

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

La Stazione Appaltante Istituto di BioEconomia del Consiglio Nazionale delle Ricerche (nel seguito “Stazione Appaltante”) con il presente avviso intende acquisire preventivi finalizzati all’eventuale affidamento diretto - ai sensi dell’art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n°76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 - per individuare l’operatore economico cui affidare la fornitura/servizio **per l’ esecuzione piezometri e monitoraggio freaticometrico e chimico della falda freatica in località Soliera (MO), da installare presso il Comune di Soliera (MO).**

L’indagine esplorativa non è in alcun modo vincolante per la Stazione Appaltante; di conseguenza non costituisce né può essere interpretata in alcun modo quale impegno precontrattuale con la Stazione Appaltante, né può dare luogo ad alcuna forma di responsabilità pre-contrattuale in capo alla medesima.

Trattandosi di indagine esplorativa del mercato non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste né graduatorie di merito né attribuzione di punteggi.

La Stazione Appaltante sarà libera di sospendere, modificare o annullare in qualsiasi momento l’indagine avviata, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

Stazione appaltante

Istituto di BioEconomia del Consiglio Nazionale delle ricerche via Madonna del Piano, 10 Sesto F.no Fi 50019 pec: protocollo.ibe@pec.cnr.it

Descrizione della fornitura/servizio

Indagini dirette del sottosuolo tramite esecuzione di sondaggio a carotaggio continuo ed alesaggio del foro per l’installazione di n. 4 piezometri di diametro 4” e monitoraggio per la verifica ambientale dell’efficacia di un impianto di fitorimedio per il risanamento di acqua di falda freatica contaminata da Boro presso il Comune di Soliera (MO). I piezometri devono raggiungere la profondità di m 6.00 dal p.d.c., e devono essere dotati di tappo di fondo, e fessurati da -1.00 m fino a -6.00 m dal p.d.c. La realizzazione dei piezometri è finalizzata anche a rendere evidenti eventuali anomalie visive delle stratigrafie delle carote.

Il posizionamento dei piezometri deve avvenire secondo le indicazioni fornite dal committente e del Servizio Territoriale di ARPAE che dovrà essere informato delle date di esecuzione di tali operazioni con almeno sette (7) giorni lavorativi di anticipo, al fine di consentire la presenza in campo di operatori e l’effettuazione di campionamenti in contraddittorio.

Viene richiesto un rilievo altimetrico dei piezometri mediante rilievo GPS e combinato ottico (stazione totale) GPS dei pozzi da monitorare. Viene richiesto l’esecuzione di rilievi freaticometrici dei nuovi piezometri e l’elaborazione di una nuova carta delle isofreatiche.

Il monitoraggio con installazione di piezometri richiede il campionamento di acque con cadenza ex-ante ed ex-post rispetto alla realizzazione dell’impianto di fitorimedio per la verifica dell’evoluzione dinamica del plume di contaminazione da Boro.

**CARATTERISTICHE SPECIFICHE DELL'ESECUZIONE PIEZOMETRI,
MONITORAGGIO E PIEZOMETRICO E CHIMICO, da includere nel preventivo**

A-Esecuzione di n. 4 piezometri a carotaggio continuo con le seguenti specifiche (n. 1 intervento):

A1-Approntamento e trasporto in A/R attrezzature
A2-Installazione attrezzatura su ciascun punto di sondaggio (n. 4)
A3-Perforazione a carotaggio continuo ad andamento verticale con carotiere semplice T1 diam. 101 mm compreso alesaggio foro con rivestimenti diametro 178 mm.
A4-Fornitura cassette catalogatrici in PVC a 5 scomparti con coperchio
A5-Fornitura ed installazione di piezometro a tubo aperto in PVC comprensivo di ghiaietto siliceo (Ø 1,5- 3 mm) nel tratto microfessurato (slot 0,5 mm), tappo di bentonite e cementazione del tratto cieco per max 0,5 m e tappo a vite
A6-Fornitura e messa in opera di tubo cieco 4" (n. 4)
A7-Tubo piezometrico 4" mmicrofessurato (n. 20)
A8-Fornitura e installazione di chiusino in ghisa carrabile C250 - 30x30 cm (n. 4)

B-Rilievo piano altimetrico nuovi piezometri (n. 1 intervento)

B1-Allestimento e trasporto in andata e ritorno di tutte le attrezzature d'indagine, compreso il viaggio del personale di cantiere
B2-Rilievo GPS e combinato ottico (stazione totale) GPS dei pozzi da monitorare (n. 4)

C-Monitoraggio piezometrico e chimico *ex-ante* (n. 2 interventi):

C1: Misura del livello freatico - carta delle isofreatiche e spurgo piezometri con le seguenti caratteristiche di operatività

