

PNRR "GeoSciences IR" - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione"
Finanziato dall'Unione Europea NextGenerationEU - CUP I53C22000800006

DiSTAR - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse

INDAGINE DI MERCATO (N.8/2023)

Oggetto: Richiesta di preventivo per la fornitura di N.3 Stazioni di monitoraggio multiparametriche per il progetto "GeoSciences IR" nell'ambito del PNRR IR

1. PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante **DiSTAR - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - dell'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II** intende procedere, a mezzo della presente indagine di mercato, all'individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all'oggetto, ai sensi dell'art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall'art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021, convertito nella L. n. 108/2021.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un'offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L'indagine in oggetto non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa. I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all'affidamento della fornitura di cui all'oggetto.

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Descrizione generale

L'oggetto della fornitura è:

N. 3 Stazioni di monitoraggio multiparametriche dello stato idrologico del suolo, provviste delle seguenti caratteristiche generali:

- a) sistemi di acquisizione e trasferimento dati in remoto;
- b) sistemi di alimentazione fotovoltaica opportunamente dimensionati;
- c) sistemi di sensori per la misura di variabili atmosferiche;
- d) sistemi di sensori per la misura dei parametri idrologici del suolo (potenziale idrico del suolo, nel campo insaturo e saturo, e contenuto d'acqua del suolo);
- e) software per la gestione dei dati da remoto.

Descrizione dettagliata

N. 3 sistemi di acquisizione e trasferimento dati. La fornitura avrà le seguenti caratteristiche tecniche:

- Comunicazione: RS-232, USB Micro B
- Frequenza di campionamento: fino ad un massimo di 10 Hz (10 campioni al secondo)
- ADC: 24 bit
- Memoria flash: minimo 20 MB
- Numero di canali minimo: 6 analogici (singoli); 8 impulsi; 7 digitali
- Voltaggio: 12 V
- Temperatura di esercizio: -40 - +70°C
- Router GSM con SIM card per l'accesso a internet con 1 Gbyte di traffico Internet e 25 sms di allarme

Per ogni stazione, i componenti riferiti al sistema di acquisizione dati e alimentazione dovranno essere alloggiati in appositi contenitori stagni, con livello di protezione IP65, dotati di morsettiera per il collegamento dei sensori e staffe di fissaggio. A corredo dovranno essere forniti un palo di supporto per ogni stazione con relativi attacchi per pannello solare e cavi.

N. 3 sistemi di alimentazione fotovoltaici. La fornitura comprenderà le seguenti componenti, con le specifiche caratteristiche tecniche:

- N. 3 Pannello solare Batteria da 12 V
- N. 3 Caricabatteria
- N. 3 Regolatore di carica

N. 3 sistemi di misura di variabili meteorologiche. La fornitura comprenderà le seguenti componenti, ciascuna dotata di comunicazione digitale SDI.

- N. 3 strumenti per la misura di quantità di pioggia (range: 0 – 400 mm/h; risoluzione di misura pioggia: 0.017 mm);
- N. 3 strumenti per la misura di pressione atmosferica (range: 1–120 kPa; risoluzione di misura pressione atmosferica: 0.01 kPa);
- N. 3 strumenti per la misura di temperatura dell'aria (range: -50 / +60 °C; risoluzione di misura temperatura dell'aria: 0.1 °C);
- N. 3 strumenti per la misura dell'umidità relativa dell'aria (range: 0 – 100 %; risoluzione di misura umidità relativa: 0.1 %);
- N. 3 strumenti per la misura della velocità e direzione del vento (range: 0 – 30 m/s; risoluzione di misura velocità e direzione del vento: 0.01 m/s; 0 – 359°N, 1°);
- N. 3 strumenti per la misura della radiazione solare (range: 0–1750 W/m²; risoluzione di misura radiazione solare: 1 W/m²);

N. 18 sensori per la misura del potenziale idrico del suolo nel campo non saturo. I sensori saranno dotati di comunicazione digitale SDI e con le seguenti caratteristiche:

- sensori a range esteso (-5.0 / -100,000 kPa);

- risoluzione di misura: 0.1 kPa;
- accuratezza: ± 10 %;
- lunghezza del cavo di connessione: 5 m.

N. 18 sensori per la misura del potenziale idrico del suolo dal campo insaturo a quello saturo. I sensori saranno dotati di comunicazione digitale SDI e con le seguenti caratteristiche:

- range -85 / +50 kPa;
- accuratezza: 0.15 kPa;
- risoluzione di misura: 0.0012 kPa;
- lunghezza del cavo di connessione: 5 m

N. 9 sonde multisensore, di umidità del suolo (contenuto d'acqua volumetrico), temperatura e conducibilità. I sensori saranno dotati di comunicazione digitale SDI e con le seguenti caratteristiche:

- lunghezza delle sonde: 105 cm;
- numero dei punti di misura (sensori) per ciascuna sonda: 9;
- altezza dei punti di misura per ciascuna sonda: 5, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 75 e 100 cm;
- range umidità del suolo (contenuto d'acqua volumetrico): 0 – 100 %;
- accuratezza umidità del suolo (contenuto d'acqua volumetrico): 1.5%;
- accuratezza temperatura del suolo: 0.15°C;
- accuratezza conducibilità: 5%.

N. 3 kit di accessori per il montaggio.

N. 3 licenze software di gestione dati da remoto. La fornitura avrà le seguenti caratteristiche tecniche:

- Funzioni di misura: tutti i tipi di sensori previsti per la fornitura;
- Funzioni di visualizzazione: grafici, tabelle;
- Funzioni di esportazione/download: database, immagini.

