INNOVHUB
STAZIONI SPERIMENTALI
PER L'INDUSTRIA

Determina N. 10/2023 del 21/02/2023

Oggetto: piattaforma automatizzata LC-GC-FID per la preparazione dei campioni e l'analisi on line delle frazioni ottenute e di un sistema composto da uno spettrometro di massa a tempo di volo a bassa risoluzione corredato da un dispositivo di cromatografia multidimensionale GCxGC a modulazione termica – accettazione della proposta di transazione di SRA - CIG 8912788953

Il Direttore Generale

Premesso che:

- con Determina n. 110/2021 del 25/10/2021 è stata affidata a SRA Instruments S.p.A. la fornitura delle apparecchiature in oggetto per un importo di € 479.990,00 + IVA;
- le apparecchiature sono state fornite in due consegne successive, a gennaio e aprile 2022, ma nonostante l'impegno profuso dai tecnici di Innovhub e del fornitore sino a dicembre 2022 il sistema non è riuscito a garantire le prestazioni richieste nel capitolato e indispensabili per la realizzazione del progetto di ricerca finalizzato al monitoraggio delle filiere di produzione degli oli e grassi vegetali per l'individuazione dei punti della catena produttiva in cui le contaminazioni da oli minerali (MOSH e MOAH) possono avvenire, allo scopo di ridurle all'origine e/o suggerire i necessari miglioramenti;
- la problematica principale ha riguardato la sensibilità dello spettrometro di massa a tempo di volo a bassa risoluzione (BenchTOF2 di Markes) rispetto alla frazione degli idrocarburi saturi a più alto peso molecolare (C40-C50). Tale problematica ha reso impossibile utilizzare l'apparecchiatura per l'applicazione per cui è stata ordinata, ovvero per l'utilizzo del sistema GCxGX-TOF quale metodo confermatorio e di verifica della frazione C10-C50 ottenuta dall'applicazione del metodo EN-16995 (LC-GC-FID);
- non ritenendo che gli sforzi compiuti potessero giungere a una soluzione soddisfacente per Innovhub SSI S.r.l., nel corso di una riunione col fornitore tenutasi il 12 gennaio 2023, si è proceduto a una valutazione della situazione arrivando a definire una possibile soluzione tecnica;
- in data 1° febbraio 2023, SRA Instruments S.p.A. ha formalizzato la soluzione ipotizzata nei seguenti termini:
  - sostituzione del BenchTOF2, la parte di apparecchiatura che non rispondeva alle specifiche, con uno spettrometro Q-TOF Agilent ad alta risoluzione, unità demo in uso presso SRA Instruments S.p.A. con lo stesso aging del TOF al momento istallato presso Innovhub. Il Q-TOF Agilent è lo strumento attualmente utilizzato dal JRC di Ispra in sequenzialità all'applicazione del metodo EN-16995 di specifico interesse per Innovhub ed è quanto di più performante possa offrire il mercato dell'analitica, in particolare nell'accoppiamento alla GC bidimensionale comprensiva (GCXGC) a modulazione termica già a disposizione. La sostituzione dello strumento sarà effettuata in maniera totalmente gratuita e il Q-TOF sarà fornito con garanzia fino a fine 2023, come lo strumento precedente;
  - fornitura del Software GC Image ad Alta Risoluzione, adatto per l'uso con il software Mass Hunter del Q-TOF Agilent, del valore commerciale di € 24.000,00, al posto del

software GC Image a bassa risoluzione che Innovhub avrebbe dovuto comunque acquisire ai primi del 2023, alla scadenza del primo anno di prova gratuita, per un costo stimato in € 12.000;

- pacchetto di formazione specifica, della durata di 5gg e del valore commerciale di € 9.000, all'uso della nuova strumentazione e in particolare dei software Agilent Mass Hunter e GC Image dedicato alla tecnica GCxGC, a cura di personale altamente specializzato, per il corretto utilizzo e l'ottimizzazione delle prestazioni della strumentazione dedicata alla GCxGC ad Alta Risoluzione;
- resta in capo a Innovhub la copertura Full Risk di tipo Silver Agilent, che include un'attività di Manutenzione Preventiva nell'arco dell'anno volta a manutenere la strumentazione al fine di garantirne le prestazioni ottimali, comprendente il materiale di consumo sostituito durante gli interventi e la PM, oltre che un numero illimitato di interventi di manutenzione correttiva su chiamata, parti incluse e gratuite, della durata di 12 mesi dalla sottoscrizione, per un costo pari a € 35.000,00 + IVA;

Considerato che:

- la soluzione proposta soddisfa tutte le esigenze di Innovhub legate all'implementazione del progetto di ricerca finalizzato al monitoraggio delle filiere di produzione degli oli e grassi vegetali per l'individuazione dei punti della catena produttiva in cui possono avvenire contaminazione da oli minerali;
- la macchina che viene fornita in cambio di quella attuale garantisce prestazioni decisamente superiori i cui vantaggi si proiettano anche al di là del progetto appena menzionato;
- i servizi aggiuntivi (software, formazione) sono di sicuro interesse per Innovhub;
- il costo della copertura Full Risk, ritenuta indispensabile per una apparecchiatura di questa complessità, è in linea con quelli di mercato per questi servizi di altissima specializzazione ed è giustificato dalle caratteristiche dell'apparecchiatura che si colloca sulla frontiera più avanzata della tecnologia;

Visti i poteri conferiti al Direttore Generale con determina dell'Amministratore Unico n. 97/2021 del 23/09/2021;

Sentito il Controllo di Gestione;

Sentita l'area Amministrazione Finanza;

D E T E R M I N A

1) di accogliere la proposta di SRA Instruments S.p.A. con sede in Via alla Castellana 3, 20063 Cernusco sul Naviglio (Milano) - P. IVA IT12844250154 nei termini sopra descritti, consistente nella sostituzione del BenchTOF2 con uno spettrometro Q-TOF

Agilent ad alta risoluzione, comprensivo del Software GC Image ad Alta Risoluzione e di un pacchetto di 5gg di formazione specifica all'uso della strumentazione;

2) di accettare l'offerta per la fornitura di una copertura Full Risk di tipo Silver Agilent dello spettrometro Q-TOF Agilent ad alta risoluzione, della durata di 12 mesi, al costo di € 35.000 + IVA.

Il Direttore Generale
(Attilio Martinetti)

Responsabile di procedimento: Daniele Colombo