



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Pavia, data del protocollo informatico

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO

Vista la delibera n. 118/2020 del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente del 1/04/2020, che ha approvato l'acquisto della fornitura, installazione e posa in opera di uno spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di energia (EDS) modello Epsilon 4 marca Malvern PANalytical, destinando all'iniziativa un budget di spesa pari a Euro 63.440,00 inclusa IVA 22%;

Considerato che la medesima delibera richiamava la delibera n. 439/2019 del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente del 27/11/2019 (*Determinazioni in merito all'impiego delle disponibilità residue dell'eredità del Prof. Fiorenzo Mazzi*);

Considerato che la medesima delibera richiamava il decreto n.49/2020 del 19/03/2020, con il quale il Direttore, oltre a disporre per l'espletamento di una indagine di mercato informale, designava il Dott. Alessandro Cespi Polisiani, Segretario di coordinamento, quale responsabile del procedimento, e conferiva apposito incarico a supporto dell'intera procedura al Dott. Alessio Sanfilippo, in ragione del fatto che il procedimento presenta particolare complessità in relazione alla specificità della fornitura, tale da richiedere necessariamente valutazioni e competenze altamente specialistiche;

Preso atto del giudizio del Dott. Alessio Sanfilippo in merito agli esiti dell'indagine e, in particolare, all'adeguatezza della proposta tecnica, unica offerta pervenuta, dall'operatore Malvern PANalytical Srl, rappresentata dalla fornitura, installazione e posa in opera di uno spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di energia (EDS) modello Epsilon 4, a soddisfare le esigenze scientifiche esposte;

Richiamato l'art.32 (*Fasi delle procedure di affidamento*), comma 2, del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i. (*Codice dei contratti pubblici*) ai sensi del quale le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano a contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;

Visto l'art.1, comma 449 della Legge n.296/2006 e s.m.i. ai sensi del quale le istituzioni universitarie sono tenute ad approvvigionarsi utilizzando le convenzioni quadro di CONSIP s.p.a.;

Accertata l'insussistenza di una convenzione CONSIP attiva per la fornitura richiesta;

Visto l'art.1, comma 450 della Legge n.296/2006 e s.m.i. ai sensi del quale le Università per acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a Euro 1.000 e inferiori alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al Mercato Elettronico della Pubblica amministrazione;

Accertato che nel MEPA sono presenti potenziali fornitori del bene e dei servizi richiesti;

Visto e richiamato il D.Lgs. n.50/2016, con particolare riguardo agli artt.63, comma 2, lett.b) n.2;

Accertata la sussistenza della copertura finanziaria, Euro 63.440=. (inclusa IVA 22%) sul Progetto contabile Lascito Mazzi, per Euro 45.000, e sul Progetto contabile PRIN 2019 Sanfilippo, per Euro 18.440;

DISPONE

Di autorizzare, ai sensi del D.Lgs. n.50/2016, con particolare riguardo all'art.37, comma 2, lett.b), l'espletamento di una procedura negoziata verso tutti gli operatori presenti sul MEPA abilitati per la categoria *ricerca, rilevazione scientifica e diagnostica* da aggiudicare secondo il criterio del



UNIVERSITÀ DI PAVIA

**Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente**

prezzo più basso (CIG 8305154DE1) della fornitura, installazione e posa in opera di uno spettrometro di fluorescenza a raggi X, per l'acquisto, mediante richiesta d'offerta, dispersione di energia (EDS) modello Epsilon 4 marca Malvern PANalytical con le caratteristiche tecniche specificate in allegato n. 1 alla presente determina;

Di approvare la richiesta delle seguenti principali condizioni contrattuali:

1. spesa complessiva, comprensiva di spese di trasporto e installazione non superiore a Euro 52.000,00= (al netto dell'IVA di legge);
2. fornitura del bene tassativamente entro il novantesimo giorno di calendario dalla data di stipula, decorso il quale l'ordine si intenderà revocato in caso di mancata consegna;
3. luogo di consegna: Via Ferrata, 1 27100 Pavia;
4. pagamento a 30 giorni dalla data del collaudo;

Di confermare la designazione del Dott. Alessandro Cespi Polisiani quale responsabile del procedimento;

Di confermare il conferimento di apposito incarico a supporto dell'intera procedura al Dott. Alessio Sanfilippo;

Di dare atto che la spesa complessiva presunta pari ad Euro 52.000,00 (IVA esclusa) è contenuta nei limiti dell'impegno in premessa specificato;

Di dare atto che gli oneri per la prevenzione di rischi da interferenza sono pari a Euro 0;

Di far gravare la relativa spesa quantificata presuntivamente in Euro 63.440=. (inclusa IVA 22%) sul Progetto contabile Lascito Mazzi, per Euro 45.000,00 e sul Progetto contabile PRIN 2019 Sanfilippo, per Euro 18.440,00 del bilancio di previsione dell'Ateneo relativo all'esercizio finanziario 2020,

Prof. Andrea Stefano Di Giulio
Direttore di Dipartimento
Documento firmato digitalmente



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di
Scienze della Terra
e dell'Ambiente

Allegato 1

Descrizione e quantità del bene/servizio da acquisire:

Fornitura, l'installazione e posa in opera di nr. 1 (uno) spettrometro di fluorescenza a raggi X a dispersione di energia (EDS) modello Epsilon 4 . marca Malvern PANalytical

Caratteristiche tecniche richieste

Composizione del sistema

- N. 1 (uno) tubo a Raggi X con anodo di Argento con le seguenti caratteristiche (regolabili via software): potenza massima pari a 10W, 50kV tensione massima e 2mA corrente massima. La finestra del tubo deve presentare uno spessore pari a 50 µm.
- N. 1 (uno) Detector a stato solido ad alta risoluzione con tecnologia al silicio (Silicon Drift Detector) raffreddato con sistema Peltier.
- Carosello a 10 postazioni per analisi automatizzate in batch.
- Spinner del campione per analisi in modalità rotante.
- Computer esterno per la gestione della routine di analisi (gestione strumento, impostazione parametri di misura, acquisizione misura).

Software

- Software Epsilon.
- Software Omnian.
- Software Teamviewer.

Garanzie e servizi richiesti

- Pre-installazione, installazione, collaudo e training di base da parte di personale specializzato.
- Assistenza tecnica hardware e software, specifica per la strumentazione analitica, garantita sia da tecnici specialisti HW e SW, che da tecnici specializzati al supporto applicativo ed evolutivo della strumentazione, dislocati sul territorio nazionale assistenza deve disporre anche di.
- Trasporto a Pavia, presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente in via A. Ferrata n.1, al piano C dell'edificio.