



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

Avviso di indagine di mercato

per l'affidamento del servizio consulenziale alle attività di ricerca per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (Nota Istruttoria n° 41, prot. 33518 del 18/02/2025 –Progetto TiSento CUP G18I18001710007).

L'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) – ufficio provveditorale 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. 41, prot. 33518 del 18/02/2025*, 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 di un servizio consulenziale, per le attività di validazione su scala pilota della fase di integrazione dei sensori filiformi e per le attività di testing su una condotta in pressione, di ricerca per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (Nota Istruttoria n° 41, prot. 33518 del 18/02/2025 –Progetto TiSento CUP: G18I18001710007)**.

Per la descrizione dettagliata delle attività, si rimanda al documento denominato “Condizioni esecutivi del servizio”, Allegato A del presente avviso.

2. Importo e criterio di aggiudicazione dell'appalto

L'importo a base d'asta è € 20.000,00 (diconsi euro ventimila/00) IVA inclusa.

L'operatore economico dovrà presentare un'offerta redatta in conformità alle fasi previste nell'Allegato A – Condizione esecutive del servizio e secondo quanto previsto nel paragrafo “Modalità di pagamento” dello stesso allegato.

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.



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

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 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"***¹ 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 **in copia conoscenza** a dicar.provv@unict.it (**entro il termine perentorio di giorni otto continuativi a decorrere dalla data di pubblicazione del presente avviso**).

¹ Si rammenta che la falsità in atti e le dichiarazioni mendaci comportano sanzioni amministrative e penali ai sensi dell'art. 76 del d.P.R. n. 445/2000, oltre alla segnalazione di tale circostanza all'Autorità, secondo quanto previsto dal Codice.



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

L’oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: “**Avviso per partecipare alla procedura di affidamento del servizio di supporto consulenziale, per le attività di validazione su scala pilota della fase di integrazione dei sensori filiformi e per le attività di testing su una condotta in pressione, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (Nota Istruttoria n° 41, prot. 33518 del 18/02/2025 –Progetto TiSento CUP: G18I18001710007)**”.

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.

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 di progetto) è il dott. Pietro Rondinella (e-mail: pietro.rondinella@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.



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

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,

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 (Nota Istruttoria n° 41, prot. 33518 del 18/02/2025 progetto TiSento (CUP G18I18001710007 - Codice progetto 084221000550), ha come importo a base d'asta di € 20.000,00 (diconsi euro ventimila/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. Selezione ed installazione del sistema di misura delle perdite utilizzando tubi strumentati con i sensori selezionati e fornendo le celle di misura. | In questa fase e sulla scorta delle precedenti attività di selezione delle fibre ottiche per il monitoraggio delle perdite rendicontate nel periodo 1_12 del 2024 saranno strumentati dei tubi commerciali | Dovrà essere completata la strumentazione del tubo commerciale da posare in opera e da collegare all'idonea centralina per la misurazione delle perdite idriche. Dovrà essere monitorata una tubazione di lunghezza superiore ai 10 metri lineari e pressioni superiori a 1 bar. | Da M1 a M2 |
| 2. Attività di Testing dei suddetti materiali in termini di caratterizzazione della capacità di monitoraggio delle perdite di acqua da una condotta in pressione in situ. | Il prototipo realizzato nella fase 1 dovrà essere testato in opera all'interno di un circuito irriguo su scala reale simulando delle letture dello stato della tubazione sia in condizioni di esercizio normale sia in condizione di creazione di una perdita simulata mediante aperture di valvole. | Dovrà essere completato una serie di prove con almeno 5 test con un posizionamento distanziato a distanze superiori ai 3 metri per verificare che il sistema di sensori distribuito sia in grado di monitare perdite localizzate con risoluzione dell'ordine del metro. Tale prova deve essere condotta con strumenti che siano ancora validi, ossia che abbiano una taratura recente e conforme agli standard richiesti. | Da M2 a M3 |

| | | | |
|------------------------------|---|---|----|
| 3. Validazione dei risultati | Analisi dei risultati ottenuti nel corso dei testing effettuati, acquisendo la stima della convergenza fra i dati di progetto e quelli misurati in campo e quindi la verifica dell'efficacia dell'intervento. | Dovrà essere elaborato report dei dati raccolti durante la fase precedente e stilare rapporto finale. | M3 |
|------------------------------|---|---|----|

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.
- Garantire l'impiego di personale in possesso delle qualifiche professionali necessari per l'espletamento delle attività sopra descritte;
- Garantire l'impiego di strumentazione idonea per l'esecuzione delle attività sopra descritte;
- Essere in possesso della certificazione UNI EN ISO 14001:2015 "Sistemi di gestione ambientale".

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 3 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.

Il Responsabile Scientifico

Prof. G. Cicala

Il Responsabile di Progetto

Dott. Pietro Rondinella

**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: per l'affidamento del servizio consulenziale alle attività di ricerca per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (Nota Istruttoria n° 41, prot. 33518 del 18/02/2025 – Progetto TiSento CUP G18I18001710007).

Per la trasmissione dell'istanza di manifestazione di interesse: Ufficio Provveditorale, e-mail: dicar.provv@unict.it, PEC **sandra.lazzarini@pec.unict.it**, tel. +39 095 738 2253, **entro e non oltre otto giorni continuativi dalla data di pubblicazione dell'avviso.**

Il R.U.P. (Responsabile unico di progetto) è il dott. Pietro Rondinella (e-mail: pietro.rondinella@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 l'affidamento di un servizio consulenziale, per le attività di validazione su scala pilota della fase di integrazione dei sensori filiformi e per le attività di testing su una condotta in pressione, di ricerca per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania a seguito della richiesta della struttura dipartimentale (Nota Istruttoria n° 41, prot. 33518 del 18/02/2025 –. Progetto TiSento CUP G18I18001710007) 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;

4. *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;

5. *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;

6. 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;

7. di essere in possesso della certificazione UNI EN ISO 14001:2015 – Sistemi di gestione ambientale (da allegare copia della certificazione):

- Rilasciata da _____
- Scadenza _____

8. di essere in possesso di esperienza nel settore del monitoraggio mediante l'uso di sensori filiformi da almeno 10 anni, avendo svolto le seguenti attività:

9. di essere in possesso dei seguenti brevetti proprietari relativi all'utilizzo di sensori filiformi per il monitoraggio di proprietà quali deformazione, temperatura e/o perdite idriche, specificati di seguito:

| |
|-----|
| 1) |
| 2) |
| 3) |
| 4) |
| 5) |
| 6) |
| 7) |
| 8) |
| 9) |
| 10) |

10. di aver partecipato ai seguenti progetti di ricerca finanziati

| Anno di riferimento | Progetto |
|---------------------|----------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

11. 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) _____ , lì _____

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'imprese, 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