



DETERMINAZIONE N. **331** del **1 MAR. 2016** Atti n. 1645/2015 All.6

Oggetto: PROGETTO DI RICERCA EPIDEMIC – SEQUENZIAMENTO DI TUTTE LE REGIONI DEL GENOMA UMANO CHE CODIFICANO PER PROTEINE PER L'U.O.C. MEDICINA INTERNA AD INDIRIZZO METABOLICO.

IL DIRETTORE GENERALE,

Premesso che è obiettivo primario della Fondazione IRCCS, in quanto eccellenza in ambito sanitario, garantire un alto livello prestazionale in ogni ambito specialistico per cui è accreditata, sia nel settore della ricerca che della diagnostica e cura;

Premesso, altresì, che, con determinazione n. 3124 del 30/12/2015, la Fondazione IRCCS proclama il vincitore della selezione per il progetto "EPIDEMIC-HCC: exome sequencing for the identification of inherited mutations involved in hepatocellular carcinoma", il dott. Luca Valenti;

Vista in atti 1645/2015 all. 3) la nota del Responsabile del progetto di cui trattasi, dott. Luca Valenti, con la quale si richiede il processo di un elevato numero di campioni mediante tecniche di next generation whole exome sequencing (sequenziamento di tutte le regioni del genoma umano che codificano per proteine). Seppure all'interno della Fondazione IRCCS sia presente un'apparecchiatura (illumina miseq presso il laboratorio di genetica medica) in grado di processare tali campioni, questo apparecchio non presenta caratteristiche adatte alla ricerca per diverse ragioni:

- Il sequenziatore miseq è molto utile per applicazioni di diagnostica o risequenziamento mirato, ma ha bassa processo. Sarebbe in grado di sequenziare per l'intero esoma solo un singolo campione ogni 24-36 ore, non permettendo di completare il progetto entro i termini;
- La performance dell'apparecchio sono inferiori a quelle di strumenti di recente generazione, che si ritiene fondamentale per garantire la più alta qualità scientifica ed il successo del progetto;
- Il maggiore processo di sequenziatori quali HiSeq2500X permette di processare 24 campioni contemporaneamente, riducendo in termini drastici sia il tempo necessario ad ottenere i risultati, sia il costo dell'analisi del singolo campione, elemento chiave per potere analizzare il numero dei campioni sufficiente per avere il potere statistico necessario al nostro studio. Senza contare che appoggiandosi a servizi esterni il costo del processo comprenderebbe anche il tecnico, mentre se dovessimo utilizzare lo strumento disponibile presso la Fondazione IRCCS vi sarebbe la necessità di arruolare, istruire e retribuire una nuova unità di personale dedicata;





DETERMINAZIONE N. **331** del **1 MAR. 2016** Atti n. 1645/2015 All.6

Vista in atti 1645/2015 all. 5) la nota del 15 Febbraio 2016, con la quale il Direttore dell'U.O.C. Laboratorio Centrale, dott.ssa Rita Maiavacca, conferma le considerazioni sopra richiamate del dott. Valenti sulla non realizzabilità di questo genere di analisi presso la Fondazione IRCCS;

Dato atto che, con riguardo al costo inizialmente stimato sono state acquisite offerte da parte delle seguenti ditte:

- BMR Genomics srl per l'importo di € 78.880,64 oltre IVA 22% (in atti 1645/2015 all. 6)
- IGA Technology Services per l'importo di € 56.271,00 oltre IVA 22% (in atti 1645/2015 all. 6)
- Novogene per l'importo di € 31.900,00 oltre IVA 22% (in atti 1645/2015 all. 6)

Richiamate le Linee guida in materia di cassa economale, di acquisti di beni e di servizi in economia, e di procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando di gara ex art. 57 comma 2, lettera b) e c), del d.lgs. 12 aprile 2006;

Considerato quanto sopra esposto, l'U.O.C. Approvvigionamenti, dando atto che la spesa prevista è di € 31.900,00 IVA 22% esclusa, propone di affidare lo svolgimento di detti esami alla ditta NOVOGENE in quanto risulta migliore offerente come da offerte in atti 1645/2015 all.6);

Dato atto che, per la spesa relativa a quanto sopra, l'U.O.C. Economico Finanziaria ha registrato l'onere derivante dal presente provvedimento sul relativo conto;

CON i pareri favorevoli del Direttore Scientifico, del Direttore sanitario e del Direttore amministrativo,

DETERMINA

- 1) di autorizzare, per le motivazioni di cui sopra, l'affidamento dell'attività di processazione di campioni mediante tecniche di next generation whole exome sequencing alla ditta Novogene con sede a Rm, 19C, Lockhart CTR, 301-307, Hong Kong;
- 2) di dare atto che il costo di cui sopra, come da rapporto dell'U.O.C. Economico Finanziaria, è stato registrato come segue:





DETERMINAZIONE N. **331** del **1 MAR. 2016** Atti n. 1645/2015 All.6

Conto economico	Esercizio	Importo IVA compresa	Numero Impegno
459015	2016	€ 38.918,00	2016000096

IL DIRETTORE SCIENTIFICO f.f.
(Prof. Silvano Bosari)

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott.ssa Simona Giroldi)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(Dott.ssa Francesca Fancelli)

IL DIRETTORE SANITARIO
(Dr.ssa Laura Chiappa)

REGISTRATA NELL'ELENCO DELLE DETERMINAZIONI
IN DATA **1 MAR. 2016** AL N. **331**

procedimento presso u.o. approvvigionamenti
Responsabile del progetto: Avv. Gianluca Bracchi
Pratica trattata da: Annalisa Mossetti

