



FONDAZIONE
EDMUND MACH



DIREZIONE GENERALE
RIPARTIZIONE PATRIMONIO, CONTRATTI E AFFARI GENERALI

Prot. n. 0008166/GG/mr
(da citare nella risposta)

San Michele a/A, 17 dicembre 2020

Avviso pubblicato sul sito internet della Fondazione Edmund Mach

**CONSULATAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
INVITO A PRESENTARE EVENTUALI OSSERVAZIONI IN MERITO AL RICORSO ALLA
TRATTATIVA PRIVATA DIRETTA - PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA
PUBBLICAZIONE DI UN BANDO DI GARA
(Art. 8 delle L.P. 2/2016)**

Si informa che la Fondazione Edmund Mach (d'ora innanzi FEM) ha intenzione di indire una **trattativa privata diretta** ai sensi dell'art. 21, comma 2, lettere b *bis*) e d) della L.P. 23/1990 (ovvero anche procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b), punti 2 e 3 del d.lgs. 50/2016 - codice dei contratti pubblici) **per la fornitura, installazione, avvio al funzionamento di un sistema IRMS accoppiato con periferica per introduzione ed analisi *on-line* di gas/liquidi e periferica di cromatografia liquida** a servizio del Centro Trasferimento Tecnologico e del Centro di Ricerca ed Innovazione.

L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari ad Euro **206.700,00 (duecentoseimilasettecento/00)**, al netto degli oneri fiscali e di cui Euro 200,00 (duecento/00), al netto degli oneri fiscali, i costi per la sicurezza derivanti da rischi interferenziali.

Il Centro Trasferimento Tecnologico ed il Centro di Ricerca ed Innovazione hanno chiesto di procedere all'acquisto della strumentazione in oggetto in via diretta con un operatore economico determinato (THERMO FISHER SCIENTIFIC S.p.A.) e quindi tramite trattativa privata diretta (procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara) ravvisando sia delle specifiche ragioni di natura tecnica che la presenza di diritti esclusivi ("*per le forniture la cui fabbricazione o consegna può essere affidata, a causa di particolarità tecniche, artistiche o per ragioni inerenti alla protezione dei diritti di esclusiva, unicamente a un fornitore determinato*" - art. 21, comma 2, lettera b *bis* della L.P. 23/1990 come anche previste a livello statale dal d.lgs. 50/2016 - "*la concorrenza è assente per motivi tecnici*"- art. 63, comma 2, lettera b, punto 2 del d.lgs. 50/2016 - "*la tutela di diritti esclusivi, inclusi i diritti di proprietà intellettuale*" - art. 63, comma 2, lettera b, punto 3 del d.lgs. 50/2016). Inoltre trattasi di "*acquisizione di prodotti ad alta tecnologia o per la realizzazione di programmi di ricerca ad elevato contenuto tecnico o scientifico*" ai sensi dell'art. 21, comma 2, lettera d) della L.P. 23/1990.

Nel documento di progettazione (che si allega) viene infratti precisato che "*...l'unico strumento in grado di soddisfare le particolari esigenze dell'Unità Tracciabilità del CRI, è lo spettrometro di massa isotopica prodotto e brevettato in esclusiva dall'operatore economico THERMO FISHER SCIENTIFIC S.p.A. per le ragioni nel proseguito indicate.*"

Le altre strumentazioni attualmente presenti sul mercato e le relative tecnologie non sono infatti risultate in grado di garantire appieno le esigenze espresse dall'Unità Tracciabilità CRI. La strumentazione in acquisto è pertanto da ritenersi infungibile oltretché coperta, nelle funzionalità utilizzate dall'Unità Tracciabilità CRI, da specifici brevetti.

