



Repertorio n. 1152/2020 Prot n. 154829del 07/10/2020

DETERMINA DEL DIRIGENTE

Oggetto: G033_2020 Procedura negoziata per l'affidamento ex art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020 della fornitura di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua, per il Dipartimento di Scienze di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze. Importo appalto € 87.087,70 oltre IVA. Oneri della sicurezza € 0,00. CIG 84645152C0 CUP B16C18000730001 Determina a contrarre

IL DIRIGENTE

VISTO il d.lgs. 18 aprile 2016 n. 50 recante "Codice dei contratti" e relative linee guida;

VISTO lo Statuto dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTO il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTI gli atti di programmazione acquisti dell'Università degli Studi di Firenze;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento di Scienze della Terra del giorno 14 novembre 2019, che approvava l'acquisto di "una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua" nominando quale Responsabile Unico del Procedimento l'Arch. Francesco Pilati e imputando il costo della fornitura al Progetto Dipartimenti di Eccellenza;

VISTA gli atti istruttori trasmessi con nota prot. 99076 del 14/07/2020 e specificamente:

- Relazione del Responsabile Unico del Procedimento (All. n.1) dalla quale si evince che:
- il Dipartimento di Scienze della Terra per raggiungere gli obiettivi di ricerca del Progetto Dipartimenti di Eccellenza, in particolare per permettere al DST-UNIFI di ottenere dati isotopici essenziali per la costruzione di modelli concettuali volti a descrivere la circolazione sotterranea di acque naturali in ambiente geotermico, vulcanico e di basso termalismo, ha necessità di procedere all'acquisto di una nuova strumentazione per la determinazione



degli isotopi di ossigeno ed idrogeno della molecola d'acqua i cui requisiti tecnici sono individuati nella relazione tecnica (All. n. 2);

- la fornitura non è reperibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa);
- che il costo stimato è pari ad € 87.087,70 oltre IVA al 22%, finanziato dal budget - "Progetto Dipartimenti di Eccellenza"

CONSIDERATO che si tratta di importo inferiore alle soglie di cui all'art. 35 del codice dei contratti pubblici e che pertanto si può attivare una procedura di affidamento ai sensi dell'art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020;

RITENUTO NECESSARIO E OPPORTUNO pubblicare Avviso di manifestazione interesse per l'individuazione degli operatori economici da invitare alla negoziazione ai sensi dell'art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020, per un importo a base di procedura di € 87.087,70 oltre IVA, con sorteggio pubblico telematico, di 5 (cinque) operatori economici;

CONSIDERATO che la procedura verrà esperita a mezzo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ex art. 95 d.lgs. 50/2016;

VISTO l'Avviso per Manifestazione d'interesse, pubblicato sull'Albo Ufficiale al n. di Repertorio n. 9544/2020 Prot n. 146956 del 29/09/2020 e sul profilo web della Stazione Appaltante nonché sul Telematico START con procedura n. 017607/2020 in data 29/09/2020 e scadenza al 6/10/2020 ore 18:00, in esito al quale è stata rilevata n. 1 manifestazione di interesse da parte della società Encotech SA con sede in via Cantonale 4, CAP CH-6537, Grono (Svizzera);

VISTO l'art. 65 del D.L. 34/2020 che prevede l'esonero temporaneo del pagamento dei contributi dovuti da parte dei soggetti pubblici e privati per la partecipazione alle procedure di gara (CIG);

VISTO l'art. 1 c. 4 L. 120/2020 che prevede l'esonero della cauzione provvisoria per gli affidamenti di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35 del decreto legislativo n. 50 del 2016;

RITENUTO NECESSARIO E OPPORTUNO pertanto procedere ad attivare la procedura di gara sul Sistema Telematico Start per l'affidamento della fornitura di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020, per



l'importo a base di negoziazione di € 87.087,70 oltre IVA;

ciò premesso

DETERMINA

- a) di indire procedura negoziata a mezzo il sistema Telematico Start, con invio della lettera invito all'unico operatore istante, per l'affidamento della fornitura strumentazione per la determinazione degli isotopi di ossigeno ed idrogeno della molecola d'acqua, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1 co. 2 lett. b) L.120/2020 per un importo stimato di € 87.087,70 oltre IVA, da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- b) di imputare gli importi relativi alla procedura in oggetto sul budget PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA DST (Dipartimento di Scienza della Terra)
- c) di procedere alla pubblicazione della presente Determina: all'Albo Ufficiale di Ateneo (<https://www.unifi.it/albo-ufficiale.html>), sul profilo web della Stazione Appaltante, sezione Bandi di Gara ai sensi di legge ai sensi dell'art. 29 d.lgs. 50/2016 e di quanto disposto d.lgs. 33/2013.

f.to Il Dirigente
Dott. Massimo Benedetti

Allegato N. 1 Relazione Responsabile Unico del Procedimento

Allegato N. 2 Scheda tecnica



Allegato n.1

Progetto Dipartimenti di Eccellenza

Fornitura di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua.

RELAZIONE Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dal sottoscritto arch. Francesco Pilati, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D. L.gs. 50/2016, incaricato con delibera del Consiglio di Dipartimento del 14 novembre 2019.

