



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**Disposizione del Direttore n. 569DA del 26.04.2018**  
**Oggetto: Delibera di affidamento diretto per la fornitura di Seahorse XFP**  
**sotto soglia ex art. 63 c. 2 lett. B) D.lgs. 50/2016**

**Codice CIG: 746732250D**

**Codice CUP: F23C17000020002**

Il Direttore del Dipartimento

<b>VISTO</b>	lo Statuto dell'Ateneo, approvato con D.R. 339 del 27.03.2012 e pubblicato sulla G.U. n. 89 del 16.04.2012;
<b>VISTO</b>	il D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 <i>“Attuazione delle direttive 2014/23/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure di appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture” e successive modifiche e integrazioni;</i>
<b>VISTO</b>	l’art. 63, comma 2 lett. b) del d.lgs. 50/2016, disciplinante la procedura di affidamento diretto sotto soglia di valore inferiore a € 40.000,00 IVA esclusa nel caso in cui lavori, forniture e/o servizi possano essere forniti da un unico operatore economico.
<b>VISTE</b>	le determinazioni e le linee guida Anac relative di cui al citato art. 36 D.lgs.50/2016
<b>VISTA</b>	la delibera del Consiglio di Dipartimento n. 8 del 17.07.2017 con cui è stato approvato l’acquisto di apparecchiatura per analisi di metabolismo cellulare Seahorse xfp si è avviata un’apposita trattativa diretta sul Mepa finalizzata all’acquisizione dei migliori preventivi per il successivo affidamento diretto ex art.36, comma 2, lett.a) del D.lgs. 50/2016 avente ad oggetto la suddetta fornitura
<b>PRESO ATTO</b>	che è stata svolta una trattativa diretta sul Mepa, nel rispetto dei principi di cui all’art. 30 volta a verificare la fornitura richiesta dal docente;
<b>CONSIDERATO</b>	che, alla fine della stessa i docenti hanno ribadito la scelta preannunciata in sede di prerichiesta che si richiama come motivazione nel presente atto costituendone parte integrante.
<b>RILEVATO</b>	che l’apparecchiatura per analisi di metabolismo cellulare Seahorse xfp, ha come unico distributore in Italia la ditta Agilent Technologies pertanto viene aggiudicato l’appalto alla suddetta ditta;
<b>CONSIDERATO</b>	che esiste la copertura della spesa sui fondi;
<b>CONSIDERATO</b>	che il contratto verrà stipulato, ai sensi dell’art. 32, comma 14, del D.lgs. 50/2016 mediante corrispondenza commerciale
<b>CONSIDERATO</b>	che per espressa previsione dell’art. 32, comma 10, lett. b) del D.lgs. 50/2016, al presente affidamento non si applica il termine dilatorio di stand still per la stipula del contratto;
<b>CONSIDERATO</b>	che la Agilent Technologies possiede i requisiti generali previsti dall’art.80 del D.lgs. 50/2016;
<b>DATO ATTO</b>	che la presente determina, in ossequio al principio di trasparenza e fatto salvo quanto previsto dall’art.1, comma 32, della Legge 190/2012 e dal D.lgs. 33/2013, sarà pubblicata, ai sensi dell’art.29 del D.lgs. 50/2016, nel proprio sito web, sezione “Amministrazione Trasparente”



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

**DISPONE**

ART. 1 per quanto citato in premessa, di aggiudicare ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. B) del D.lgs. 50/2016 alla Ditta Agilent Technologies la fornitura di:

n. 1 apparecchiatura per analisi di metabolismo cellulare Seahorse xfp;

per un importo pari ad euro 39800,00 IVA esclusa;

ART. 2 di approvare il buono d'ordine inviato come lettera commerciale

ART. 3 La spesa pari ad euro 48556,00 IVA INCLUSA per la fornitura sopra descritta, graverà sui fondi iscritti del budget del Dipartimento di Scienze Biomediche UA.00.20; e nello specifico sui Progetti:

Attrezzature su economie da LR7/2007 Biomediche;  
Dotazione Dipartimento 2012;  
Dotazione 2016 Segreteria Amministrativa e Direzione;  
Dotazione 2018 SA  
Ricerca Disteb Sanjust

ART. 4. Disporre che il pagamento verrà effettuato a seguito di presentazione di fattura debitamente controllata e vistata in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;

ART. 5 Il responsabile del procedimento di cui all'art. 31 del D.lgs. 50/2016 è il Direttore del Dipartimento.

ART. 6 Il direttore dell'esecuzione è individuato nella Dr.ssa Simbula

Il Direttore del Dipartimento

## Relazione giustificativa sulla richiesta di acquisto del SeahorseXf

L'unico strumento disponibile per monitorare il consumo di ossigeno cellulare è stato fino a qualche tempo fa l'elettrodo e la camera di Clark. Tuttavia il suo utilizzo è limitato ad analisi che possono essere condotte su preparazioni cellulari che contano un numero molto elevato di cellule. In questi ultimi anni uno dei principali obiettivi della ricerca nel campo della bioenergetica è stato quello di sviluppare metodiche che consentissero la misura dello stato energetico cellulare in cellule intatte, in maniera da evitare la formazione di artefatti imputabili al metodo di isolamento dei mitocondri o alle tecniche di permeabilizzazione cellulare e, soprattutto, che consentano di poter fare tali misurazioni anche su un numero limitato di cellule, come spesso accade quando si devono analizzare campioni di origine umana. Un altro problema che deve essere affrontato, è che le cellule o su piastre o su coverslip rendono abbastanza difficile la misurazione delle modificazioni della respirazione cellulare. Pertanto, tra gli strumenti a disposizione per analisi di metabolismo cellulare abbiamo identificato il **Seahorse XFP** della Agilent. Infatti, questo strumento consente di fare analisi sul metabolismo cellulare anche su campioni che contano un numero esiguo di cellule, aderenti o in sospensione e su mitocondri isolati, superando i su citati problemi tecnici. Tale strumento consente misurare contemporaneamente il metabolismo glicolitico e mitocondriale, i livelli di modificazione del contenuto di ATP intracellulare, e la funzionalità mitocondriale. Per queste caratteristiche, uniche, il Seahorse, nel 2015, è stato considerato dalla rivista the Scientific uno tra i primi 10 strumenti di maggiore successo per il suo utilizzo nell'ambito della ricerca clinica e di quella di base. Oltre a rendere più facile analisi di tipo metabolico, abbrevia i tempi di realizzazione della parte sperimentale ed è in grado di garantire una notevole riproducibilità dei risultati, come dimostrato dall'elevato e continuo aumento del numero di pubblicazioni scientifiche su PubMed. Riteniamo che l'acquisto di tale strumento garantirà un miglioramento della qualità dei risultati della ricerca, in tale ambito, condotta dai ricercatori della nostra sezione che dai colleghi dell'intero Dipartimento.

A seguito di ricerche su Internet e banche date scientifiche non si risulta che esistano altri strumenti con caratteristiche simili e in grado di fornire lo stesso tipo di risultati necessari in diversi ambiti di ricerca. Tanto è che in tantissimi laboratori che vogliono studiare il metabolismo cellulare si fa uso dello strumento Seahorse.

In fede

Cagliari 11 luglio 2017

Luigi Atzori e Gabriella Simbula