Per le condizioni di fornitura si richiedono, comprese nel prezzo:

- a) consegna, installazione, collaudo, addestramento all'uso corretto della strumentazione;
- b) almeno 30 mesi di garanzia;
- c) tempi di consegna: 30 giorni a partire dalla data di stipula dell'ordine della Stazione Appaltante.

I luoghi di consegna ed installazione della fornitura sono identificati in aree test nell'ambito di aree di proprietà dei Comuni di Sarno (SA) e Quindici (AV) per le quali è stata ottenuta autorizzazione all'installazione.

3. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

I soggetti interessati alla presente indagine devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- a. di ordine generale di cui all'articolo 80 del D. Lgs. n. 50/2016: non trovarsi in alcuna delle condizioni ostative in materia di impedimenti a stipulare con la Pubblica Amministrazione;

- b. di idoneità professionale ai sensi dell'articolo 83 comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016: essere iscritti al Registro delle Imprese della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro per l'artigianato, presso i competenti ordini professionali, ovvero presso registri, elenchi, e analoghi, riconosciuti dall'ordinamento giuridico.

Il possesso dei requisiti sopra indicati deve essere attestato ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.

L'eventuale affidamento sarà concluso con l'Operatore Economico selezionato mediante Trattativa diretta sul Mercato Elettronico della P.A. (MePA sito internet www.acquistinretepa.it).

La stazione appaltante si riserva, ai sensi dell'art. 103, co 11, del d.lgs. n. 50/2016, di esonerare l'affidatario dal versamento della cauzione definitiva, subordinando tale esonero ad un miglioramento del prezzo di aggiudicazione, vale a dire un miglioramento del preventivo presentato, il quale miglioramento verrà richiesto in sede di trattativa da svolgersi sul MePA.

4. ULTERIORI ADEMPIMENTI IN MATERIA DI PNRR

L'appalto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR attraverso la linea 3.1 della missione 4 (Istruzione e Ricerca) componente 2 (Dalla ricerca all'impresa) il cui obiettivo è la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione, pertanto in applicazione delle disposizioni di cui al D.L. 31 maggio 2021, n. 77, l'operatore economico selezionato, al momento della presentazione dell'offerta sul MEPA, a pena di esclusione dall'affidamento, dovrà:

1. essere in regola con gli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla legge 12 marzo 1999, n. 68, oltre che ai sensi dell'art. 80, comma 5, lettera i), del D. Lgs. n. 50/2016;
2. per i soli operatori economici che occupano oltre cinquanta dipendenti, produrre copia dell'ultimo rapporto periodico sulla situazione del personale maschile e femminile redatto ai sensi dell'articolo 46, decreto legislativo n. 198 del 2006, con attestazione della sua conformità a quello eventualmente già trasmesso alle rappresentanze sindacali aziendali e ai consiglieri regionali di parità ovvero, in mancanza, con attestazione della sua contestuale trasmissione alle rappresentanze sindacali aziendali e alla consigliera e al consigliere regionale di parità;
3. sottoscrivere ed allegare la "Dichiarazione obblighi assunzionali PNRR", attraverso la quale si obbliga, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assumere una quota pari almeno al 30 per cento delle nuove risorse necessarie all'esecuzione dell'appalto di giovani di età inferiore a trentasei anni, nonché una quota pari al 30 per cento di donne;
4. fornire i dati necessari per l'identificazione del/i titolare/i effettivo/i ai sensi dell'art. 20 del D. Lgs. n. 231/2007;
5. non essere incorso nell'interdizione automatica per inadempimento dell'obbligo di consegnare alla stazione appaltante, entro sei mesi dalla conclusione del contratto, la relazione di genere di cui all'articolo 47, comma 3, del decreto legge n. 77/2022.

5. VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **80.000,00** oltre IVA.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

I soggetti in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo entro e non oltre il giorno **26/05/2023 ore 12.00 a mezzo PEC** all'indirizzo **dip.scienze-terambris@pec.unina.it** riportando nell'oggetto la seguente dicitura: "**N. 3 Stazioni di monitoraggio multiparametriche**", presentando la relazione tecnica descrittiva della proposta, il preventivo ed eventuali allegati: brochure, schede tecniche

ecc. La relazione tecnica comprendente il preventivo dovrà essere redatta **su carta intestata e sottoscritta digitalmente** con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare il soggetto.

7. ESAME DEI PREVENTIVI

La Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, provvederà ad esaminare le relazioni tecniche ed i preventivi ricevuti entro la scadenza.

Verificata la rispondenza della proposta, in termini di caratteristiche/funzionalità tecniche, ai fini del soddisfacimento delle necessità della Stazione Appaltante, l'operatore economico al quale affidare la fornitura sarà individuato in base al seguente criterio: minor prezzo.

Non saranno presi in considerazione preventivi incompleti o di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

8. OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

La successiva fase negoziale sarà attivata tramite trattativa diretta MEPA. L'operatore economico individuato sarà tenuto, in sede di trattativa, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

9. CHIARIMENTI

Per eventuali chiarimenti di natura procedurale/amministrativa e per informazioni tecniche l'operatore economico potrà inviare una pec all'indirizzo dip.scienze-terambris@pec.unina.it entro e non oltre il giorno **22/05/2023**.

10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del REG. 2016/679/UE, si informa che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici e telematici idonei a memorizzarli, gestirli e trasmetterli, esclusivamente nell'ambito del presente procedimento, dell'eventuale procedura di affidamento ed atti conseguenti. Con l'invio del preventivo l'operatore economico esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali.

Il Direttore del DiSTAR
Prof. Vincenzo Morra