

**AVVISO DI CONSULTAZIONE DI MERCATO FINALIZZATA ALL'ACQUISTO DI UNO SPETTROMETRO MICRO FT-IR STAND ALONE ANCHE MEDIANTE PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DI BANDO (EX ART. 63, COMMA 2, LETT. B, N. 2, DEL D.LGS. 50/2016)**

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale (sede di Firenze) intende avviare una procedura di cui al D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii. (di seguito “Codice”) per l'acquisto di uno **spettrometro micro FT-IR stand alone**.

Con il presente avviso l'Amministrazione, al fine di garantire il principio di trasparenza nell'ambito della procedura in questione, intende pertanto acquisire le manifestazioni di interesse, attestanti la capacità dell'operatore di fornire il bene oggetto del presente avviso, al fine di dare eventualmente avviso ad una procedura di acquisto secondo quanto stabilito dal Codice. La presente procedura non è pertanto finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto.

I soggetti interessati al presente avviso e che parteciperanno allo stesso non possono rivendicare pertanto alcun diritto e/o interesse con riferimento all'eventuale successiva procedura di affidamento.

**OGGETTO DELL'AVVISO**

La presente iniziativa di consultazione di mercato si riferisce alla necessità di acquisire la fornitura di uno **spettrometro micro FT-IR stand alone** con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Microscopio Imaging FT-IR stand-alone (senza banco ottico esterno) per misure in riflessione trasmissione e ATR con sorgente, interferometro e rivelatore integrati.
- Triplo rivelatore integrato (selezionabile via software):
  - Rilevatore FPA (Focal Plane Array) per imaging e mapping ad elevata risoluzione spaziale (1.024 pixels (32x32), intervallo spettrale 5.000-750 cm<sup>-1</sup>, sistema elettronico integrato. Raffreddato ad azoto liquido. Calibrazione della lunghezza d'onda automatica pixel-by-pixel per la massima accuratezza spettrale. Risoluzione del pixel: 5 µm (transmission, reflection), 1.25 µm (ATR). Velocità di acquisizione: > 500 spettri per sec con 4 cm<sup>-1</sup> di risoluzione spettrale.
  - Rilevatore Mid band TE-MCT, intervallo spettrale: 5500-670 cm<sup>-1</sup>; raffreddato termoelettricamente con pre-amplificatore incluso; convertitore ADC a 24-bit.

- Rilevatore Mid band MCT, per misure ad alta sensibilità; intervallo spettrale: 6,000-600 cm<sup>-1</sup>, raffreddamento ad azoto liquido con pre-amplificatore incluso; convertitore ADC a 24-bit.
- Interferometro ad alta sensibilità, perennemente allineato e insensibile alle vibrazioni, angolo di incidenza non superiore a 30°, meccanismo di guida a levitazione magnetica
- Laser a stato solido
- Stage portacampioni automatizzato lungo i tre assi spaziali XYZ, controllato da PC e joystick
- ATR completamente automatizzato, con sonda in Ge integrata nell'obiettivo e gestibile completamente da software senza interventi manuali dell'operatore
- Luce bianca a LED per la visualizzazione del campione
- Videocamera integrata collegata al PC tramite USB
- Software di gestione per acquisizione e manipolazione dei dati spettrali
- Polarizzatore ed analizzatore per Visibile, per aumentare il contrasto su sezioni lucide inglobate in resina
- Ottiche non igroscopiche in ZnSe
- Distanza di lavoro 30 mm
- Portacampioni ottimizzato per sezioni lucide, con possibilità di ottimizzare l'angolo di tilt
- Software completo
- Pc con doppio monitor

## **FINALITA' DELL'AVVISO**

Il presente documento di consultazione di mercato ha l'obiettivo di:

- garantire la massima pubblicità all'iniziativa, per assicurare la più ampia diffusione delle informazioni;
- ottenere la più proficua partecipazione da parte dei soggetti interessati;
- pubblicizzare al meglio le caratteristiche qualitative e tecniche di beni e servizi oggetto di analisi;
- ricevere, da parte dei soggetti interessati, osservazioni e suggerimenti per una più compiuta conoscenza del mercato. Ciò anche al fine di confermare o meno l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), n. 2, del Codice, il ricorso alla procedura negoziata senza pubblicazione del bando per unicità del fornitore ovvero individuare l'esistenza di soluzioni alternative, così come

indicato dalle Linee Guida n. 8 di ANAC per il ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili.

Tutte le informazioni fornite dagli operatori economici relativo al presente avviso saranno utilizzate ai soli fini dello sviluppo dell'iniziativa in oggetto.

### **MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

Gli operatori economici interessati dovranno inviare la propria manifestazione di interesse per la partecipazione all'iniziativa esclusivamente al seguente indirizzo di posta elettronica certificata [protocollo.ispc@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ispc@pec.cnr.it)

**entro e non oltre il giorno 17.06.2021 alle ore 12:00**

La manifestazione di interesse dovrà contenere:

- I riferimenti del soggetto interessato (denominazione sociale, sede legale, P.IVA, PEC e recapito telefonico);
- La dichiarazione attestante la capacità di fornire il bene oggetto del presente avviso con le caratteristiche tecniche minime sopra specificate;
- L'importo indicativo della fornitura.

Le richieste pervenute in modalità differenti a quelle sopra indicate e/o oltre il sopracitato termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga riscontrata l'unicità del fornitore o l'esistenza di un'esclusiva commerciale, l'Amministrazione si riserva di concludere un contratto, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), n. 2, del Codice con l'operatore economico che risulterà l'unico in grado di garantire la fornitura richiesta.

Nel rispetto del GDPR Regolamento Europeo sulla Privacy n. 679/2016, si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Il Responsabile Unico del Procedimento è la dott.ssa Costanza Miliani.

Qualsiasi informazione amministrativa e/o tecnica relativa al presente avviso potrà essere richiesta all'indirizzo di posta elettronica certificata [protocollo.ispc@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ispc@pec.cnr.it).

Il presente avviso viene pubblicato sul profilo del Committente in data 10.06.2021 per un periodo di giorni 7.

Il Direttore dell'ISPC

Dott.ssa Costanza Miliani