C1.1 Allestimento e trasporto in andata e ritorno di tutte le attrezzature d'indagine, compreso il viaggio del personale di cantiere
C1.2 Misura del livello freatico, tramite freatometro elettrico (n. 4)
C1.3 Spurgo dei piezometri con l'utilizzo di elettropompa sommersa da 3" azionata da generatore elettrico (n. 4)

C2: Prelievo campioni di acqua dai piezometri con le seguenti caratteristiche di operatività

C2.1 Allestimento e trasporto in andata e ritorno di tutte le attrezzature d'indagine, compreso il viaggio del personale di cantiere
C2.2 Prelievo dei campioni di acqua da ogni piezometro della rete di monitoraggio. Il giorno successivo allo svuotamento dei piezometri con elettropompa sommersa, sarà eseguito il prelievo dinamico, utilizzando una pompa peristaltica elettrica. Il prelievo del campione sarà eseguito dopo

aver spurgato il piezometro, fino allo stabilizzarsi dei parametri chimici (temperatura - pH - conducibilità) (n. 8)

D-Esecuzione di n. 10 analisi chimiche sui campioni di acqua di falda – Boro

I campioni raccolti all'interno di idonei contenitori forniti dal laboratorio chimico incaricato, con volumi e modalità di conservazione definiti dal laboratorio, devono essere analizzati secondo il metodo proposto per la determinazione del Boro è UNI EN ISO 17294-2:2016 -spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS).

-zona di esecuzione: Comune di Soliera (MO).

-Periodo di esecuzione: non oltre 60 giorni dall stipula.

Per ulteriori informazioni contattare il RUP Dott.ssa Francesca Rapparini al numero 051-6399005, mail: francesca.rapparini@ibe.cnr.it.

Luogo di consegna della fornitura

Istituto di BioEconomia, sede di Bologna, Via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna

Importo stimato dell'affidamento e durata del contratto

L'importo complessivo stimato dell'affidamento per l'intero periodo è quantificato in € **9600** oltre I.V.A. di legge (22%) e ritenute.

Requisiti di partecipazione all'indagine

Possono presentare preventivi i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., nel rispetto di quanto previsto agli artt. 47 e 48 del medesimo decreto, ed in possesso dei seguenti requisiti:

- Insussistenza di una qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;
- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara;
- Possesso di pregresse e documentate esperienze analoghe a quelle oggetto di affidamento.

Termine e modalità di presentazione del preventivo

Il termine di ricezione dei preventivi e della documentazione correlata, come meglio descritta nel seguito, è fissato per le ore **18:00 di lunedì 20 ottobre**.

Assieme al preventivo deve essere inviata la seguente documentazione:

-codice PASSoe relativo alla gara n. 9353574 codice CIG A017CD0277

-Documentazione tracciabilità dei flussi finanziari

-copia di documento valido di un titolare/legale rappresentante/procuratore

Preventivi, ed eventuale documentazione allegata dovranno essere inviati esclusivamente a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.ibe@pec.cnr.it L'onere della prova dell'avvenuta ricezione nei tempi previsti è in capo all'operatore economico.

Il preventivo e la documentazione dovranno essere firmati digitalmente da un titolare/legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia; con firma autografa, corredata dalla fotocopia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore, per gli operatori economici stranieri. Per i soli operatori economici non residenti in Italia, l'invio della documentazione dovrà avvenire all'indirizzo di posta elettronica del RUP: Dott.ssa Francesca Rapparini comunque inderogabilmente entro i termini di scadenza indicati.

Responsabile Unico del Procedimento (RUP)

Per eventuali informazioni è possibile contattare il RUP **Dott.ssa Francesca Rapparini** alla email francesca.rapparini@ibe.cnr.it, tel: +39 051 6399005.

Criterio di valutazione del preventivo

La Stazione appaltante individuerà l'operatore economico cui eventualmente affidare la fornitura con la procedura prevista all'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 16 luglio 2020 n° 76 e s.m.i. convertito dalla L. 11 settembre 2020 n° 120 procedendo ad una valutazione comparativa delle relazioni tecniche e dei preventivi, utilizzando i seguenti criteri di valutazione, in ordine decrescente d'importanza:

- Rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante;
- Economicità: l'elemento prezzo verrà preso in considerazione laddove le proposte vengano considerate sostanzialmente equivalenti da un punto di vista tecnico.

Qualora venissero proposti prodotti equipollenti si chiede di rispettare le caratteristiche tecniche minime previste dai prodotti sopra elencati ed inviare, contestualmente all'offerta, la documentazione tecnica probante l'equipollenza del prodotto.

Svolgimento della procedura

La procedura verrà svolta sul portale www.acquistiinretepa.it tramite trattativa diretta per fornitura di beni/prestazioni di servizio di importo superiore ad euro 5.000,00 mentre non è obbligatorio ricorrere al mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione al di sotto della suddetta soglia di acquisto.

Trattamento dei dati personali

Ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR), il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la gestione dell'indagine esplorativa di mercato, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il CNR.

Il Direttore CNR IBE
Dott. Giorgio Matteucci