



**UNIONE EUROPEA  
FESR**



**REPUBBLICA  
ITALIANA**



**REGIONE  
SICILIANA**

**PO FESR Sicilia 2014-2020**

**PO FESR SICILIA  
2014-2020**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ENNA "KORE"**

**DIREZIONE GENERALE**  
Area Tecnica

**AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO DI INDAGINE DI MERCATO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE ALL'AFFIDAMENTO DI UN SERVIZIO DI "CONSULENZA FLUIDODINAMICA DI MODELLAZIONE DELLE PERDITE IDRICHE NELLE CONDOTTE" NELL'AMBITO DEL PROGETTO TISENTO "TUBO IN COMPOSITO SENSORIALIZZATO PER APPLICAZIONI IDRAULICHE, N. 084221000550 CUP G18I18001710007. FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA MISURA 1.1.5 DEL PO FESR SICILIA2014-2020,**

**con il presente avviso**

L'Università degli Studi di Enna "Kore", con sede legale in Enna in Via delle Olimpiadi n.4, (di seguito in breve Università)

**rende noto che**

intende procedere all'affidamento di un servizio di "Consulenza Fluidodinamica di modellazione delle perdite idriche nelle condotte" nell'ambito del progetto TiSento "TUBO IN COMPOSITO SENSORIALIZZATO PER APPLICAZIONI IDRAULICHE, n. 084221000550 CUP G18I18001710007. Finanziato nell'ambito della misura 1.1.5 del PO FESR SICILIA2014-2020

Gli operatori economici interessati a partecipare alla fase di valutazione preordinata all'affidamento del servizio e in possesso dei requisiti previsti dal presente avviso potranno presentare apposita manifestazione di interesse.

Il presente avviso assolve la funzione di garantire pubblicità al procedimento e non ha alcuna finalità negoziale, ma unicamente conoscitiva dell'assetto del mercato, dunque dell'esistenza di operatori economici interessati a diventare potenziali contraenti.

Ai fini della presentazione della manifestazione di interesse, si forniscono le seguenti ulteriori informazioni.

### **1. Oggetto del servizio**

Il servizio di consulenza che si intende affidare ha per oggetto la modellazione Fluidodinamica, mediante software commerciali e/o Open source, volti alla modellazione idraulica delle perdite idriche nelle condotte. Nello specifico, al fine di proseguire le attività previste nel progetto, è necessario procedere alle attività di cui in oggetto volte a:

1. Supporto allo studio e all'analisi 3D del flusso idrico all'interno di condotte idriche aventi differente diametro.
2. Supporto allo studio e all'analisi 3D del flusso idrico all'interno di condotte idriche di materiale differente (PEAD, PVC, Acciaio, Ghisa, ecc.).
3. Supporto allo studio e all'analisi 3D della modifica del flusso idrico all'interno di condotte idriche, aventi differente diametro, per effetto di perdite idriche aventi forme geometriche differenti.
4. Supporto allo studio e all'analisi 3D della modifica del flusso idrico all'interno di condotte idriche, aventi differente materiale, per effetto di perdite idriche aventi forme geometriche differenti.
5. Supporto allo studio e all'analisi dell'effetto delle perdite idriche al variare della pressione in condotta.
6. Supporto allo studio del confronto tra i dati sperimentali e i risultati delle simulazioni fluidodinamiche.

La consulenza prevede altresì:

- che tutte le attività vengano sviluppate in sinergia con il responsabile scientifico del progetto o con altro docente della Università dallo stesso delegato, il quale dovrà fornire le specifiche di dettaglio durante le diverse fasi oggetto del presente avviso.
- che tutte le attività si esplicitino in relazioni tecniche, pareri scritti e qualunque altro documento utile per le fasi del progetto collegate alle attività oggetto del presente avviso.



PO FESR Sicilia 2014-2020

**UNIONE EUROPEA  
FESR**

**REPUBBLICA  
ITALIANA**

**REGIONE  
SICILIANA**

**PO FESR SICILIA  
2014-2020**

- I risultati potranno essere pubblicati su riviste scientifiche previa valutazione del Responsabile scientifico del progetto.

