

Al Direttore centrale

Oggetto: Determinazione a contrarre per l'espletamento di una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2 del Codice dei contratti pubblici per l'affidamento della fornitura di un gascromatografo e componenti accessori alla Agilent Technologies spa

CUI F01165400589202300031

Il Dipartimento Innovazioni Tecnologiche Sicurezza degli Impianti Prodotti ed Insedimenti Antropici (Ditspia) al fine di garantire lo svolgimento delle attività di ricerca scientifica del Laboratorio 7, ha inviato la documentazione necessaria per avviare la procedura d'acquisto prevista nel Programma biennale degli acquisti di forniture e servizi 2023-2024 dell' Inail, allegato alla delibera del Consiglio di Amministrazione 26 aprile 2023, n. 79 con Codice univoco di intervento F01165400589202300031, riguardante la fornitura di un gascromatografo e componenti accessori.

I compiti istituzionali svolti dal laboratorio prevedono lo studio dell'aerosol atmosferico, il quale rappresenta un vettore di numerose sostanze caratterizzate da elevata tossicità per l'uomo, con acquisizioni di dati e condivisione degli stessi con la comunità scientifica.

Tale attività di ricerca prevede la determinazione analitica di inquinanti organici in matrici solide, liquidi o sospese. La complessità delle matrici esaminate, delle concentrazioni estremamente basse dei composti tossici e della numerosità di specie chimiche presenti, comporta generalmente che si acquisisca strumentazione che permetta sia analisi quantitative a livello di tracce, sia analisi qualitative per l'identificazione delle molecole. Tale strumentazione deve, inoltre, possedere requisiti tecnici tali da minimizzare gli errori di identificazione molecolare.

In tale contesto, il gascromatografo Agilent Technologies Serie 8890 con autocampionatore e rivelatore spettrometro di massa a triplo quadrupolo Agilent Technologies Serie 7000E presenta caratteristiche tecniche che lo rendono particolarmente adatto per le analisi in matrice complessa sia biologiche che ambientali, in cui è richiesta elevata sensibilità, selettività e robustezza.

In particolare, la sorgente ad interazione elettronica (*Extractor*), essendo interamente realizzata con materiale inerte, minimizza la decomposizione delle sostanze labili garantendo una maggiore pulizia e prestazioni elevate e costanti.

La presenza di una lente *extractor* consente di aumentare il numero di ioni trasferiti all'interno dell'analizzatore, migliorando così la sensibilità. Inoltre, l'attrezzatura è progettata in modo da permettere di ottenere un profilo termico in sorgente estremamente costante; tale caratteristica contribuisce a determinare spettri di massa riproducibili in termini di rapporto di frammentazione. Ciò è di estrema utilità soprattutto quando si fanno ricerche di composti incogniti confrontando gli spettri ottenuti con i *database* delle librerie disponibili. Il detector è disegnato con una geometria tale da aumentare la sensibilità grazie ad una più efficace riduzione del *chemical background*.

Il rilevatore spettrometro di massa a triplo quadrupolo, operante in modalità multiple reaction monitoring (MRM), garantisce elevata selettività.

L'interfaccia GC/MS (*Transfer Line*) è di tipo capillare, diretto, ed ha una lunghezza estremamente ridotta per evitare possibili depositi di analiti o di degradazione del campione. La possibilità di riscaldare indipendentemente i filtri e il materiale di rivestimento (placcatura in oro) consentono maggiore stabilità della risoluzione, favorendo una miglior forma del picco, migliore trasmissione ionica e conseguentemente migliore sensibilità, diminuzione delle contaminazioni e riduzione dei cicli di pulizia e fermo macchina.

A livello tecnologico, la strumentazione richiesta è tra le migliori innovazioni nel settore della gascromatografia-spettrometria di massa con l'integrazione delle sorgenti ioniche, che ne hanno aumentato la stabilità e l'efficienza dell'analizzatore GC/MSS, consentendo, così, lo sviluppo di metodiche gascromatografiche/spettrometriche di massa per quasi tutte le tipologie di ricerche scientifiche ed in tutti i settori di analisi.

In virtù delle sopra esposte caratteristiche, un panel di istituti internazionali di ricerca, di cui fa parte anche l'Inail, ha ritenuto il gascromatografo sopra menzionato, corredato dello spettrometro di massa a triplo quadrupolo e degli altri accessori descritti, lo strumento più adatto a raggiungere gli obiettivi di specifiche attività di ricerca riguardanti lo studio dell'aerosol atmosferico, definite mediante un apposito protocollo che è in corso di formalizzazione.

L'utilizzo di tale strumentazione rappresenta dunque un vincolo per poter partecipare al progetto di collaborazione.

Alla luce delle suesposte considerazioni, risulta quindi soddisfatto il requisito dell'infungibilità, il quale abilita la stazione appaltante ad avvalersi della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara di cui all'art. 63, comma 2, lett. b) del D.lgs. n. 50/2016. Secondo le Linee Guida Anac n. 8 "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture o servizi ritenuti infungibili", infatti, un bene o servizio è infungibile se è l'unico che può garantire il soddisfacimento di un certo bisogno.

Peraltro, giova evidenziare che il gascromatografo in questione è nativamente compatibile con la dotazione strumentale del laboratorio, non richiedendo interfacce o moduli adattivi per la configurazione, garantendo così, anche per le altre attività di

ricerca svolte dal laboratorio, l'immediata e piena interoperabilità dei dati che saranno acquisiti con quelli rilevati in attività pregresse.

Il valore stimato per la fornitura è pari a € 180.000,00, oltre Iva di € 39.600,00 per un totale complessivo pari a € 219.600,00 Iva inclusa.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 per la mancanza di costi da interferenza, dal momento che l'affidamento ha ad oggetto la mera fornitura di attrezzature. La medesima circostanza, ai sensi dell'art. 26, comma 3 bis, del d.lgs. 81/08 esonera l'Inail dalla predisposizione del Duvri, anche in base ai criteri fissati dall'ex Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici (Det. n. 3/2008 del 5 marzo 2008).

Per avviare la procedura in oggetto è necessario, quindi, procedere alla prenotazione contabile di spesa per un importo di € 180.000,00 oltre Iva pari a € 39.600,00 per un totale complessivo di € 219.600,00 Iva inclusa sulla voce contabile U.2.02.01.05, V livello 001, VI Livello 01 per il 100% su Missione e Programmi 4.1 "Attività di ricerca istituzionale" dell'esercizio 2023;

Responsabile Unico del procedimento è il dott. Piero Mattei, nominato dalla Direzione scrivente con nota di incarico del 13 giugno 2023.

Tanto premesso, si propone:

- di autorizzare l'espletamento di una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2 del Codice dei contratti pubblici per l'affidamento della fornitura di un gascromatografo e componenti accessori alla ditta Agilent Technologies spa, per un valore complessivo spesa massimo stimato di € 180.000,00 oltre Iva;
- di autorizzare la prenotazione contabile per un importo di € 180.000,00 oltre Iva, pari a € 39.600,00, per un importo complessivo di € 219.600,00 Iva inclusa, sulla voci contabile U.2.02.01.05, V livello 001, VI Livello 01, per il 100% su Missione e Programmi 4.1 "Attività di ricerca istituzionale" del bilancio di previsione 2023;
- di autorizzare l'invio della richiesta alla società Agilent Technologies spa di un'offerta per la fornitura in oggetto;
- di approvare gli atti della procedura.

Si propone per la firma lo schema di determinazione allegato.

Il Dirigente dell'ufficio
Ing. Giancarlo De Stefano