



VERBALE N.5

Consiglio Di Dipartimento Medicina e Chirurgia

Lunedì 4 aprile 2022

ore 13:00

Aula Magna, Edificio U8 e seduta telematica

SEDUTA PLENARIA

Il Direttore del Dipartimento, constatata la presenza del numero legale, dichiara aperta la Seduta alle ore 13:00 con il seguente

ORDINE DEL GIORNO

APPROVAZIONE VERBALE DELLA SEDUTA DEL 07/03/2022

1. **COMUNICAZIONI DEL DIRETTORE**
2. **PERSONALE**
 - 2.1) Assegni di ricerca
 - 2.2) Borse di studio per attività di ricerca
 - 2.3) Collaborazioni occasionali
 - 2.4) Ripartizione conto terzi
 - 2.5) Altri provvedimenti
3. **DIDATTICA**
 - 3.1) Orientamento
 - 3.2) Commissione Paritetica
 - 3.3) Altri Provvedimenti
4. **RICERCA**
 - 4.1) Donazioni
 - 4.2) Comodati
 - 4.3) Altri provvedimenti
5. **ATTI, CONTRATTI E CONVENZIONI**
6. **BILANCIO E PATRIMONIO**
 - 6.1) Scarichi inventariali
 - 6.2) Quote associative
 - 6.3) Altri provvedimenti
7. **INTERNAZIONALIZZAZIONE**
8. **ALTRI PROVVEDIMENTI**
9. **VARIE ED EVENTUALI**

ELENCO COMPONENTI

Legenda: P = presente; G = assente giustificato; A = assente

PROFESSORI PRIMA FASCIA

Badano Luigi	P	Gambacorti Passerini Carlo	A	Parenti Marco	P
Baldoni Marco Giovanni	A	Garavello Werner	A	Perseghin Gianluca	A
Biondi Andrea	P	Giannattasio Cristina	A	Puoti Massimo	A
Braga Marco	A	Gilardi Maria Carla	G	Rizzari Carmelo	A
Cavaletti Guido	A	Grassi Guido	G	Senni Michele	A
Clerici Massimo	P	Invernizzi Pietro	A	Sironi Sandro	G
Colledan Michele	G	Lavitrano Maria Luisa	P	Torsello Antonio Biagio	P
Da Pozzo Luigi Filippo	P	Lorini Ferdinando Luca	P	Valsecchi Maria Grazia	P
De Carlis Luciano	P	Magni Fulvio	P	Zatti Giovanni	A
Faggiuoli Stefano	A	Mantovani Lorenzo	P		
Falanga Anna	G	Meneveri Raffaella	P		
Ferrarese Carlo	P	Messa Maria Cristina	G		
Fumagalli Roberto	P	Miglior Stefano	A		
Galimberti Stefania	P	Moresco Rosa Maria	P		

PROFESSORI SECONDA FASCIA

Antolini Laura	G	Di Mauro Stefania	P	Pieruzzi Federico	G
Appollonio Ildebrando	G	Foti Giuseppe	A	Pitto Marina	P
Arcangeli Stefano	P	Foti Maria	P	Re Francesca	P
Ausili Davide Luigi Lino	A	Froio Alberto	P	Rebora Paola	G
Balduzzi Adriana	G	Fruscio Robert	P	Riva Michele Augusto	P
Barisani Donatella	P	Genovesi Simonetta	P	Rivolta Ilaria	P
Basso Giampaolo	P	Gianotti Luca Vittorio	A	Romano Fabrizio	A
Bellani Giacomo	P	Giussani Carlo Giorgio	A	Sancini Giulio	A

Bellelli Giuseppe	P	Guerra Luca	G	Scirè Carlo	P
Bentivegna Angela	G	Landoni Claudio	G	Scuteri Arianna	P
Bigoni Marco	A	Landoni Fabio	P	Sinico Renato Alberto	G
Bilo Grzegorz Marek	A	Leone Biagio Eugenio	P	Sozzi Davide	P
Bombelli Michele	G	Leoni Valerio	P	Strepparava Maria Grazia	P
Bonfanti Paolo	P	Locatelli Anna	A	Tremolizzo Lucio	A
Brunelli Silvia	P	Lombardi Carolina	A	Trevisan Roberto	A
Bulbarelli Alessandra	P	Luppi Fabrizio	P	Vergani Patrizia	A
Carrà Giuseppe	P	Maddalone Marcello	A		
Carrabba Giorgio Giovanni	A	Mantegazza Francesco	P		
Cattoretti Giorgio	P	Mantegazza Raffaele	G		
Cazzaniga Giovanni	G	Mazzaglia Giampiero	A		
Citerio Giuseppe	P	Mazzola Paolo	A		
Cocuzza Clementina	A	Mologni Luca	A		
Colombo Nicoletta	A	Musazzi Laura	P		
Combi Romina	P	Nacinovich Renata	P		
Corbo Claudia	P	Paglia Giuseppe	P		
Cornaggia Cesare	P	Pagni Fabio	P		
Crotti Lia	A	Palestini Paola	P		
Dell'Oro Raffaella	G	Perin Cecilia	P		
De Vito Giovanni	A	Piazza Rocco	P		

