



Determina N. 97/2021 del 23/09/2021

Oggetto: Determina a contrarre per l'espletamento delle procedure relative all'acquisto di una 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 - CIG 8912788953

L'Amministratore Unico
con l'assistenza del Direttore Generale

Premesso che:

- L'analisi dei contaminanti nei settori del food, degli imballaggi a contatto con gli alimenti, mangimistico e in quello cosmetico ha assunto un'importanza crescente alla luce delle preoccupazioni per gli effetti sulla salute umana che la loro presenza desta;
- Con riferimento al tema della contaminazione da oli minerali (MOSH e MOAH) negli oli e grassi vegetali, insieme ad Assitol – che rappresenta le principali aziende del settore – Innovhub ha avviato un progetto di ricerca finalizzato a monitorare le filiere di produzione e individuare i punti della catena produttiva in cui tali contaminazioni avvengono, allo scopo di ridurle all'origine o apportare i necessari miglioramenti;
- La strumentazione in oggetto, identificata dal JRC quale tecnica d'elezione nel proprio report sui criteri per il campionamento, la purificazione del campione e l'esecuzione dell'analisi degli oli minerali in ambito food e imballaggi a contatto con alimenti, oltre che essenziale per lo svolgimento delle attività richieste nell'ambito del citato progetto, consente di diversificare l'offerta di servizi in linea con quanto previsto nei documenti programmatici pluriennali dell'Azienda, con particolare riferimento alla soluzione di problematiche legate all'uso degli imballaggi per alimenti, alla ricerca di nuove soluzioni tecnologiche industriali e al miglioramento dei servizi di supporto tecnico on demand quali la certificazione dell'idoneità dei manufatti al contatto con gli alimenti, la salvaguardia della qualità e genuinità degli alimenti, la messa a punto di nuovi metodi e la caratterizzazione di estratti naturali;
- L'acquisizione della strumentazione di cui si tratta è inserita nella programmazione biennale degli acquisti di beni e servizi 2021-2022;
- L'acquisto riguarda due apparecchiature distinte (LC-GC-FID e GCxGC-TOF/FID) per le quali si ritiene di procedere nei confronti di un unico fornitore al fine di garantire la piena compatibilità dei sistemi analitici, evitando l'insorgenza di problematiche non facilmente identificabili e rendendo possibile l'interfacciamento con un unico fornitore per i servizi di installazione, assistenza, supporto e formazione;
- Con lo scopo di verificare la disponibilità sul mercato di fornitori di apparecchiature che soddisfino pienamente le specifiche tecniche definite dal Laboratorio richiedente, in data 05/07/21 è stata pubblicata sulla piattaforma informatica SinTel e sul sito aziendale una consultazione di mercato aperta a tutte le Aziende del settore, con scadenza 23/07/21;
- Per meglio divulgare la suddetta consultazione, approfittando del ristretto numero di produttori al livello mondiale di tale tipologia di strumentazione, è stata inviata via PEC



Determina N. 97/2021 del 23/09/2021

comunicazione ai seguenti operatori: Agilent, Perkin Elmer, Thermo Fisher, SRA Instruments, Erreci, Hitachi e Shimadzu;

- Entro la data di scadenza fissata SRA Instruments S.p.A. e Leco Italy S.r.l hanno manifestato la propria disponibilità a fornire la strumentazione in oggetto, sebbene con caratteristiche strutturali differenti tra loro;
- Secondo la valutazione dell'Area Acquisti, la presenza di due potenziali fornitori impone la realizzazione di una gara europea nell'ambito della quale la valutazione dell'offerta tecnica è la sede più opportuna ove effettuare la scelta della soluzione tecnologica più adeguata alle esigenze del Laboratorio;
- La Responsabile del Laboratorio Gascromatografia, dr.ssa Silvia Tagliabue, dopo aver richiesto approfondimenti ai fornitori, ha eseguito una valutazione delle specifiche tecniche delle diverse soluzioni proposte da cui emerge che la sola strumentazione offerta da SRA Instruments S.p.A. soddisfa pienamente le esigenze tecniche del laboratorio;
- In particolare, lo spettrometro di massa a tempo di volo consente di eseguire la c.d. *"tandem ionization"*, cioè di acquisire simultaneamente nella stessa corsa spettri a due diversi livelli di energia di ionizzazione; la temperatura della sorgente ionica può raggiungere 400°C e quella dell'interfaccia 450°C in modo da garantire una maggiore flessibilità nello sviluppo dei metodi di analisi; inoltre lo spettrometro di massa può lavorare con una portata massima del gas di trasporto fino a 10 ml/min in modo da poter supportare anche un eventuale modulatore a flusso;
- Nello specifico, le peculiari caratteristiche della citata strumentazione (tandem ionization e temperature della sorgente e dell'interfaccia) rendono possibile sviluppare, tra le altre, le seguenti tematiche ritenute prioritarie per i settori di riferimento:
 - identificazione degli isomeri posizionali nell'analisi di oli essenziali, fragranze, profumi e allergeni nelle fragranze;
 - una più ampia e accurata identificazione dei composti organici semivolatili e non volatili nella valutazione del rischio di set-off e migrazione negli imballaggi stampati destinati a venire a contatto con alimenti;
 - individuazione del peso molecolare dei composti nella caratterizzazione di matrici complesse quali miscele di esteri, prodotti di reazione;
 - caratterizzazione di miscele di composti altobollenti, quali i trigliceridi, di diversa origine;
 - caratterizzazione del profilo aromatico di oli vegetali, caffè tostato, prodotti alimentari;
 - identificazione di isomeri sostituiti con differenti catene alchiliche in miscele complesse di ftalati;

Ritenendo che le motivazioni tecniche adottate dal laboratorio siano adeguate e sufficienti a giustificare un affidamento diretto ai sensi dell'art 63, comma 2, lettera b) punto 2) del d. lgs. 50/2016;

Visto l'art. 17 dello Statuto della Società;



Determina N. 97/2021 del 23/09/2021

Sentito il Controllo di Gestione;

Sentita l'area Amministrazione Finanza;

determina

- 1) di incaricare l'Area Acquisti di avviare una procedura di affidamento diretto per l'acquisizione delle apparecchiature in oggetto da SRA Instruments S.p.A.;
- 2) di stabilire un importo stimato massimo di € 480.000,00 + IVA comprensivi di oneri per la sicurezza, per l'acquisto dell'apparecchiatura in oggetto ed eventuali servizi connessi (es. formazione);
- 3) di dare mandato al Direttore Generale di assumere i provvedimenti conseguenti alla presente determina, stipulare il contratto col fornitore e sottoscrivere tutti gli atti e i documenti necessari e/o conseguenti sino all'esaurimento di ogni rapporto contrattuale;
- 4) di procedere all'assolvimento degli obblighi pubblicitari di legge;
- 5) di nominare quale Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art 31 del d. lgs 50/2016 e s.m.i. il Responsabile *pro-tempore* dell'Area Acquisti Dott. Daniele Colombo;
- 6) di nominare quale Direttore per l'Esecuzione del Contratto il Responsabile *pro tempore* del Laboratorio di Cromatografia liquida e Service Manager, la Dott.ssa Pierangela Rovellini.

L'Amministratore Unico
(Massimo Dal Checco)

Il Direttore Generale
(Attilio Martinetti)

Responsabile di procedimento: Dr. Daniele Colombo