



Azienda Ospedaliera Universitaria  
Policlinico Paolo Giaccone  
di Palermo



Area Provveditorato  
Via Enrico Toti n°76  
telefono 0916555500 – fax 0916555502

Prot. n. 3987

Palermo li

19 Lug. 2019

**AVVISO PUBBLICO ART. 66, D LGS. N. 50/2016, PER LA VERIFICA DELL'EFFETTIVA  
SUSSISTENZA DEL PRESUPPOSTO DELL'ASSENZA DI CONCORRENZA PER MOTIVI  
TECNICI**

**Premesso che:**

Questa Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico Paolo Giaccone intende procedere all'acquisto dell'apparecchiatura LCMS a Triplo Quadruplo mod. "TSQ Quantiva" completa di sistema di purificazione ed estrazione on-line "Turbo Flow" (TF Trascend I)", prodotta e commercializzata in esclusiva sul territorio italiano dalla Ditta Thermo Fisher Scientific S.p.a.;

La predetta fornitura comporta una spesa che rientra nella fascia di importo inferiore alla soglia europea di € 221.000,00, oltre IVA;

Detto strumento è funzionale alle esigenze del Laboratorio del Dipartimento di Emergenza e Urgenza di questa Azienda – U.O.C. di Astanteria/MCAU, per la realizzazione del Progetto Obiettivo di Piano Sanitario Nazionale PSN 2016 azione 5.26 "Implementazione di un percorso diagnostico-assistenziale "ospedale-territorio" per la identificazione precoce e la cura dei pazienti con ipercolesterolemia familiare", Responsabile Prof. Maurizio Averna;

Con il presente avviso questa A.O.U.P. rende nota la circostanza di ritenere che l'acquisto dell'apparecchiatura in questione possa essere effettuato mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara sussistendo i presupposti di cui all'art. 63, comma 2, lettera b, punto 2, D. lgs n. 50/2016 e ss.mm. e ii., posto che si ritiene che sul mercato la predetta sia l'unica apparecchiatura con le seguenti caratteristiche:

Il sistema separativo Turboflow™ accoppiato ad uno spettrometro di massa a triplo quadrupolo TSQ Quantiva è un'apparecchiatura di estrema sensibilità e selettività, utile in tutti gli ambiti di ricerca in cui si devono identificare, quantificare e confermare la più ampia gamma di sostanze in un ampio spettro di peso molecolare e in matrici di qualsiasi tipo: non biologiche, biologiche convenzionali (sangue, urine) e non convenzionali (capelli, saliva, unghie, meconio neonatale, umor vitreo, ecc.). La sensibilità dello strumento consente di utilizzare una limitata quantità di campione, permettendo di risparmiare campioni biologici essenziali per le attività successive di next generation sequencing.

L'apparecchiatura è strategica per le attività del laboratorio in particolare per obiettivi quali:

- Sperimentare nuove metodologie di laboratorio;
- Implementare il dosaggio di biomarcatori e metaboliti in matrici biologiche di soggetti con ipercolesterolemia familiare, in modo da creare un percorso di screening preliminare che potrebbe limitare l'accesso alle risorse di "next generation sequencing" previste nel progetto

- Ciò consentirebbe di creare un percorso semi-automatizzato che consenta l'analisi genetica "next generation" con un sistema integrato di analisi di metaboliti ad elevato output (numero di campioni/unità di tempo)

Il possesso esclusivo della strumentazione permetterebbe quindi al laboratorio di migliorare l'attività analitica di controllo e ricerca in sensibilità, specificità, tempi di analisi, uso di quantità ridotte di materiale non biologico e biologico.

Lo scopo principale della Tecnologia Turboflow™ è la separazione di analiti di interesse da matrici plasmatiche o tissutali. Il meccanismo di separazione Turboflow™ si basa sulla minor velocità di diffusione delle macromolecole contenute nei liquidi biologici rispetto alle piccole molecole. Questo meccanismo avviene all'interno di apposite colonne denominate Turboflow™ di proprietà Thermo Fisher Scientific.

### Soluzioni Tecnologiche

Per poter ottenere risultati soddisfacenti dalla tecnologia Turboflow™, è necessario avvalersi di soluzioni tecnologiche progettate appositamente. A differenza dei normali sistemi di preparazione del campione in linea (SPE- Sample Prep Online) il sistema Turboflow™ possiede due caratteristiche uniche: l'eluizione degli analiti dalla colonna Turboflow™ avviene attraverso un solvente contenuto in un loop posto in prossimità della colonna Turboflow™. La seconda caratteristica unica del sistema Turboflow™ è l'utilizzo di un'apposita valvola che permette la rifocalizzazione degli analiti sulla colonna di separazione.

Il triplo Quadrupolo Quantiva presenta la tecnologia con patente dei "Quadrupoli ad Alta Risoluzione HyperQuad™". Questa Tecnologia permette di ottenere risoluzioni elevate fino a 0,2 dalton FWHM. Tali quadrupoli consentono di lavorare in routine a risoluzione elevata (0.2 Da FWHM) mantenendo contemporaneamente una elevata specificità nella selezione degli analiti. Questi dati trovano applicazione nella modalità di scansione H-SRM (Selected Reaction Monitoring ad alta selettività) in cui il primo quadrupolo seleziona lo ione precursore con risoluzione di 0.2 Da FWHM, il secondo lo frammenta e il terzo seleziona lo ione prodotto. Il vantaggio essenziale di questa tecnologia nel progetto corrente è di potere eliminare più efficacemente gli interferenti di matrice in un contesto in cui un numero elevato di campioni con matrici complesse come il plasma devono essere analizzate senza interferenti in un intervallo limitato di tempo.

### Si invitano

Gli operatori economici che ritengano di essere in grado di fornire strumenti equipollenti/equivalenti dal punto di vista funzionale e delle performance garantite ad inviare, all'indirizzo di posta elettronica certificata di [provveditorato.aoup@pec.policlinicogiaccone.it](mailto:provveditorato.aoup@pec.policlinicogiaccone.it), ampia documentazione tecnica descrittiva degli strumenti alternativi atta a dimostrare l'effettiva equivalenza funzionale, in termini di qualità delle prestazioni erogate, dei prodotti proposti rispetto a quello sopra menzionato.

Detta documentazione dovrà pervenire **entro il termine delle ore 12,00 del giorno 06 agosto 2019**.

Trascorso tale termine, in assenza di riscontri da parte del mercato o qualora i riscontri pervenuti non saranno stati valutati favorevolmente dai competenti servizi dell'A.O.U.P., con provvedimento motivato, si confermerà la sussistenza del presupposto dell'assenza di concorrenza per motivi tecnici e si procederà con l'affidamento della fornitura in argomento ai sensi dell'art. 63, comma 2, lettera b, punto 2, D. Lgs n. 50/2016 e ss.mm. e ii. alla Ditta Thermo Fisher Scientific S.p.a. con sede in Strada Rivoltana - 20090 Rodano (MI), in possesso della Partita I.V.A 0802000001084.

F.to IL RESPONSABILE DELL'AREA  
Ing. Vincenzo Lo Medico