RICERCATORI

Alessandro Cristiano	P	Ippolito Davide	P	Rizzi Laura	P
Azzoni Emanuele	P	Isella Valeria	P	Roversi Gaia	P

Bani Marco	P	Langer Thomas	P	Russo Selena	P
Bartoli Francesco	P	Lapadula Giuseppe	A	Salerno Domenico	A
Belingheri Michael	P	Lauterio Andrea	P	Smith Andrew	P
Bernasconi Davide	A	Lissoni Andrea Alberto	A	Schillaci Daniela Roberta	P
Bianchi Cristina	P	Maestroni Luca	A	Todde Sergio	A
Broccolo Francesco	A	Maloberti Alessandro	A	Turati Marco	A
Caccianiga Gianluigi	G	Martinelli Marianna	A	Uggeri Fabio	G
Carbone Marco	A	Meregalli Cristina	P	Villa Chiara	P
Carini Fabrizio	G	Miloso Mariarosaria	P		
Carozzi Valentina Alda	P	Muraru Denisa	P		
Cattoni Alessandro	G	Muscogiuri Giuseppe	A		
Cazzaniga Emanuela	P	Musumeci Rosario	P		
Cazzaniga Marina Elena	P	Nespoli Antonella	P		
Coco Silvia	A	Nespoli Luca	A		
Conconi Donatella	P	Nicolini Gabriella	P		
Cortesi Paolo	P	Novelli Giorgio	P		
Crocamo Cristina	P	Ornaghi Sara	P		
De Bernardi Elisabetta	P	Piazza Fabrizio	P		
D'Orso Marco	A	Piscitelli Daniele	A		
Faverio Paola	P	Purpura Giulia	A		
Fumagalli Simona	P	Quarti Trevano Fosca	G		
Gerussi Alessio	A	Raimondo Francesca	P		
Guttadauro Angelo	A	Ramazzotti Daniele	P		

IL REFERENTE AMMINISTRATIVO

Sassi Jacopo	P				
--------------	---	--	--	--	--

PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO

Bresciani Elena	P	Donzelli Elisabetta	P	Sesana Maria Silvia	P
Chiorazzi Alessia	P	Pelucchi Sara	P	Zobbi Virna Franca	P

RAPPRESENTANTI DEGLI SPECIALIZZANDI E DEI DOTTORANDI

Brunoni Beatrice	A	Lembo Maria Francesca	A	Pasini Francesco	A
Della Valle Paola	P	Mené Roberto	A		

RAPPRESENTANTI DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA

Luciani Michela	P	Zadek Francesco	P		
-----------------	---	-----------------	---	--	--

RAPPRESENTANTI STUDENTI

Beccaria Giacomo	A	Giordano Miriam	A	Sala Beatrice	P
Bianchi Marta	P	Guerrieri Niccolò	P	Sanoos Benedicta Afua	A
Casto Matteo	A	Isola Valentina	A	Sironi Aurora Maria	A
Cavallo Nicola	A	Mortarino Federico	A	Sorrenti Giada	A
Cioffi Elisa	A	Paleari Andrea	A	Vannucci Greta	A
Colombo Benedetta	P	Premoli Enrico	A	Vismara Sofia	A
Dell'Olio Francesco	P	Roca Marta	A	Zanzi Caterina	P
Ghezzi Mattia	A	Russo Tania	P		

*****OMISSIS*****

6) BILANCIO

6.1) Scarichi inventariali

6.2) Quote associative

6.3) Altri provvedimenti

*****OMISSIS*****

6.3.) Altri provvedimenti

PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART 63, C.2, LETT. B), DEL D.LGS 50/2016 PER L'ACQUISTO DI UNO SPETTROMETRO A TECNOLOGIA IBRIDA

PREMESSO che il Dipartimento di Medicina e Chirurgia intende realizzare il progetto **"Shedding light on central nervous system trehalose activity in health and disease, a close-up on infantile neuronal ceroid lipofuscinosis"** -Responsabile Scientifico Prof. Giuseppe Paglia

PREMESSO che lo scopo principale del progetto è:

- 1) Studiare gli esatti meccanismi molecolari che causano l'induzione dell'autofagia innescata dal trealosio. Lo scopo è di chiarire il meccanismo d'azione di questa molecola, sempre più utilizzata come trattamento in modelli preclinici di diversi disturbi neurologici, grazie alla sua capacità di indurre autofagia.
- 2) Testare il trealosio come trattamento per un disturbo da accumulo isosomiale incurabile, vale a dire la lipofuscinosi ceroidale neuronale infantile sfruttando un modello murino knock-out PPT1 (Cln1-/-).
- 3) Studiare gli effetti del trealosio sul sistema nervoso centrale in condizioni fisiologiche e valutare i suoi possibili effetti a lungo termine nella popolazione generale, considerando il suo diffuso impiego come stabilizzante alimentare e additivo farmaceutico oltre all'assunzione dietetica.