Presso l'Unità Tracciabilità sono già in funzione strumentazioni analitiche simili della ditta THERMO FISHER SCIENTIFIC che devono essere totalmente compatibili ed interfacciabili con la nuova strumentazione in acquisto consentendo di sfruttare in maniera più completa 24/7 tutto il parco macchine presente. In particolare, presso l'Unità Tracciabilità sono presenti due IRMS (Delta Plus XP e Delta V Plus), una periferica TC/EA, un analizzatore elementare EA Flash 1112, un gascromatografo GC Isolink ed un'interfaccia ConFlo IV. Tale aspetto risulta fondamentale per le esigenze espresse dall'Unità Tracciabilità CRI e per l'unità di Chimica Vitienologica e Agroalimentare - Chimica Isotopica CTT. E' requisito obbligatorio la totale compatibilità ed intercambiabilità delle periferiche e degli IRMS già presenti presso l'Unità Tracciabilità con le periferiche e l'IRMS in acquisizione. In particolare il sistema in acquisto è completamente interfacciabile con il software ISODAT utilizzato dagli spettrometri di massa isotopica e dalle periferiche e interfacce già installati presso l'Unità Tracciabilità. Ciò permetterà alle varie interfacce di essere installate sulle diverse masse isotopiche a seconda delle esigenze senza necessità di particolari accorgimenti e potendo facilmente trasferire dati, metodi e sequenze già usati ed acquisiti. Il sistema in acquisto, inoltre, è completamente interfacciabile con la periferica ConFlo IV già presente presso l'Unità Tracciabilità. Esigenza fondamentale ed inderogabile è la possibilità di interfacciare il nuovo spettrometro di massa, sia con il sistema Gas Bench® in acquisizione, che con le periferiche EA 1112, TC/EA, GC Isolink e l'interfaccia ConFlo IV già installate presso l'Unità Tracciabilità.

Nel dettaglio lo spettrometro di massa isotopica e le relative periferiche in acquisto sono prodotte e brevettate in esclusiva dall'operatore economico THERMO FISHER SCIENTIFIC S.p.A., ed hanno molteplici caratteristiche di unicità, non riscontrate dagli altri produttori. Avendo tutte lo stesso costruttore, afferendo quindi ad un unico servizio tecnico, i costi risultano minimizzati e le operazioni di manutenzione semplificate.

Lo spettrometro di massa isotopica Thermo Fisher Scientific Delta V Plus (brevetto: US 7193705 B2), è caratterizzato da:

- *un analizzatore di massa monolitico, senza saldature, che non richiede alcun aggiustamento del magnete durante l'installazione o la manutenzione tecnica. Questo elimina ogni rischio di deterioramento delle performance nel tempo e facilita l'uso poiché non è richiesto nessun riposizionamento successivo del magnete;*
- *assenza del tubo di volo;*
- *interfacciabilità totale con il software ISODAT e con l'interfaccia ConFlo IV già presenti ed installati presso l'Unità Tracciabilità;*
- *amplificazioni elettroniche del range di 50V, il più adatto per i differenti segnali acquisiti dall' IRMS;*
- *superficie interna della sorgente ionica riscaldata internamente, che permette di mantenere il rumore di fondo più basso possibile e quindi beneficiare di range analitici perfettamente lineari;*
- *sorgente ionica perfettamente autoallineata in modo che possa essere inserita soltanto nella posizione corretta: questo facilita enormemente le operazioni di manutenzione;*
- *filamento attaccato alla sorgente tale che non c'è possibilità di un incorretto posizionamento, durante le normali attività di manutenzione;*
- *un raffinato algoritmo di calcolo per composizioni isotopiche sviluppato da Taylor a partire dalle abbondanze degli isotopomeri misurati sulle varie gabbie di Faraday, che limita le approssimazioni necessarie per il calcolo delle abbondanze (brevetto DE 10344239 A1);*
- *certificato di emissione del suono <50 dB (A), che è il livello di una normale conversazione a bassa voce. Il massimo livello di rumore tollerato in un ambiente di lavoro tipo ufficio è 55 dB (A). Questo aspetto è molto importante dal punto di vista della sicurezza sul luogo di lavoro.*