Come si evince dalla Relazione Tecnica (Allegato "A") a firma del Prof. Franco Tassi il Dipartimento di Scienze della Terra per raggiungere gli obiettivi di ricerca del Progetto Dipartimenti di Eccellenza, in particolare per permettere al DST-UNIFI di ottenere dati isotopici essenziali per la costruzione di modelli concettuali volti a descrivere la circolazione sotterranea di acque naturali in ambiente geotermico, vulcanico e di basso termalismo ha necessità di procedere all'acquisto di una nuova strumentazione per la determinazione degli isotopi di ossigeno ed idrogeno della molecola d'acqua i cui requisiti tecnici sono individuati nella sopracitata relazione.

La strumentazione da acquistare sarà collocata all'interno del laboratorio di Geochimica dei Fluidi e Rocce posto al piano terra dell'edificio di Via La Pira n.4 (059.00 locale 86) su un piano di lavoro già esistente. Lo strumento dovrà essere del tipo trasportabile per consentire di svolgere analisi sul campo. La strumentazione si compone anche di un autocampionatore separato dalla strumentazione trasportabile.

La strumentazione base ha una dimensione di circa cm 50*50*30 e del peso di circa 20-25 kg, mentre l'autocambionatore ha una dimensione di circa 30*30*40 e un peso di circa 20kg. La potenza necessaria per il funzionamento della strumentazione è modesto e non supera n.1 kilowatt e pertanto per l'installazione della strumentazione non sono necessarie modifiche di potenza al quadro elettrico esistente. Per il funzionamento della strumentazione (autocampionatore) è necessario utilizzo di gas inerti (Azoto) la cui distribuzione è già presente nel laboratorio con un impianto a norma.



Dal punto di vista manutentivo la macchina non necessita di particolari operazioni se non quella della auto calibrazione che può essere svolta dagli utilizzatori. Inoltre nel laboratorio è già presente anche un gruppo di continuità dedicato che consente di proteggere la strumentazione dagli eventuali sbalzi di energia e che garantisce l'alimentazione durante lo svolgimento delle analisi in caso di blackout.

Il sottoscritto, in esito ad una indagine preliminare del mercato ha determinato l'importo presumibile da porre a base della negoziazione in € 106.247,00 (IVA inclusa).

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal budget PROGETTO DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA DST (Dipartimento di Scienze della Terra).

La fornitura non è acquisibile sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (Mepa).

La fornitura rientra nella programmazione degli acquisti approvata con delibera del Consiglio di Dipartimento del 14 novembre 2019.

Tutto ciò premesso il sottoscritto RUP:

- dichiara di volere procedere ad un'indagine di mercato al fine di individuare gli operatori economici da invitare a successiva procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b) del D.Lgs. n. 50/2016 per l' **acquisizione di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua.**

Per tali motivazioni e per quanto sopra esposto il Sottoscritto:

PROPONE

- di procedere ad un avviso di indagine per l'acquisizione delle manifestazioni di interesse a partecipare alla procedura ex art. 36 comma 2 lett. B) d.lgs. 50/2016 finalizzata all'acquisizione di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua.

Firenze, 13 luglio 2020

Il responsabile unico del procedimento
Arch . Francesco Pilati



Allegati:

- Relazione tecnica Prof. Franco Tassi
- Documentazione fotografica



Allegato n.2

Avviso di manifestazione di interesse – scheda tecnica

Progetto dipartimenti di eccellenza. Fornitura di una strumentazione per la composizione isotopica di ossigeno ed idrogeno nella molecola d'acqua.

Il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze (per il seguito DST-UNIFI) intende informare eventuali Operatori dell'acquisizione di una strumentazione per la determinazione degli isotopi di ossigeno ed idrogeno della molecola d'acqua.

La nuova strumentazione è necessaria per permettere al DST-UNIFI di ottenere dati isotopici essenziali per la costruzione di modelli concettuali volti a descrivere la circolazione sotterranea di acque naturali in ambiente geotermico, vulcanico e di basso termalismo. Tali temi costituiscono il fulcro degli interessi scientifici del settore geochimico del DST-UNIFI.

In considerazione di quanto espresso in precedenza, si elencano di seguito le principali peculiarità e le caratteristiche tecnologiche che deve presentare la strumentazione.



Requisiti individuati

- La strumentazione deve essere trasportabile, ovvero in grado di operare sia in laboratorio che in situ, per analizzare vapore ed acque a bassa ed elevata salinità con pH variabili da fortemente acidi a fortemente basici. La tecnica analitica dello strumento deve permettere, oltre alla riduzione delle dimensioni strumentali, una elevata precisione analitica. Deve inoltre essere garantito uno stretto controllo delle condizioni di temperatura e pressione in fase operativa.
- Lo strumento deve essere anche in grado di rilevare l'eventuale presenza di composti che possano interferire con le misure, quali il metano.
- La strumentazione deve comprendere oltre al sistema di analisi anche un autocampionatore di precisione in grado di iniettare quantità costanti e riproducibili di campione di acqua nel sistema di vaporizzazione;



- Lo strumento deve essere configurato con un modulo unico di vaporizzazione che converta il campione liquido in fase vapore.

Il bando di gara comprenderà, oltre alla strumentazione di cui sopra, anche:

1. il collaudo da parte di un tecnico della ditta;
2. il training per 6 persone per la gestione dello strumento e del software associato;
3. standard per calibrazione esterna;
4. garanzia di almeno 24 mesi.

Importo della fornitura dovrà essere inferiore a euro 106.247,00 (IVA inclusa).

f.to Prof. F. Tassi