CONSIDERATO che per lo svolgimento delle attività di ricerca che è necessario procedere all'acquisto di uno spettrometro a tecnologia ibrida che possa essere utilizzato per analisi di metabolomica, lipidomica e flussomica e che abbia in dotazione i software necessari per processare questa tipologia di dato.

CONSIDERATO che è necessario pertanto procedere all'acquisto di uno strumento che abbia le seguenti specifiche tecniche indispensabili:

1. Sistem Q-TOF con risoluzione superiore a >60000 FWHM e che fornisce accuratezza di massa minore di 0.8ppm per la misura della massa molecolare delle molecole per aumentare la capacità di identificare lipidi e metaboliti utilizzando la misura esatta del loro peso molecolare. Sorgente di ionizzazione con di tipo ESI a doppio nebulizzatore che permetta la simultanea ionizzazione del campione e della soluzione di riferimento utilizzata correggere la massa.
2. Ottima sensibilità analitica per analizzare molecole presenti a basse concentrazioni.
 - a. sistema di ionizzazione in grado di minimizzare il noise chimico dovuto all'analisi di lipidi e metaboliti in matrici complesse grazie a sorgente di ionizzazione di tipo ESI ortogonale al sistema MS
 - b. ottimizzazione automatica della trasmissione ionica (Particle SWARM Autotune)
3. Range dinamico e lineare di 5 ordini di grandezza per poter analizzare in maniera quantitativa e qualitativa molecole presenti nel campione a concentrazioni diverse.
4. Alta frequenza di campionamento in MS (50 spettri al secondo) e MS/MS (30 spettri al secondo) mantenendo risoluzione di 60.000 FWHM per studi untargeted di metabolomica e lipidomica.
5. Possibilità di lavorare in pseudo MS3
6. Software dotato di database via WEB e libreria MS/MS con spettri di massa accurati per identificazione di per identificazione strutturale di lipidi e metaboliti.
7. Software per analisi statistica e funzionale di dati di tipo lipidomica e metabolomica
8. Software per analisi di dati di flussomica (Isotope Tracing Mass Spectrometry).

Per queste caratteristiche tecniche è stato individuato il sistema LC/MS Q-TOF 6546 Agilent come l'unico grado di contribuire in modo decisivo allo sviluppo del suddetto progetto in quanto costituisce lo stato dell'arte per analisi di metabolomica, lipidomica e flussomica e fornisce soluzioni software innovativi (VistaFlux MassHunter, Mass Profiler Pro (MPP) e Pathway Features for MPP) per la gestione del dato omico generato. Il suo utilizzo permetterebbe il raggiungimento di tutti gli obiettivi del progetto sia applicando metabolomica/lipidomica e flussomica per lo studio preclinico in vitro e sui modelli preclinici in vivo, inoltre permetterebbe in prospettiva futura, analisi di tipo omico su campioni di origine umana

CONSIDERATO

che lo strumento Agilent 6546 LC / QTOF è stato fornito in comodato d'uso gratuito al Dipartimento di Medicina e Chirurgia fino al 22 gennaio 2022 nell'ambito della Collaborazione scientifica con Agilent sul programma di ricerca "Profilazione metabolomica della fibrosi

polmonare idiopatica (codice IRIS 2019-NOECO- 0160) e che il prezzo offerto è congruo in relazione al valore ammortizzato

PREMESSO che, come da “Dichiarazione di infungibilità” (All. 1) rilasciata dal Responsabile Scientifico Prof Giuseppe Paglia in cui si dichiara che Agilent Technologies è unico produttore e distributore del sistema LC/MS Q-TOF 6546 che presenta caratteristiche tecniche che nel loro insieme rendono il prodotto unico sul mercato

PREMESSO che come anche da dichiarazione di unicità ed esclusività del produttore (All. 2) AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA lo spettrometro a tecnologia ibrida LC-QTOF serie 6546 è coperto da brevetti internazionali che ne garantiscono la proprietà intellettuale, tra cui:

- Patent US Number: 8,481,963 07/2013 Ion Slicer with Acceleration Optics
- Patent US Number: 8,039,795 10/2011 Ion Sources for Improved Ionization
- Patent US Number: 7,638,762 12/2009 Systems and methods for decreasing settling times in MS/MS
- Patent US Number: 7,534,997 05/2009 Mass spectrometer interface for API ion sources
- Patent US Number: 7,479,629 01/2009 Multichannel rapid sampling of chrom. peaks by tandem MS
- Patent US Number: 7,413,709 08/2008 Microfluidic device with integrated electrospray emitter
- Patent US Number: 7,368,708 05/2008 Apparatus for producing ions from an electrospray assembly
- Patent US Number: 7,041,966 05/2006 Apparatus, delivering ions from grounded electrospray assembly
- Patent US Number: RE36,892 10/2000 Orthogonal ion sampling for electrospray
- Patent US Number: 6,486,469 11/2002 Dielectric capillary high pass ion filter
- Patent US Number: 6,153,880 11/2000 Dynamic Ion OpticsNTS

CONSIDERATO che, come specificato nell’offerta numero IT-AG-322-007 del 1/4/2022 (All.3) rilasciata da .Agilent Technologies Italia Spa Via P. Gobetti 2/C, Cernusco sul Naviglio (MI) Cod Fisc. e P.IVA 12785290151 il costo dell’acquisto della strumentazione LC-QTOF serie 6546 ammonta ad € **155.953, 27** (IVA 22% esclusa);

PREMESSO che, trattandosi di strumentazione già utilizzata in passato, si può confermare che non saranno necessarie ulteriori modifiche strutturali

o impiantistiche e che la stessa sarà installata nell'edificio U28 laboratorio 1020

- CONSIDERATO che per quanto riguarda la necessità o meno di elaborare il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI), ai sensi del D.Lgs. n. 81/08, si procederà ad inoltrare richiesta al Servizio Prevenzione e Protezione
- CONSIDERATO che ricorrono i presupposti per affidare a AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA . Via P. Gobetti 2/C, Cernusco sul Naviglio (MI) Cod Fisc. e P.IVA 12785290151 il contratto di fornitura dei beni richiesti tramite procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), punto 2): ... *la procedura può essere utilizzata: [...] punto b) "quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni: [...] punto 2) "la concorrenza è assente per motivi tecnici" e "non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli".*
- CONSIDERATO altresì che, ai sensi del medesimo articolo sopracitato, occorre che sia comprovato che *"non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli e l'assenza di concorrenza non è il risultato di una limitazione artificiale dei parametri dell'appalto"*.
- CONSIDERATO che la partecipazione è subordinata all'assenza dei motivi di esclusione in capo all'impresa di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- CONSIDERATO che la spesa di € **190.263,11** (IVA 22% inclusa) sarà così ripartita:
- euro 143.000,00 sul progetto "PRIN 2020 Shedding light on central nervous system trehalose activity in health and disease, a close-up on infantile neuronal ceroid lipofuscinosis" Resp Prof Paglia Giuseppe codice progetto 2021-NAZ-0212, CUP H45F21003490001, voce coan CA.A.02.03.03-(Grandi Attrezzature), del Dipartimento di Medicina e Chirurgia che presenta adeguata copertura finanziaria.
- euro 47.263,11 sul progetto 2016-CONT-0482- Fondo Ricerca Magni, Resp Prof Magni Fulvio voce coan CA.A.02.03.03 (Grandi Attrezzature), del Dipartimento di Medicina e Chirurgia che presenta adeguata copertura finanziaria.

Tutto ciò premesso e considerato, si propone a questo Consiglio di Dipartimento di autorizzare i competenti Uffici ad effettuare un'indagine di mercato tramite avviso pubblicato sul profilo del Committente per un periodo non inferiore a 15 giorni; qualora al termine della consultazione di mercato gli esiti conducano a comprovare che non esistono altri operatori economici o soluzioni alternative ragionevoli, l'Università procederà a

concludere il contratto con Agilent Technologies Italia Spa previa autorizzazione del Consiglio di Amministrazione.

La presente delibera sarà pubblicata per estratto sul sito di Ateneo (Profilo del committente) ai sensi del Decreto Legislativo 14 Marzo 2013, n° 33, art 37 comma 2.

Il Consiglio del Dipartimento di Medicina e Chirurgia all'unanimità esprime parere favorevole

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Pietro Invernizzi



Il Referente amministrativo

Dott. Jacopo Sassi



Siav S.p.A - Contrassegno Elettronico



TIPO CONTRASSEGNO QR Code

IMPRONTA DOC DCE96840FE85B9AA6CDADD7BBFE6C1381FAE25169305DB354F8CD773BAC3EF9A

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Protocollo 1819/22
Data Protocollo 08/04/2022
AOO AMM. CENTRALE
UOR DIREZIONE GENERALE
Resp. Procedimento C.S. MEDICINA

Credenziali di Accesso per la Verifica del Contrassegno Elettronico

URL <https://webproto.si.unimib.it/portaleglifo>

IDENTIFICATIVO KBF6V-87894

PASSWORD ihlst

DATA SCADENZA 08-04-2023