Caratteristiche uniche dell'interfaccia GasBench® sono:

- *interfacciabilità totale con il software ISODAT dell'IRMS Delta V e con la periferica ConFlo IV già presenti ed installati presso l'Unità Tracciabilità. L'interfaccia GasBench® e' totalmente compatibile con le periferiche già presenti e installate presso l'Unità Tracciabilità, oltre che col nuovo IRMS in acquisizione, per permettere la completa intercambiabilità di periferiche e spettrometri a seconda delle esigenze dell'Unità.*

- *iniezione a loop multipli che consente misurazioni multiple sullo stesso campione. Questo dispositivo è ampiamente utilizzato per ottenere un'ottima precisione analitica. Possono essere utilizzati loop di diversi volumi, facilmente intercambiabili;*
- *auto-diluzione, che consente di lavorare con un'ampia gamma di dimensioni del campione e senza modificarne l'integrità.*

Caratteristiche uniche dell'interfaccia LC IsoLink™ sono:

- *interfacciabilità totale con il software ISODAT (IRMS Delta V) e con l'interfaccia ConFlo IV già presenti ed installati presso l'Unità Tracciabilità. L'interfaccia LC Isolink e' totalmente compatibile con le periferiche già presenti e installate presso l'Unità Tracciabilità, oltre che col nuovo IRMS in acquisizione, per permettere la completa intercambiabilità di periferiche e spettrometri a seconda delle esigenze dell'Unità;*
- *LC IsoLink™ è prodotto dalla ditta Dionex, marchio della ditta Thermo Fisher Scientific S.p.A.. Interfacciarsi con una ditta unica sia per IRMS che per la periferica LC risulta un vantaggio sia in termini di rapidità di intervento che di efficienza dell'intervento stesso sia per le manutenzioni ordinarie e che per gli interventi straordinari in urgenza”.*

Le ragioni “di natura tecnica” e quelle “attinenti alla tutela di diritti esclusivi” sono pertanto state ritenute tali da impedire o comunque rendere assolutamente vano il ricorso ad una procedura di gara ordinaria.

La pubblicazione del presente avviso ha essenzialmente lo scopo di rendere nota, agli operatori economici del settore, l'intenzione della FEM di ricorrere ad una procedura eccezionale di scelta del contraente (trattativa privata diretta – affidamento diretto ad un operatore economico determinato anziché confronto concorrenziale – procedura negoziata per affidamenti sotto soglia di rilevanza europea) con ciò dando la possibilità di presentare preventivamente delle osservazioni in merito alle specifiche ragioni poste alla base del ricorso a tale procedura al fine di intraprendere eventuali azioni correttive.

GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI A PRESENTARE EVENTUALI OSSERVAZIONI (nel senso sopra precisato) possono presentarle, **ENTRO venerdì 8 GENNAIO 2021, compilando l'apposito modello *on-line*** disponibile al seguente indirizzo *internet*:

<https://trasparenza.fmach.it/Amministrazione-Trasparente/Bandi-di-gara-e-contratti/Avvisi-di-preinformazione-consultazioni-preliminari-di-mercato>

ATTENZIONE:

1. I dati forniti dagli operatori economici sono trattati nel rispetto di quanto previsto dal regolamento (UE) 2016/679 e sono utilizzati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura in oggetto.

PER QUALSIASI INFORMAZIONE gli interessati possono rivolgersi a **Giuseppe Gubert** della Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali della FEM utilizzando uno dei seguenti recapiti:

TELEFONO: 0461/615552

E-MAIL: ufficio.appalti@fmach.it

PEC: uff.servizigenerali@pec.iasma.it

IL RESPONSABILE

- dott. Fabio Calliari -

(documento sottoscritto digitalmente)

Per informazioni rivolgersi a:
 Direzione Generale
 Ripartizione Patrimonio, Contratti e Affari Generali
 dott. Giuseppe Gubert
 Tel 0461/615552
 e-mail giuseppe.gubert@fmach.it