

Punto 33 all'o.d.g. " Acquisizione in noleggio di un sistema HPCL modulare nell'ambito del progetto di ricerca "SIPROFF"

Delibera istruita dall'Ufficio Provveditoriale

Il Direttore informa il Consiglio che, per la realizzazione del progetto di ricerca "SIPROFF" - nell'ambito dell'azione 1.1.1 del POC Sicilia 2014_2020 Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione - Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del PO FESR 2014/2020 - CUP G58I18000790007 - il responsabile scientifico, prof. Gaetano Chinnici, ha chiesto una rimodulazione della spesa e l'avvio delle relative procedure amministrative per l'affidamento del servizio di noleggio di un sistema HPCL modulare necessario per eseguire le analisi sui campioni di materie prime e prodotti finiti (meglio descritto nella bozza di capitolato tecnico) per l'importo a base d'asta di € 39.990,00 oltre iva, rispetto alla precedente richiesta approvata dal Consiglio nella seduta del 15/06/2023 punto 33).

Il Direttore pertanto propone al Consiglio quanto segue:

- 1) di modificare la precedente delibera del 15/06/2023 punto 33), approvando la spesa per € 39.990,00+iva e la relativa iniziativa da realizzare mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art.50, co.1, lettera b) del D.Lgs 36/2023, con le modalità procedurali stabilite dal RUP;
- 2) di approvare la bozza di capitolato tecnico predisposta dal responsabile scientifico del progetto;
- 3) di indicare come RUP il dott. Roberto Faedda;
- 4) di dare mandato all'Ufficio Provveditoriale di curare gli atti consequenziali di concerto col RUP;
- 5) di dare mandato al Direttore di Dipartimento di approvare gli atti relativi alla procedura di affidamento diretto;
- 6) di dare atto che la spesa graverà sul progetto di ricerca "SIPROFF" - nell'ambito dell'azione 1.1.1 del POC Sicilia 2014_2020 Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione - Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del PO FESR 2014/2020 - CUP G58I18000790007 – di cui è responsabile scientifico il Prof. Gaetano Chinnici;
- 7) di precisare che:
 - a) il fine che questa Amministrazione intende perseguire col presente atto è la continuità della ricerca scientifica;
 - b) le clausole ritenute essenziali del contratto saranno inserite nel capitolato tecnico;
 - c) il contratto sarà in forma scritta tramite lo scambio di proposta e accettazione.

Il Direttore chiede all'assemblea di deliberare.

Il Consiglio,



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E AMBIENTE (Diga)

Prot. n.
Allegati:

All'Ufficio amministrativo e del personale

All'Ufficio provveditoriale

RICHIESTA AFFIDAMENTO SERVIZIO O FORNITURA

OGGETTO	☒ SERVIZIO	☐ FORNITURA
	DESCRIZIONE: Noleggio Sistema HPLC modulare	
MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO LA RICHIESTA	Dare attuazione delle attività di ricerca	
MOTIVAZIONI CHE GIUSTIFICANO L'EVENTUALE URGENZA	Consentire attraverso il noleggio dell'attrezzatura di eseguire le analisi sui campioni di materie prime e prodotti finiti e completare le attività nei termini previsti di scadenza del progetto	
IMPORTO PRESUNTO (comprensivo di eventuali rinnovi)	☐ sino ad Euro 10.000,00	€ _____, esclusa IVA
	☒ compreso tra Euro 10.000,00 ed Euro 40.000,00	€ 39.990,00 esclusa IVA
	☐ superiore ad Euro 40.000,00	€ _____, esclusa IVA
Clausole essenziali del servizio/fornitura richiesto		
DATI DI BILANCIO	IMPORTO PRESUNTO: 48.787,80 (compreso IVA)	
	UPB: 5A725192184 DESCRIZIONE: POC 2014_2020_ Azione 1.1.1 "Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione" - Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del PO FESR 2014/2020. Titolo progetto: Soluzioni innovative per la produzione e valorizzazione di Prodotti da forno funzionali (SIPROFF)"	
CUP (ove previsto)	G58I18000790007	

Catania, 25/07/2023

Il richiedente

[Firma]

Il titolare del fondo

[Firma]



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente
Di3A

CAPITOLATO TECNICO-AMMINISTRATIVO

Art. 1 - Oggetto dell'Appalto e specifiche tecniche

Sistema HPLC modulare da noleggiare

Il sistema è composto dalle seguenti parti:

POMPA

- Sistema di pompaggio di tipo binario con miscelazione ad alta pressione con degaser incorporato nel medesimo modulo
- Pressione massima di esercizio di almeno 700 bar
- Gestione di almeno 4 solventi in accoppiamento binario
- Intervallo di flusso programmabile compreso tra 0.001 mL/min e 5.000 mL/min
- Accuratezza del flusso $\pm 1\%$
- Sensore per il rilevamento di eventuali perdite di solvente

AUTOCAMPIONATORE

- L'autocampionatore deve reggere pressioni massime di esercizio di almeno 700 bar
- Scomparto porta campioni termostato nell'intervallo di temperatura compreso tra 4 e 40°C.
- Scomparto porta campioni in grado di alloggiare almeno 100 vials da 1,5 mL
- Volume di iniezione compreso tra 0.1 e 100 μ L
- Il loop deve essere sostituibile con altri senza l'utilizzo di alcun attrezzo specifico (come brugole o chiavi inglesi)
- Possibilità di alloggiare, con appositi rack, piastre da 96 pozzetti, vials da 4 mL, vials da 10 mL