L'incarico avrà una durata di mesi 6 entro i quali dovranno essere svolte tutte le fasi di supporto come segue:

- Milestone 1 al mese 1 per lo svolgimento delle attività di cui al punto 1, a partire dalla data di stipula del contratto (Work Package 1 – WP1);
- Milestone 2 al mese 3 per lo svolgimento delle attività di cui ai punti 2-3-4 (Work Package 2 – WP2) a partire dalla data di ultimazione dell'attività di cui al Work Package 1 – WP1;
- Milestone 3 al mese 5 per le attività di cui ai punti 5 e 6 a partire dalla data di ultimazione dell'attività di cui al Work Package 2 – WP2 (Work Package 3 – WP3).
- Milestone 4 al mese 6 per le attività di redazione della relazione finale conclusiva a partire dalla data di ultimazione dell'attività di cui al Work Package 3 – WP3 (Work Package 4 – WP4).

Ogni milestone dovrà concludersi con un report scientifico e dovrà essere approvato da parte del responsabile scientifico del progetto TiSento. Eventuali osservazioni dovranno essere recepite a meno di dimostrazione di inaccettabilità.

## 2. Importo

Il compenso posto a base di gara è di € 13.000,00 (tredicimila,00) lordi onnicomprensivo di tutti gli oneri di legge, tutto incluso e nulla escluso. Detto compenso è comprensivo di tutte le spese necessarie per la stipula del contratto e per la produzione degli elaborati che saranno forniti su supporto informatico ed in numero di 2 copie cartacee. Il corrispettivo sarà liquidato a seguito di presentazione di regolare documento fiscale alla conclusione dell'incarico.

## 3. Requisiti di partecipazione

Possono rispondere al presente avviso, facendo pervenire manifestazione di interesse secondo le modalità di seguito specificate, gli operatori economici in possesso dei seguenti requisiti:

- cittadinanza italiana o appartenenza ad uno Stato membro dell'Unione Europea;
- godimento dei diritti politici;
- assenza di condanne penali che escludano dall'elettorato attivo e che comportino l'interdizione dai pubblici uffici e/o l'incapacità di contrattare con la pubblica amministrazione;
- possesso dei requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.
- assenza di condizioni di incompatibilità previste dalla normativa vigente per l'espletamento dell'incarico;
- essere in regola con la propria posizione contributiva.
- Laurea magistrale in ingegneria civile o per l'ambiente ed il territorio (o titolo equipollente)
- Titolo di dottore di ricerca nell'ambito disciplinare dell'ingegneria civile o ambientale su tematiche inerenti la modellazione fluidodinamica;
- Documentata produzione scientifica internazionale relativa alla modellazione fluidodinamica, da comprovare con almeno 5 pubblicazioni indicizzate ISI o Scopus in tema di fluidodinamica numerica;
- comprovata esperienza almeno triennale sulle attività connesse con l'oggetto del presente avviso, con particolare riferimento alla modella fluidodinamica in ambiente idraulico;
- comprovata esperienza di problematiche connesse all'ingegneria idraulica con specifico riferimento ai temi dell'idraulica ambientale e ai flussi in domini complessi;
- comprovata esperienza almeno triennale nella ricerca scientifica e/o industriale relativa alla modellazione fluidodinamica tridimensionale con software Open Source e software Commerciali.

In caso di partecipazione in forma societaria, i precedenti requisiti dovranno essere posseduti dal tecnico individuato dalla società per lo svolgimento della prestazione. La società dovrà essere in possesso dei requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., ed essere iscritta nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto

I requisiti devono essere posseduti alla data di scadenza del presente avviso.



PO FESR Sicilia 2014-2020

**UNIONE EUROPEA  
FESR**

**REPUBBLICA  
ITALIANA**

**REGIONE  
SICILIANA**

**PO FESR SICILIA  
2014-2020**

## 5. Manifestazione di interesse

Fermo restando il possesso dei suddetti requisiti, le manifestazioni di interesse a partecipare alla successiva fase di valutazione dovranno essere inviate esclusivamente alla seguente pec: protocollo@pec.unikore.it mediante l'invio di apposita istanza debitamente compilata e firmata (secondo il modello fac-simile predisposto dall'Università di cui all'Allegato A, parte integrante e sostanziale dell'Avviso), congiuntamente al Curriculum Vitae accompagnato, in caso di partecipazione di società, dal Company Profile, dal certificato camerale, dall'autocertificazione sul possesso dei requisiti e dal curriculum vitae del soggetto designato, entro e non oltre le ore 12:00 del 29/04/2024.

