidamento con l'unico concorrente partecipante.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo, non vincolante per la Stazione appaltante e finalizzato alla sola raccolta di manifestazione di interesse da parte dei soggetti interessati.

6. Ulteriori precisazioni

Resta stabilito sin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

Il presente avviso, finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo questa Università che sarà libera di avviare altre procedure.

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

Al fine di poter effettuare le comunicazioni prescritte per la successiva procedura di affidamento, si invitano i concorrenti ad autorizzare questa Amministrazione ad utilizzare la posta elettronica certificata quale principale mezzo di trasmissione; si evidenzia che la suddetta autorizzazione potrà essere rilasciata dal soggetto partecipante indicando la propria casella PEC. Pertanto, ogni trasmissione a mezzo PEC avrà valore legale di comunicazione.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tale forma di comunicazione dovranno essere tempestivamente segnalate all'ufficio, diversamente l'Amministrazione declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

7. Responsabile unico del procedimento

Il R.U.P. (Responsabile unico del procedimento) è l'ing. Alessandro Lo Faro (e-mail: alessandro.lofaro@unict.it).

8. Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali è svolto dall'Università degli Studi di Catania, in qualità di Titolare, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento generale per la protezione dei dati personali 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR) che costituisce la normativa di riforma della legislazione europea in materia di protezione dei dati.

9. Accesso agli atti

L'accesso agli atti è disciplinato dall'art. 35 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii..

Il presente avviso è pubblicato all'Albo Ufficiale on-line di Ateneo ed è reso disponibile ad accesso libero al link: <http://www.unict.it/content/bandi-di-gara-e-contratti>.

Catania, 15/07/2024

IL DIRETTORE DEL DICAR

Prof. Ing. Matteo Ignaccolo

Condizioni esecutive del servizio

L'affidamento del servizio di consulenza alla realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (NI 71, prot. 170151 del 20/03/2024 progetto TiSento (CUP G84221000550- Codice progetto 59725022457), ha come importo a base d'asta di € 30.000,00 (diconsi euro trentamila,00) inclusa l'Iva.

Il servizio di consulenza richiesto e le caratteristiche di idoneità professionale che deve possedere l'operatore economico sono quelle che seguono:

Attività	Descrizione	Risultato	Tempi di Realizzazione (M – in Mesi)
1. Supporto alla selezione di sensori filiformi integrabili nel processo di produzione in pultrusione in modo continuo.	In questa attività dovrà essere fornita una analisi esaustiva, ovvero tecnico_economica, dei sensori filiformi (es. fibre ottiche) in grado di essere applicati in continuo su tutta una tubazione in vetroresina. Oltre alla descrizione della tipologia di sensore dovrà essere fornita una descrizione delle modalità di aggancio del sensore alla tubazione che sia tale da non arrecare danno strutturale alla stessa. Il sensore dovrà essere in grado di misurare perdite localizzate nel tratto di tubazione strumentata con una risoluzione almeno dell'ordine del metro.	Relazione corredata di dati tecnici dei sensori selezionate con analisi dei costi per la sensorizzazione di una tubazione in vetroresina.	Da M0 a M1
2. Supporto alla fase di integrazione dei sensori filiformi nel processo di produzione.	In questa attività, a fronte della selezione a cura del committente UniCT di una tubazione in vetroresina con diametro inferiore ai 600mm o di un raccordo per analoga tubazione, dovrà essere fornito il supporto tecnico per la realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato con i sensori filiformi selezionate nella fase 1	Dovrà essere prodotto almeno 1 prototipo di condotta/raccordo con i sensori filiformi stabilmente ancorati sulla condotta/raccordo.	Da M1 a M2
3. Messa a regime del sistema di misura delle perdite utilizzando i tubi strumentati con i sensori selezionati nella fase 1 e fornendo le celle di misura.	Il prototipo realizzato in questa fase 3 dovrà essere collegato ad una cella di misura che sia in grado di monitorare eventuali perdite idriche della condotta. Il circuito chiuso sarà realizzato presso una sede progettuale indicata nel progetto POC TiSento a cura del committente UniCT.	Dovrà essere completato almeno un prototipo di condotta/raccordo sensorizzato e collegato ad una cella di misura. In questa fase si intende per prodotto la sola	Da M2 a M4

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - DICAR

Cittadella Universitaria, ed. 4
Via S. Sofia, 64, 95123 Catania
Tel. 095/738.2203

		condotta/raccordo sensorizzata mentre le centraline utilizzate saranno funzionali alla fase di misura e non saranno parte integrante del prototipo finale.	
4. Attività di Testing dei suddetti materiali in termini di caratterizzazione della capacità di monitoraggio delle perdite di acqua da una condotta in pressione.	Il prototipo realizzato nella fase 3 dovrà essere testato in un circuito chiuso simulando delle letture dello stato della condotta/raccordo sia in condizioni di esercizio normale sia in condizione di creazione di un danno con conseguente perdita idrica	Dovrà essere completata una serie di prove con almeno 5 test che dimostrino la capacità di lettura del sistema realizzato in fase 4 di una perdita idrica con un grado di risoluzione di almeno 1 metro.	Da M4 a M5

Requisiti di ordine professionale

Il soggetto partecipante dovrà possedere i seguenti requisiti:

- Comprovata e dimostrabile esperienza nel settore del monitoraggio mediante l'uso di sensori filiformi da almeno 10 anni;
- Possesso di brevetti proprietari relativamente all'utilizzo di sensori filiformi per il monitoraggio di proprietà quali deformazione, temperatura e/o perdite idriche;
- Partecipazione a progetti di ricerca finanziati.

