

RETURN "MULTI RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE"
Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3
Codice progetto MUR: Codice PE00000005 – CUP E63C22002000002

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

INDAGINE DI MERCATO

Oggetto: Richiesta di preventivo per la fornitura di n.1 MOBILE LASER SCANNER PHASE SHIFT e SLAM per il progetto "RETURN" nell'ambito del PNRR PE3

1. PREMESSE E FINALITÀ

La Stazione Appaltante **DiSTAR - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - dell'UNIVERSITÀ 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

L'oggetto della fornitura è:

- N.1 MOBILE LASER SCANNER PHASE SHIFT, da utilizzare per la digitalizzazione tridimensionale ad altissima risoluzione di contesti geologici e di spazi ipogei;

La fornitura sarà composta da quanto di seguito elencato con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Range: 365 m
- Velocità acquisizione dati: min. 550.000 pixels/s in modalità SLAM
- Velocità acquisizione dati: min. 2.1 milioni di pixel/sec in modalità statica
- Risoluzione: 20.000 pixels/profilo
- Laser scanner: classe 1 eye-safe
- Camera: 2x20 MP
- Connessione: Wifi, 1 GBit Ethernet
- Accuratezza: Fino a 2,5 mm
- Adjustment data: punti di controllo, scansione statica
- Temperatura di esercizio: -10°C +45°C
- Batterie: min 2/ max 4 batterie
- Durata di utilizzo: circa 3-4 ore di scansione con 4 batterie
- Dimensione e peso:

Backpack setup circa 380 x 425 x 628 mm, 6,3 kg

Con camera circa 380 x 425 x 1015 mm, 7,3 kg

N.1 Strumento Phase shift laser scanner

- spot LED integrati e telecamera a colori HDR
- Sistema di posizionamento a scansione (compresi barometro, sensore di accelerazione, giroscopio, bussola, GPS)



- 2 giorni di formazione.
- 1 anno di garanzia
- 1 Taratura entro i primi dodici mesi successivi alla spedizione
- Supporto Hardware Standard (Validità: un anno a partire dalla data di spedizione)
- Aggiornamenti minori e maggiori del firmware
- Aggiornamenti minori e di rilievo del software
- Supporto via e-mail o telefono al normale orario di lavoro
- Analisi di problemi ed errori via telefono e/o e-mail
- 4 batterie ricaricabili agli ioni di litio
- 1 Tribrach
- 1 scheda SD con 128 GB
- 1 Alimentazione 100-240 V + cavo di alimentazione (prese disponibili: Schuko, CH, USA, UK)
- 1 caricabatteria + cavo di collegamento 12 V
- 1 cavo Ethernet 0,5 m
- 1 Set di pulizia
- 1 Protezione dello schermo
- 1 Manuale operativo
- 1 Valigetta di trasporto (Trolley) e zaino integrato
- 1 Licenza perpetua per il controllo macchina
- 1 Dongle software (eventuale)
- Pacchetto software USB per allineamento e gestione dati
- Cavalletto in fibra di carbonio o alluminio
- Laptop/tablet (specifiche: MIL-STD-810H certified; IP66 certified; MIL-STD-461G certified xi; Vibration and 4ft (1.2m) drop resistant) caricato con software operativo dello strumento per raccolta/analisi dati. Deve includere il sistema operativo Windows corrente (il più recente), adattatore e cavo di alimentazione.

Configurazione strumento Phase shift mobile laser scanner - SLAM

- Macchina fotografica
- Adattatore per fotocamera con opzione carrello
- Zaino
- Cavi
- Pesi correttori
- 1 giorno di formazione
- garanzia di 1 anno
- 1 licenza gestione processo di acquisizione e data processing
- 12 mesi di manutenzione gratuita dopo la spedizione

Specifiche licenza software perpetua

- Controllo macchina e procedure di acquisizione
- Ortofoto
- Video Plug-in
- Filtro specchi
- Registrazione cloud-to-cloud
- Immatricolazione in transito
- Strumento di collegamento
- Dongle
- Supporto software per 1 anno
- Aggiornamenti minori e maggiori del software
- Supporto via e-mail o telefono al normale orario di lavoro
- Analisi di problemi ed errori via telefono e/o e-mail

In un'ottica di ampliamento delle necessità applicative lo strumento dovrebbe essere predisposto e prevedere i seguenti possibili upgrade:

- Possibilità di scaricare i dati su un computer esterno per la gestione e l'archiviazione dei dati.
- Possibilità di sfruttare eventuali aggiornamenti del software di utilizzo e analisi dei dati.



Nell'ottica del mantenimento dello strumento e della riduzione dei potenziali costi di assistenza tecnica si richiede che lo strumento:

- Presenti tutti i cavi esterni collegabili/rimovibili, e reperibili facilmente in caso di danno.
- Non obblighi a frequenti calibrazioni.
- Abbia procedura di utilizzo semplici.

Per le condizioni di fornitura si richiedono, comprese nel prezzo, consegna, installazione, collaudo, addestramento all'uso corretto della strumentazione e almeno 12 mesi di garanzia.

Tempi di consegna: 30 giorni a partire dalla data di stipula dell'ordine della Stazione Appaltante.

Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II – DiSTAR - Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse - Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo Cupa Nuova Cintia, 21 - 80126 - Napoli - Edificio L

3. SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE

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

Possono inviare il preventivo i soggetti di cui all'art. 65 del Dlgs 36/2023, che:

- Sono abilitati al Mercato Elettronico della PA di Consip Spa (MePA). La mancata iscrizione dell'operatore economico al MePA, al momento della presentazione del preventivo, determinerà la non valutabilità della proposta;
- Insussistenza di qualsiasi causa di esclusione prevista dall'art. 94 e 95 del d.Lgs 36/2023;
- Possesso dei requisiti di ordine speciale di cui all'art. 100 del D. Lgs. 36/2023

4. ULTERIORI ADEMPIMENTI IN MATERIA DI PNRR

L'appalto è finanziato dal MUR nell'ambito del PNRR attraverso la linea Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3 Codice progetto MUR: Codice PE00000005 – CUP E63C22002000002 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. 94, comma 5, lettera b) e c) del D. Lgs. n. 36/2023;
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 € 132.000,00 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 14/03/2024 ore 12.00 a mezzo PEC all'indirizzo dip.scienze-terambris@pec.unina.it riportando nell'oggetto la seguente dicitura: "MOBILE LASER SCANNER PHASE SHIFT", 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





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, AMBIENTE E RISORSE
Pg/2024/0024729 del 29/02/2024
Firmatari: MORRA VINCENZO

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;
- Patto d'integrità

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 07/03/2024.

10. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Si informa che i dati raccolti saranno trattati ai fini del procedimento per il quale vengono rilasciati e verranno utilizzati esclusivamente per tale scopo e comunque nell'ambito delle attività istituzionali dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Il titolare del trattamento è l'Università, nelle persone del Rettore e del Direttore Generale, in relazione alle specifiche competenze. Esclusivamente per problematiche inerenti ad un trattamento non conforme propri dati personali, è possibile contattare il titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: ateneo@pec.unina.it; oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: rpd@unina.it, PEC: rdp@pec.unina.it. Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato, invece, dip.scienze-terambris@pec.unina.it. Agli interessati competono i diritti di cui agli artt. 15-22 del Regolamento UE.

Il Direttore del DiSTAR
Prof. Vincenzo Morra