



## Università degli Studi di Cagliari

DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE E SANITA' PUBBLICA

Direttore del Dipartimento: prof. Giorgio La Nasa

Segretario Amministrativo: dott. Maurizio Loi

Monsserrato (CA), 11/03/2019

**Oggetto:** Procedura negoziata ex art. 36, co. 2, lett. b), D.Lgs. 50/2016 - Fornitura e installazione n. 1 spettrometro di massa a triplo quadrupolo (CPV 38433100-0) – CIG 775303460D – Seduta pubblica apertura busta B – Seduta ristretta Commissione Tecnica – Seduta pubblica apertura busta C - VERBALE

In data 11 Marzo 2019, alle ore 14.30, presso la Direzione del Dipartimento sita nella Cittadella Universitaria, Blocco I, piano zero, fronte Aula Zedda, si svolge la programmata seduta pubblica per l'apertura della busta B nell'ambito della procedura d'appalto in oggetto, e la verifica della documentazione ivi contenuta.

Risulta partecipante alla procedura un unico operatore economico, la ditta Agilent Technologies Italia S.p.A., regolarmente ammessa a questa fase come da verbale della prima seduta svoltasi in data 26/02/2019 e convocata per la odierna seduta pubblica in data 07/03/2019 a mezzo PEC (v. prot. 72977/2019).

Partecipano alla seduta per la Stazione Appaltante il sottoscritto in qualità di Responsabile del Procedimento nominato con determina a contrarre del 13/06/2018 e segretario verbalizzante, la Commissione Tecnica nominata con D.d.D. in data 11/03/2019 e composta dal prof. Ernesto d'Aloja in veste di Presidente, il prof. Marco Schintu ed il dott. Luigi Barberini in veste di componenti esperti, ed il sig. Gianfranco Mocchi per l'operatore economico a fronte di delega dell'Amministratore Delegato della società il dott. Giuseppe Palizzi.

Verificato il documento di delega, nulla osta all'apertura della busta B.

La busta risulta regolarmente sigillata, nello stesso stato in cui era stata riposta a seguito della prima seduta. Il delegato dell'O.E. concorda, e nulla osta a procedere con le operazioni.

All'interno è contenuta la documentazione relativa alle caratteristiche tecniche dello strumento offerto. Da una sommaria analisi, la documentazione presentata è rispondente a quanto previsto nella lettera di invito.

Alle ore 14.45 la seduta pubblica si dichiara conclusa, ed il rappresentante dell'O.E. viene invitato ad accomodarsi nella sala d'aspetto. Il sottoscritto, la Commissione ed il delegato della ditta concordano che qualora la seduta riservata non dovesse dilungarsi eccessivamente, si procederà anche all'apertura in seduta pubblica della busta C contenente l'offerta economica.

La Commissione Tecnica inizia i lavori di valutazione, con attenta ed opportuna analisi della documentazione presentata.

Al termine della valutazione, la C.T. assegna i punteggi come da tabella seguente:



Gascromatografo			
Criterio	Sub criterio	Punteggio massimo	Punteggio attribuito
Range di temperatura del forno	Oltre 400°C	3	3
Rampe di temperatura del forno programmabili	Oltre 15	1	1
Velocità di riscaldamento del forno	Oltre 100°C/min	1	1
Velocità di raffreddamento del forno da 450 a 50 °C (temperatura ambiente pari a 22 °C)	< 4 min	1	1
Incrementi elettronici della Pressione (controllo e precisione)	Oltre 0,01 psi	1	1
Sistema d'iniezione split/splitless in modalità Hot /cold e large volume sino a 1000 ul , con controllo elettronico di tutti i parametri pneumatici. E' richiesta la possibilità di operare a pressione e flusso costanti o programmabili.	Se presente	5	5
Funzione blocco dei tempi di ritenzione in acquisizione (senza processamento del dato post analisi)	Se presente	5	5
Detector a Triplo Quadrupolo			
Criterio	Sub criterio	Punteggio	
Sorgente EI Inert	Di materiale inerte	5	5
Temperatura massima della sorgente EI	oltre a 300°C	1	1
Velocità di scansione amu/sec (indicare lo step size a cui si è riferita la misura)	> 10000	3	3
Velocità in modalità MRM (MRM/s)	almeno 800	3	1
Minimo MRM Dwell Time (ms)	≤0.5 ms	3	1
Sensibilità in modalità MRM espressa come IDL, mediante 8 iniezioni consecutive di 1 µl, 10 fg/µl OFN (Octafluoronaftalene) monitorando la transizione m/z 272 - 222 (utilizzando colonna 30m x 0.25 µm). Dove l'IDL è calcolato secondo la formula IDL = (2,988 * RSD * concentrazione)/100 con "t" pari al 99% di confidenza e "n-1" gradi di libertà corrispondente a t=2,988	IDL < 4	5	3
Utilizzo di miscela di gas Azoto/Elio con controllo elettronico indipendente per la collisione e Quenching gas	Se presente	8	8
Possibilità di riscaldare automaticamente e singolarmente le tre zone dell'analizzatore: Transfer Line (1), Sorgente (2) e Quadrupoli (3)	Se presente	10	10
Temperatura di termostatazione dei Quadrupoli	fino a 200°C	5	5
Geometria e Materiale dei Quadrupoli	Quarzo Monolitico dorato	10	10
Libreria analisi metaboliti NIST	Se presente	1	1
Protezione in caso di mancata corrente con chiusura dei gas e raffreddamento di forni e massa	Se presente	3	3
Modalità chiavi in mano (colonna, kit attrezzi e installazione inclusi)	Se presente	1	1
		<b>TOTALE</b>	<b>69</b>

La seduta riservata è tolta alle ore 15.30.

Il rappresentante dell'O.E. è invitato ad entrare. Vengono mostrati i punteggi.

I presenti concordano che nulla osta all'apertura della busta C contenente l'offerta economica.

L'offerta economica risulta essere pari ad € 119.019,80 IVA esclusa.

Questa viene ritenuta congrua dalla Commissione.

In applicazione della formula contenuta all'art. 15.3 della lettera di invito, viene assegnato il seguente punteggio totale:

$$\text{Punteggio totale} = \text{punti offerta tecnica} + (25 \times E_{\text{min}}/E_o)$$

dove E min = prezzo globale più basso tra le offerte pervenute

e Eo = prezzo globale indicato dall'offerente

$$\text{Perciò: } P = 69 + 25 = 94$$

Si propone l'aggiudicazione dell'appalto alla ditta Agilent Technologies Italia S.p.A. e si rimettono gli atti al Direttore del Dipartimento.

La seduta è tolta alle ore 15.50.

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Maurizio Loi

La Commissione Tecnica:

Prof. Ernesto d'Aloja (Presidente)

Prof. Marco Schintu

Dott. Luigi Barberini