Modalità di pagamento

La liquidazione del servizio richiesto sarà effettuata in 2 momenti, previa emissione di fattura elettronica:

- 1) Il 30% dell'importo contrattuale alla realizzazione dei punti 1 a 2;
- 2) Il saldo (il rimanente 70%) dell'importo contrattuale alla realizzazione dei punti 3 e 4.

Le suddette fatture saranno liquidate previa approvazione del responsabile scientifico del progetto "TiSento".

Tempi di esecuzione del servizio

La fornitura della consulenza dovrà avvenire entro 5 mesi naturali e continuativi decorrenti dalla data del buono d'ordine.

Foro competente

Per tutte le controversie relative alla interpretazione, validità ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - DICAR

Cittadella Universitaria, ed. 4
Via S. Sofia, 64, 95123 Catania
Tel. 095/738.2203

**ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE CON CONTESTUALE
PRESENTAZIONE PREVENTIVO E RELATIVE AUTODICHIARAZIONI**

Spett.le
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura,
Università degli Studi di Catania,
Via Santa Sofia, 64
95123 Catania

OGGETTO: Affidamento del servizio di consulenza alla realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania Via Santa Sofia, 64, 95123, Catania, indirizzo internet www.dicar.unict.it. progetto TiSento (CUP G84221000550- Codice progetto 59725022457),

Per la trasmissione dell'istanza di manifestazione di interesse: Ufficio Provveditoriale, e-mail: dicar.provv@unict.it, PEC sandra.lazzarini@pec.unict.it, tel. +39 095 738 2253, entro e non oltre le ore **12.00 del 23/07/2024.**

Il R.U.P. (Responsabile unico del procedimento) è l'ing. Alessandro Lo Faro (e-mail: alessandro.lofaro@unict.it)

Il/la sottoscritto/ a _____

(cognome e nome)

nato/a _____ (____), il ____/____/____

(luogo) (prov.) (data)

residente a _____ (____) CAP _____,

Via _____, n. ____ in nome e per

conto del concorrente " _____ "

con sede legale in _____ (____) CAP _____

Via _____, n. _____

P.IVA _____ Codice fiscale _____

tel. _____, e mail _____ PEC _____

nella sua qualità di:
(barrare la casella che interessa)

- Titolare o Legale rappresentante
- Procuratore speciale/ generale

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

a partecipare alla procedura per **Affidamento del servizio di consulenza alla realizzazione di una condotta/raccordo sensorizzato per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania progetto TiSento (CUP G84221000550- Codice progetto 59725022457), di cui all'allegato A della presente manifestazione.**

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

1. di non trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento previste dall'art. 94-95- del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii.;

2. di essere in possesso dei requisiti di idoneità professionale (art. 100 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.) e precisamente che l'impresa è iscritta nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura della Provincia di _____ per la seguente attività _____

(l'attività deve essere attinente all'oggetto della successiva procedura di affidamento)

e che i dati dell'iscrizione sono i seguenti:

— numero di iscrizione _____

— data di iscrizione _____

— forma giuridica. _____

— codice attività _____

— categoria _____

— tipologia di impresa (barrare la casella di proprio interesse):

- micro impresa
- piccola impresa
- media impresa

grande impresa

3. *di* essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione appaltante che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa Stazione appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa;

5. *di* essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce prova *di* possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento che invece dovrà essere dichiarato dall'interessato in occasione della successiva procedura ed accertato dalla Stazione appaltante nei modi di legge;

6. *di* aver preso visione e *di* accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le disposizioni contenute nell'avviso esplorativo per la manifestazione *di* interesse, che costituiranno la base per la successiva negoziazione con l'Università;

7. *di* essere informato, ai sensi e per gli effetti *di* cui all'art. 35 del D.Lgs 36/2023 e ss.mm.ii., che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale viene resa la presente dichiarazione;

8. che il domicilio eletto e i recapiti ai quali inviare comunicazioni inerenti la procedura di affidamento *di* cui al presente avviso, sono i seguenti:

Città _____ Prov. _____ Via/Piazza _____
 _____ n. _____ email, _____
 PEC. _____ tel. _____

e che autorizza l'Amministrazione all'utilizzo, a sua insindacabile scelta, di uno di tali mezzi per qualsiasi comunicazione, impegnandosi a comunicare altro indirizzo o altro mezzo di comunicazione, in caso *di* impossibilità d'uso *di* quello dichiarato

(Località) _____ , li _____

F. t o in modalità elettronica
 Il Rappresentante legale

N.B.

1. La presente dichiarazione deve essere redatta e sottoscritta:

- dal legale rappresentante della SOCIETA' in caso di concorrente singolo;
- in caso di raggruppamento temporaneo d'impres, dal legale rappresentante di ciascuna SOCIETA' che costituisce o costituirà il R.T.I.;
- in caso di richiesta sottoscritta da un procuratore della SOCIETA', deve essere allegata, in originale o in copia autentica, la relativa procura