

Progetto "AGRITECH - National Research Centre for Agricultural Technologies" - Codice identificativo: CN00000022 - CUP: B83C22002840001 - Missione 04 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies"" nell' ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - NextGenerationEU

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI STRUMENTI DI MISURA DA CAMPO E DA LABORATORIO: APPARATI A MEMBRANA; STAZIONI DI ACQUISIZIONE TDR; SENSORI DI PROFILO; SONDE, NELL'AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 4 - COMPONENTE 2 - INVESTIMENTO 1.4 - PROGETTO AGRITECH - CUP B83C22002840001

PREMESSE E FINALITA'

La Stazione Appaltante Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, 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 e dell'art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

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/servizio.

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/servizio di cui all'oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA

La fornitura, che deriva dalla necessità di acquistare sensoristica della stessa tipologia di quella già in uso ed installata in campo nelle attività della stessa progettualità, al fine di uniformare la qualità dei dati raccolti nei diversi campi sperimentali, è:

- **Curve di pF - Apparato a Membrana marca Eijkelkamp (o equivalente di primaria marca internazionale)**
Apparato a membrana per la determinazione del pF nella gamma da 1 a 15 bar (set per un massimo



CNR - ISAFOM

Sede Centrale/Headquarter: Piazzale E. Fermi 1 - 80055 Portici (NA) - Italy;
Sedi Secondarie/ Branches: Via Empedocle, 58 - 95128 Catania (CT); Via Cavour, 4/6 - 87036 Rende (CS);
Via Madonna Alta 128, 06128 Perugia (PG)
P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586
www.isafom.cnr.it - E-mail: segreteria.na@isafom.cnr.it - E-mail PEC: protocollo.isafom@pec.cnr.it

Progetto "AGRITECH - National Research Centre for Agricultural Technologies" - Codice identificativo: CN00000022 - CUP: B83C22002840001 - Missione 04 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies"" nell' ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - NextGenerationEU

di 15 campioni).

Caratteristiche richieste:

Set completo con incluso l'estrattore a membrana per max 15 campioni, 1 membrana in cellophane, 1 set da 25 per il trattenimento dei campioni di suolo, 1 tessuto filtro.

Quantità richieste: n. 2

- **Stazione di acquisizione TDR complete marca CAMPBELL SCIENTIFIC (o equivalente di primaria marca internazionale)**

Stazione di acquisizione di sensori meteorologici, ambientali, idrologici e geotecnici, adatta alla installazione rapida con integrato sistema di misura basato su riflettometria nel dominio del tempo assemblato e testato.

Caratteristiche richieste:

Contenitore di protezione IP66 in materiale composito a lunga durata;
Connettori ad aggancio rapido IP68 per il collegamento dei sensori;
Canali diretti: 8 canali analogici differenziali con ADC a 24 Bit, 8 porte I/O digitali, 2 contatori di impulso, 4 uscite di eccitazione, 2 canali di alimentazione 12V controllati via software;
Capacità di memoria: 4MB RAM, slot per schede microSD fino ad 8GB;
Porte USB ed Ethernet 10/100MBPS;
Modulo di comunicazione 4G (richiede SIM);
Alimentazione con batteria tampone da integrare con pannello solare o adattatore da rete; Accessori inclusi: staffe per installazione a pali diam. 50mm e kit per il controllo dell'umidità interna.

Quantità richieste: n. 2

- **Sensori di profilo SoilVUE10 – tecnologia TrueWave™TDR marca CAMPBELL SCIENTIFIC (o equivalente di primaria marca internazionale)**

Tecnologia proprietaria TrueWave™TDR, che combina un tempo di salita best-in-class con una tecnica avanzata di analisi della forma d'onda per determinare il vero tempo di percorrenza di un impulso ad alta frequenza.

Caratteristiche richieste:

1. Sensore multilivello per profili di umidità del suolo, 6 sensori in 50 cm; cavo 10 m;

Quantità richieste: n.1

2. Sensore multilivello per profili di umidità del suolo, 9 sensori in 100 cm; cavo 10 m;

Quantità richieste: n.1

Progetto "AGRITECH - National Research Centre for Agricultural Technologies" - Codice identificativo: CN00000022 - CUP: B83C22002840001 - Missione 04 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies"" nell' ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - NextGenerationEU

3. Componenti di installazione per Sensore SoilVUE;

Quantità richieste: n.1

- **Sonde Drill and Drop marca SENTEK TECHNOLOGIES (o equivalente di primaria marca internazionale)**

Sonda Drill & Drop, sottile, completamente incapsulata e facile da installare, disponibile in quattro lunghezze fisse, 30, 60, 90 e 120 cm con sensori (3, 6, 9 o 12) ad intervalli di 10 cm. Versione standard per la misura di umidità e temperatura suolo, la Triscan che aggiunge il contenuto volumetrico di ioni.

