



### AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) D.LGS 50/2016 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 120/2020 DI CONVERSIONE DEL DECRETO SEMPLIFICAZIONI DL 76/2020 PER N°1 GRANULOMETRO LASER PER LA VALUTAZIONE DELLA GRANULOMETRIA DEL SUOLO (TESSITURA).

Si rende noto che l'Istituto di Geoscienze e Georisorse con il presente avviso intende procedere ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici a cui richiedere dei preventivi con la finalità di individuare l'Operatore economico per l'affidamento diretto tramite trattativa diretta su MEPA di per n°1 Granulometro laser per la valutazione della granulometria del suolo (tessitura).

### OGGETTO DELLA GARA

La fornitura dovrà comprendere i seguenti elementi:

- **Un Granulometro Laser con le seguenti caratteristiche:**
  - Campo di misura: 0,01  $\mu\text{m}$  - 3.500  $\mu\text{m}$  coperto senza cambio di ottiche o di posizione delle lenti e/o celle di misure;
  - Velocità di acquisizione dei dati di 10KHz;
  - Doppia sorgente laser, per ottenere la massima sensibilità anche nella regione sub-micronica;
  - Possibilità di analizzare il campione all'interno di un beker standard con volumi variabili da 250ml a 1000ml;
  - Sonda ad ultrasuoni per preparazione campione in sospensione ed emulsione;
- **Software in ambiente Windows con le seguenti caratteristiche:**
  - Informazioni all'utente sul tempo di utilizzo di ciascuna unità di dispersione per aiutarlo nella pianificazione delle manutenzioni;
  - Possibilità di definire e salvare il setup del software da parte dell'utilizzatore e creandosi la propria interfaccia utente (workspace) personalizzata;
  - "intelligenza residente" in grado di valutare la qualità delle analisi effettuate ed eventualmente fornire indicazioni all'operatore per migliorare le stesse;
  - Controllo della variabilità ISO con la specifica del PASS o FAIL;
  - Algoritmo di correzione per particelle irregolari non sferiche;



- **Caratteristiche di post-processing incluse:**
  - Inclusive Kurtosis;
  - Inclusive Skewness;
  - Inclusive SD;
  - Inclusive Mean;
  - Classificazione automatica del terreno secondo triangolo di tessitura;
  - Distribuzione granulometrica grafica in unità di phi;
  - Tabella di distribuzione in unità di phi;

La fornitura dovrà includere anche l'installazione e il collaudo della strumentazione e del sistema di alimentazione presso IGG.

#### **Procedura di acquisizione**

Affidamento diretto art. 36, comma 2, lettera a) del D. Lgs. 50/2016 come modificato dalla Legge n.120 del 11/09/2021

#### **Modalità di svolgimento /Tempi di consegna e messa in opera**

Il tempo massimo di consegna sarà di 30 gg dal momento della data dell'aggiudicazione.

#### **Importo a base d'asta**

L'importo a base d'asta è pari a **€ 41000 (euro quarantunomila /00)**, oltre IVA ai sensi di legge. Saranno escluse le offerte economiche con un importo superiore a quello indicato.

#### **Soggetti ammessi a partecipare alla gara**

Saranno ammessi a partecipare alla gara i soggetti di cui all'art. 45 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che non si trovino in nessuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

#### **Criterio di aggiudicazione**

La selezione del preventivo finalizzato all'affidamento diretto tramite trattativa diretta su Mepa avverrà tra gli operatori economici in possesso dei requisiti richiesti, nel rispetto dei principi di non discriminazione, trasparenza, libera concorrenza, parità di trattamento e proporzionalità ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. e sulla base dei seguenti elementi:

- rispondenza alle specifiche tecniche dello strumento;
- possesso delle seguenti certificazioni: ISO13320:2009;
- valutazione preferenziale per la strumentazione atta ad esaminare il volume più elevato di campione;



- a parità delle suindicate condizioni si valuterà il miglior prezzo (offerta economicamente più vantaggiosa);

**Presentazione della istanza di manifestazione di interesse / richiesta di invito alla procedura di gara**

L'istanza di manifestazione di interesse dovrà essere firmata digitalmente e inviata a uno dei seguenti indirizzi:

- Per gli operatori economici italiani o stranieri residenti in Italia, all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) della Stazione Appaltante: **protocollo.igg@pec.cnr.it**;
- Per gli operatori economici stranieri, all'indirizzo di posta elettronica ordinaria con ricevuta di ritorno del **Responsabile unico del procedimento**, Dott. Antonello Provenzale (**posta.direttore@igg.cnr.it**).

riportando nell'oggetto "INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DIRETTO TRAMITE TRATTATIVA DIRETTA SU MEPA ART. 36 COMMA 2 LETTERA A) D. LGS 50/2016 COME MODIFICATO DALLA LEGGE 120/2020 DI CONVERSIONE DEL DECRETO SEMPLIFICAZIONI DL 76/2020 PER 2 STAZIONI DI FLUSSIMETRI A POSTAZIONE FISSA PER LA VALUTAZIONE DEGLI SCAMBI GASSOSI ALL'INTERFACCIA TRA SUOLO E ATMOSFERA NELLO STUDIO DELLA CRITICAL ZONE IN AREE MONTANE".

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire entro e non oltre le ore 12 del giorno 10/05/2021, le domande pervenute oltre il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico, e il CNR non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

**IL DIRETTORE**  
**Dr. Antonello Provenzale**