Non si terrà conto e quindi saranno automaticamente escluse le manifestazioni di interesse pervenute dopo la scadenza sopra indicata.

Le dichiarazioni di cui alla manifestazione di interesse sono rese ai sensi degli articoli 46 e 47 del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445.

I concorrenti inoltre entro il predetto termine dovranno registrarsi all'Albo fornitori dell'Università sul portale di eProcurement dell'Università degli Studi di Enna Kore : <https://kore.trasparenza.com>, secondo le modalità nella stessa piattaforma definite.

## 6. Fase di valutazione.

Si informa che il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla procedura di affidamento, ma semplice richiesta a manifestare interesse a seguito alla quale potranno essere inviate richieste di preventivo offerta; le proposte di manifestazione di interesse pertanto, non vincolano in alcun modo l'Università Kore né possono far insorgere nei soggetti partecipanti alcun diritto in ordine all'eventuale aggiudicazione di alcuna procedura.

Verranno in seguito invitati alla successiva fase di valutazione per l'affidamento del servizio in oggetto i concorrenti, in possesso dei requisiti richiesti nel presente avviso e regolarmente iscritti all'Albo fornitori dell'Università sul portale di eProcurement: <https://kore.trasparenza.com>, che risulteranno sorteggiati (in numero massimo di 10).

Il predetto sorteggio avrà luogo sul portale di eProcurement dell'Università, e ovviamente avverrà solo nel caso in cui il numero di manifestazioni di interesse pervenute sia superiore a 10.

L'incarico verrà affidato, previa valutazione con il criterio del minor prezzo di preventivi offerta da espletare sul portale di eProcurement dell'Università, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b), del D.lgs N.36/2023.

E' comunque fatta salva, qualora non pervenisse alcuna manifestazione di interesse, la facoltà dell'Università di invitare soggetti, non partecipanti alla presente indagine, ritenuti idonei ad eseguire il servizio richiesto

## 7. Ulteriori informazioni.

Il presente avviso, finalizzato ad una indagine esplorativa di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, nonché di avviare altre procedure, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'avviso è preordinato all'individuazione dei soggetti da invitare alla successiva fase di valutazione. Il presente avviso ha scopo esclusivamente esplorativo, senza l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti dell'Università, la quale si riserva di non dar seguito alla successiva fase di valutazione.

La suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova del possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento delle prestazioni di cui trattasi che, invece, dovranno essere comprovati dall'interessato nella successiva fase di valutazione ed affidamento dell'incarico.

L'Università si riserva espressamente la facoltà di recedere dalla procedura di cui al presente avviso o di sospenderla o modificarne i termini e/o le condizioni in ogni momento, senza preavviso e senza motivazione, qualunque sia il grado di avanzamento della stessa e senza che ciò possa far sorgere in capo ai soggetti partecipanti diritti a risarcimento o indennizzo.

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

## 8. Pubblicità

Il presente avviso sarà pubblicato per n. 10 giorni naturali e consecutivi sul portale di eProcurement dell'Università degli Studi di Enna Kore : <https://kore.trasparenza.com>.



PO FESR Sicilia 2014-2020

**UNIONE EUROPEA  
FESR**

**REPUBBLICA  
ITALIANA**

**REGIONE  
SICILIANA**

**PO FESR SICILIA  
2014-2020**

Data di Pubblicazione : 17/04/2024

### **9. Informativa Privacy**

Con la presentazione della manifestazione di interesse i concorrenti acconsentono alla raccolta e al trattamento dei dati ai sensi del D. Lgs 196/2003 e nel rispetto del Regolamento UE n.2016/679 per le finalità relative alla presente procedura e dichiarano di aver preso visione dell'informativa al seguente link : <https://unikore.it/index.php/it/informativa-sulla-privacy>.

### **10. Responsabile del procedimento e informazioni**

Il Responsabile del Procedimento è il Dirigente dell'Area Tecnica : Dott. Ing. Gaetano Guccio.

E' possibile richiedere informazioni inerenti al presente avviso ai seguenti recapiti :

e-mail: [gaetano.guccio@unikore.it](mailto:gaetano.guccio@unikore.it)

tel : 0935 536 174 – 235- 108

Il Dirigente dell'Area Tecnica  
dott. ing. Gaetano Guccio