FORNO PER LA TERMOSTATAZIONE DELLE COLONNE

- Intervallo di temperatura programmabile tra 10 e 80 °C
- Possibilità di alloggiare almeno due colonne cromatografiche
- Stabilità della temperatura inferiore a $\pm 0.1\%$

RIVELATORE A SERIE DI DIODI

- Intervallo di lunghezze d'onda analizzabile compreso tra 180 e 680 nm
- Dotato di cella di flusso da 60 mm a elevata sensibilità
- Accuratezza della lunghezza d'onda ± 1 nm
- Ripetibilità della lunghezza d'onda ± 0.1 nm
- Rumore $< \pm 3 \mu$ AU a 230 nm
- Frequenza massima di acquisizione di almeno 100 Hz
- Devono poter essere analizzabili almeno 10 lunghezze d'onda differenti contemporaneamente oltre ad eseguire spettri 3D
- Rivelatore costituito da 1024 elementi
- Banco ottico termostato



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente Di3A

SOFTWARE

- Il software fornito dovrà consentire il completo controllo dell'intera strumentazione e la rielaborazione dei dati ottenuti
- CORSO DI FORMAZIONE
- Deve essere incluso nella fornitura un corso di formazione di almeno una giornata tenuto presso il laboratorio e un'ulteriore sessione di almeno 4 ore da remoto

POMPA		
Intervallo di flussi programmabile	0.001 mL/min – 5 mL/min	0
	0.001 mL/min – 10 mL/min	3
Numero di solventi gestibili dal sistema di pompaggio	2	0
	6	5
Sistema di pompaggio binario costituito da un unico modulo incluso degaser per tutte le linee di solvente	No	0
	Sì	5
Accuratezza del flusso	> ± 0.1 %	0
	$\leq \pm 0.1$ %	10
AUTOCAMPIONATORE		
Volume minimo di iniezione	Compreso tra 0.1 μ L e 100 μ L con incrementi di 0.1 μ L	0
	Compreso tra 0.01 μ L e 100 μ L con incrementi di 0.01 μ L	5
Numero di vials da 1,5 mL alloggiabili	≤ 200	0
	> 200	5
Possibilità di incrementare il volume morto dell'autocampionatore fino a 230 μ L al fine di facilitare le operazioni di trasferimento delle metodiche da altri sistemi HPLC. Il tutto deve avvenire tramite software e senza alcuna modifica dell'hardware. Non è ammesso l'utilizzo di valvole installate ad esempio nel forno colonne	No	0
	Sì	10
L'autocampionatore deve essere dotato di tecnologia che permette la precompressione del campione in modo da evitare shock pressori durante l'iniezione	No	0
	Sì	9
Loop intercambiabili senza l'utilizzo di alcun attrezzo specifico come ad esempio chiavi inglesi	No	0
	Sì	4
FORNO		
Doppia modalità di termostatazione delle colonne cromatografiche: effetto Peltier ed aria forzata	No	0
	Sì	9



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente Di3A

RIVELATORE A SERIE DI DIODI		
Frequenza massima di acquisizione	< 200 Hz	0
	≥ 200 Hz	4
Linearità	≥ 5% a 2.0 AU	0
	< 5% a 2.0 AU	1

Art. 2 - Costo dell'Appalto

Il costo complessivo dell'appalto di che trattasi – convenuto in 49.180,33 euro oltre IVA - rimane fisso ed invariabile e pertanto non possono essere richiesti maggiori compensi per qualsiasi circostanza.

Art. 3 - Termini di consegna

Tale servizio di noleggio dovrà essere effettuato dal fornitore per 20 mesi a decorrere dalla ricezione del contratto e, comunque, secondo le modalità e la tempistica concordate con il Responsabile scientifico entro il termine del 15/04/2025.

Art. 4 - Luogo di consegna del bene oggetto del noleggio

Il luogo di consegna è Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente, Via S. Sofia 98-100, Catania.

Art. 5 - Penali per ritardo

- In caso di ritardo nella chiusura delle attività, non preventivamente concordato tra le parti rispetto al periodo di cui al precedente punto 3), questa Amministrazione - a suo insindacabile giudizio - potrà applicare una *penalità* dello **0,5%** per ogni giorno di ritardo fino ad un massimo del **5%** dell'importo contrattuale escluso IVA. *Oltre gg. 20 (venti) di ritardo questa Amministrazione potrà risolvere il contratto, fatto salvo il risarcimento per ulteriori danni.*
- Sarà a totale carico dell'aggiudicatario, senza riserve ed eccezioni, ogni responsabilità per danni che, in relazione all'esecuzione del presente appalto o comunque per cause ad esso connesse, dovessero derivare a cose e/o persone.

Art. 6 - Modalità di pagamento

Il pagamento del corrispettivo dovuto avverrà in due soluzioni:

- Euro 24.590,17 + IVA (€ 30.000,00 IVA compresa) entro 30 giorni dalla consegna del bene;
- Euro 24.590,16 + IVA (€ 30.000,00 IVA compresa) decorsi 12 mesi dalla consegna del bene.

Le fatture elettroniche saranno inviate tramite il Sdl mediante il codice IPA di 6 cifre (UFYX1G) richiesto all'Agenzia Entrate e il codice di riferimento amministrazione (Di3A).

Il Responsabile Scientifico
