



Allegato 2: Relazione del RUP

**ACQUISTO SERVIZIO PROTEOMICA E METABOLOMICA CON ANALISI
DI CORRELAZIONE**

RELAZIONE

Responsabile Unico del Procedimento

La presente relazione è rilasciata dalla sottoscritta Dott.ssa Barbara NAPOLITANO, Responsabile Amministrativo del Dipartimento di Scienze Biomediche, Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" Università degli Studi di Firenze Viale Morgagni 50 – 50134 Firenze, in qualità di Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.L.gs. 50/2016 e alle Linee Guida ANAC n. 3 aggiornate con deliberazione del 11/10/2017 ed in virtù della Circolare della Centrale Acquisti di questa Università Rep. n. (16) 74224 del 19/05/2016.

Nell'ambito delle esigenze di ricerca del personale del Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze si rende necessario acquistare:

- **Analisi quantitativa proteomica DIA LC-MS**
- **Analisi Metabolomica LC-Ms**
- **Analisi di correlazione fra il proteoma e il metaboloma nei gruppi sperimentali**

Il Referente Tecnico, con il compito di coadiuvare e supportare il RUP per gli aspetti tecnici per tutte le fasi del processo di acquisto, è stato individuato dal Direttore internamente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" nella persona di:

Prof. Andrea GALLI

Si allega: Preventivo ditta BGI

La quota prevalente è costituita dalla fornitura del "servizio proteomica e metabolomica con analisi di correlazione".

Il RUP, Dott.ssa Barbara Napolitano, su indicazione del Referente Tecnico, Prof. Andrea GALLI, ha individuato la **Società BGI, con sede in Hong Kong - 3/F, 16th Dai Fu Street, Tai Po Industrial Estate, Tai Po, N.T.**, come unico fornitore del servizio in quanto la **Società BGI** è compagnia leader nell'analisi multi-omica high-throughput a



livello globale che effettua tutti i tipi di servizi richiesti, oltre ad eseguire anche servizi di analisi trascrittomiche che potrebbero essere necessari in prospettiva futura come supplemento di analisi sugli stessi campioni

La sottoscritta RUP, Dott.ssa Barbara Napolitano, su indicazione del Referente Tecnico, Prof. Andrea GALLI, dichiara che, per le motivazioni espresse nella parte narrativa del presente atto che qui si intendono integralmente richiamate, si è pervenuti alla determinazione dell'importo pari a **Euro 22.641,00 + IVA** da porre a base della procedura negoziata ai sensi dell'art. 63.c.2 lett. b) p.2.

Il contratto di appalto è “a corpo”.

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal budget del progetto GALLAIRC17ANNO3 conto CO.04.01.02.01.08.14 Altre spese per servizi

La fornitura non è acquisibile sul Mercato Elettronico (Mepa).

Nell'ambito dell'attività volta alla realizzazione del progetto “GALLAIRC17ANNO3” si rende necessario il servizio tecnico (nelle quantità e con la tempistica indicata nel preventivo allegato) comprendente:

- analisi di proteomica e metabolomica quantitativa su 36 campioni di fegato murino (2 genotipi, 18 campioni per genotipo, 6 punti sperimentali distribuiti nell'arco di 24 ore, triplicato biologico per ciascun punto), con annessa analisi bioinformatica della variazione circadiana (time serie) del proteoma e metaboloma nei due genotipi.
- le analisi di proteomica e metabolomica dovranno essere condotte con metodiche di spettrometria di massa (LC-MS), in particolare con tecnica DIA (data-independent acquisition) per l'analisi di proteomica e untargeted metabolomics per la metabolomica (con la tecnica di separazione che consenta il riconoscimento ad ampio spettro dei metaboliti, per es. colonna C-18).
- dovrà necessariamente essere fornita una valutazione accurata della qualità del campione e dell'analisi LC-MS durante tutto il processo di analisi. L'analisi bioinformatica dovrà identificare le variazioni circadiane del proteoma e del metaboloma, identificando le differenze fra proteine e metaboliti non-circadiani e circadiani, e le caratteristiche di questi ultimi (ampiezza, periodo, fase) nei due genotipi sottoposti ad analisi.
- è richiesta analisi di correlazione fra il proteoma e il metaboloma nei gruppi sperimentali.

Il RUP dichiara di voler verificare tuttavia se vi siano altri operatori economici che possono effettuare la fornitura del servizio sopra descritto attraverso l'inserimento dell'avviso esplorativo sulla piattaforma START.

Il Responsabile del procedimento
Dott.ssa Barbara NAPOLITANO