



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, AMBIENTE E RISORSE  
Pg/2024/0044892 del 15/04/2024  
Firmatari: MORRA VINCENZO

**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 RIFERIMENTO 2024 \_ RETURN\_DiSTAR**

Oggetto: Indagine esplorativa di mercato volta a raccogliere preventivi informali finalizzati all'affidamento della fornitura di n. 1 **SPETTROMETRO A FLUORESCENZA DI RAGGI X A DISPERSIONE DI ENERGIA (EDXRF) COMPATTO (Modello Malvern Panalytical - Epsilon 1 ACADEMIA)** e 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’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. 50, comma 2, 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.

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, oppure di affidarla anche in presenza di una sola offerta valida.

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 **SPETTROMETRO A FLUORESCENZA DI RAGGI X A DISPERSIONE DI ENERGIA (EDXRF) COMPATTO (Modello Malvern Panalytical - Epsilon 1 ACADEMIA)**, da utilizzare per analisi di suoli, rocce, minerali, polveri e liquidi, utile nell’ambito dello Spoke VS4 (Environmental Degradation) al fine di definire lo stato ambientale delle aree campione.



La fornitura dovrà essere composta necessariamente da quanto di seguito elencato con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Spettrometro a fluorescenza di raggi x a dispersione di energia (EDXRF) compatto per analisi elementale nel range da Na a Am, nel range di concentrazione da ppm a 100% da utilizzare per analisi di rocce e minerali in ambito giacimentologico
- Tipologia di campioni analizzabili: polveri (disperse o pressate), perle fuse, metalli, liquidi, films, campioni di grandi dimensioni
- Possibilità di analisi di campioni solidi in coppetta di diametro compreso tra 27 e 51.5mm
- Dimensioni massime del campione massivi fino a 100 x 150 x 120 mm (H x W x L)
- Tubo a raggi x con anodo in Argento, ceramico ad alta stabilità, a bassa potenza con finestra laterale con le seguenti caratteristiche:
  - Finestra in Be da 50µm
  - Tensione massima 50kV
  - Corrente massima 1mA
  - Potenza massima 10W
- Caratteristiche del tubo controllabili via software
- Presenza di 6 filtri selezionabili via software per l'abbattimento del fondo RX: Cu 300 µm; Cu 500 µm; Al 50 µm; Al 200 µm; Ti 7 µm; Ag 100 µm
- Detector a stato solido ad alta risoluzione con tecnologia al silicio (Silicon Drift Detector SDD 10 da 10mm<sup>2</sup>) raffreddato con sistema Peltier, senza necessità di centralina di raffreddamento esterna.
- Caratteristiche del detector:
  - Finestra in Be da 8 µm
  - Range elementale dal sodio all'americio (Na-Am)
  - Risoluzione energetica <145eV@5.9keV/1000cps, tipica 135eV@5.9keV/1000cps
  - Tasso di conteggi oltre 1.500 kcps@5.9keV (at 50% dead time)
- Presenza di sensori di correzione automatica della temperatura e della pressione che garantiscono un'elevata riproducibilità della misura
- Possibilità di analisi di elementi leggeri anche in assenza di un sistema di flussaggio di Elio
- Processore interno da 4 GB di RAM, 120 GB di storage interni, connessioni USB e VGA
- Touch screen da 10.4" con software pre-installato
- Peso: inferiore a 25 kg
- Dimensioni inferiori a 390 x 400 x 380 mm (H x W x D).

Altre integrazioni sono riportate nel capitolato d'appalto che si allega ed è parte integrante dell'indagine.

#### Eventuali opzioni richieste all'affidatario(\*)

La ditta appaltatrice dovrà fornire incluse nel prezzo:

- Almeno 12 mesi di garanzia
- Garantire servizi di consegna, installazione, collaudo
- Training con Application Specialist



Tempi di consegna: 60 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. REQUISITI PER PARTECIPARE

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.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, AMBIENTE E RISORSE  
Pg/2024/0044892 del 15/04/2024  
Firmatari: MORRA VINCENZO

## 5. VALORE DELL’AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l’affidamento di cui all’oggetto un importo massimo pari ad € 37.250,00,00 (euro trentasetteducentocinquanta,00) oltre IVA. Le spese di trasporto, installazione e collaudo sono a carico dell’offerente.

## 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 30/04/2024 ore 12.00 a mezzo PEC all’indirizzo dip.scienze-terambris@pec.unina.it riportando nell’oggetto la seguente dicitura: “Spettrometro XRF portatile”, presentando:

1. 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;
2. Preventivo
3. Dichiarazione DNSH

## 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 22/04/2024.





## 10. INFORMATIVA AI SENSI DELL'ART. 13 DEL Regolamento (UE) 679/2016 RECANTE NORME SUL 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 ai propri dati personali, è possibile contattare il titolare inviando una e-mail al seguente indirizzo: [ateneo@pec.unina.it](mailto:ateneo@pec.unina.it); oppure al Responsabile della Protezione dei Dati: [rpd@unina.it](mailto:rpd@unina.it), PEC: [rdp@pec.unina.it](mailto:rdp@pec.unina.it). Per qualsiasi altra istanza relativa al procedimento in questione deve essere contattato, invece, [dip.scienze-terambris@pec.unina.it](mailto: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