Caratteristiche richieste:

1. Sonda Drill & Drop SDI-12 da 30 cm per misura di umidità e temperatura del suolo;

Quantità richieste: n.1

2. Sonda Drill & Drop SDI-12 da 60 cm per misura di umidità e temperatura del suolo;

Quantità richieste: n.1

3. Sonda Drill & Drop SDI-12 da 90 cm per misura di umidità e temperatura del suolo;

Quantità richieste: n.1

4. Sonda Drill & Drop SDI-12 da 120 cm per misura di umidità e temperatura del suolo;

Quantità richieste: n.1

5. Componenti di installazione e riposizionamento per Sonde Drill&Drop multi lunghezza;

Quantità richieste: n.1

La fornitura dovrà essere consegnata entro 60/90gg dalla ricezione dell'ordine. La garanzia fornita dall'affidatario dovrà coprire un periodo di almeno 12 (dodici) mesi dalla data dal superamento della verifica di conformità della strumentazione.

Il luogo di consegna della fornitura è l'Istituto per i Sistemi Agricoli e Forestali del Mediterraneo del CNR (CNR ISAFOM) - P. le Enrico Fermi 1 - Porto del Granatello - 80055 - Portici (NA).

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione 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. All'operatore economico



CNR – ISAFOM

Sede Centrale/Headquarter: Piazzale E. Fermi 1 - 80055 Portici (NA) – Italy;

Sedi Secondarie/ Branches: Via Empedocle, 58 - 95128 Catania (CT); Via Cavour, 4/6 - 87036 Rende (CS);

Via Madonna Alta 128, 06128 Perugia (PG)

P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586

www.isafom.cnr.it – E-mail: segreteria.na@isafom.cnr.it – E-mail PEC: protocollo.isafom@pec.cnr.it

Progetto "AGRITECH - National Research Centre for Agricultural Technologies" - Codice identificativo: CN00000022 - CUP: B83C22002840001 - Missione 04 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies"" nell' ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - NextGenerationEU

di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- [eventuale] requisiti di capacità economico-finanziaria e/o tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad € **44.446,00 (Quarantaquattromilaquattrocentoquarantasei/00)** oltre IVA.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre le **ore 10.00 del 20 ottobre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.isafom@pec.cnr.it corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

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

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;



CNR – ISAFOM

Sede Centrale/Headquarter: Piazzale E. Fermi 1 - 80055 Portici (NA) – Italy;
Sedi Secondarie/ Branches: Via Empedocle, 58 - 95128 Catania (CT); Via Cavour, 4/6 - 87036 Rende (CS);
Via Madonna Alta 128, 06128 Perugia (PG)
P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586

www.isafom.cnr.it – E-mail: segreteria.na@isafom.cnr.it – E-mail PEC: protocollo.isafom@pec.cnr.it

Progetto "AGRITECH - National Research Centre for Agricultural Technologies" - Codice identificativo: CN00000022 - CUP: B83C22002840001 - Missione 04 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.4 "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali di R&S" su alcune "Key Enabling Technologies"" nell' ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - NextGenerationEU

- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC);

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto della prestazione prevalente oggetto dell'affidamento, fermi restando i limiti e le condizioni di ricorso al subappalto per le prestazioni secondarie o accessorie.

CHIARIMENTI

Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante CNR ISAFOM all'indirizzo email angelo.basile@cnr.it.

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore
Dott. Silvano Fares



CNR – ISAFOM

Sede Centrale/Headquarter: Piazzale E. Fermi 1 - 80055 Portici (NA) – Italy;
Sedi Secondarie/ Branches: Via Empedocle, 58 - 95128 Catania (CT); Via Cavour, 4/6 - 87036 Rende (CS);
Via Madonna Alta 128, 06128 Perugia (PG)
P. IVA 02118311006 - C.F. 80054330586
www.isafom.cnr.it – E-mail: segreteria.na@isafom.cnr.it – E-mail PEC: protocollo.isafom@pec.cnr.it