



Progetto finanziato con fondi L. R. Sardegna 7 agosto 2007 n° 7

C247/2018 Determina a contrarre per l'espletamento di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando ai sensi dell'art. 63 comma 2, lett. b) D.Lgs 50/2016 per l'affidamento della fornitura di un citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStreamX Mark II per il Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.). Importo a base di gara € 220.000,00 + IVA C.U.P. F36J12000990002 – CIG: 767142542D

IL DIRIGENTE

- VISTO** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., recante Codice dei contratti pubblici;
- PRESO ATTO** della delibera del Consiglio di Amministrazione 195/17C del 26/10/2017 che ha dato mandato alla Direzione acquisti, appalti e contratti di effettuare le procedure di acquisto di un citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStreamX Mark II per le esigenze delle attività di ricerca del Centro di Servizi di Ateneo per la Ricerca (Ce.S.A.R.);
- PRESO ATTO** che l'importo di spesa stimato, pari a € 220.000,00 + IVA, trova copertura nel progetto finanziato con fondi L. R. Sardegna 7 agosto 2007 n° 7 Attrezzature scientifiche per la ricerca CUP F36J12000990002;
- PRESO ATTO** del perseguitamento dell'obiettivo, contenuto nella stessa delibera del Consiglio di Amministrazione, di potenziare le capacità di ricerca del Ce.S.A.R. e ampliare i servizi forniti al territorio, attraverso l'acquisto di strumenti accessori delle grandi attrezzature acquistate o di nuove grandi attrezzature;
- CONSIDERATO** che, come da nota del 19/10/2018 predisposta dal Direttore del Ce.S.A.R. prof.ssa Roberta Vanni allegata alla presente disposizione, il citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStreamX Mark II è l'unico in grado di garantire le applicazioni di citometria a flusso che il Ce.S.A.R. intende implementar, utilizza una tecnologia brevettata ed è distribuito in Italia dalla ditta Merck S.p.a.;
- VISTA** la dichiarazione della ditta Merck S.p.a, che si allega, con cui dichiara di essere l'importatrice e distributrice esclusiva sul territorio italiano dei prodotti fabbricati negli stabilimenti di produzione indicati, e che lo strumento in oggetto utilizza una tecnologia brevettata;
- ACCERTATA** la sussistenza dei presupposti di cui all'art. 63, comma 2, lett. b) punti 2 e 3, del d.lgs. 50/2016 s.m.i, per l'espletamento di una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara;
- RITENUTO** pertanto, di predisporre tale procedura per l'acquisto di un citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStreamX Mark II per un importo a base di gara di € 220.000,00 + IVA, invitando a partecipare esclusivamente la Ditta Merck S.p.a;
- DATO ATTO** che, ai fini della partecipazione alla procedura, i requisiti richiesti sono:
- 1) l'inesistenza dei motivi di esclusione dagli appalti di cui all'art. 80 del Codice;

- 2) l'iscrizione presso il Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato, Agricoltura (C.C.I.A.A.) competente per territorio, per attività corrispondente a quella oggetto del presente appalto ai sensi dell'art. 83, comma 3, del Codice;
- 3) aver realizzato nei tre esercizi finanziari antecedenti la data di invio della lettera d'invito un fatturato minimo annuo pari a € 50.000,00 IVA esclusa, specificando per ciascun anno il fatturato;
- 4) aver eseguito, nel triennio antecedente la data di invio della lettera d'invito, forniture analoghe per un importo complessivo nel triennio non inferiore a € 100.000,00 IVA esclusa;

RITENUTO che l'aggiudicazione debba avvenire con il criterio del minor prezzo ex art. 95, del D.Lgs.50/2016;

PRESO ATTO della lettera d'invito a presentare offerta da inviare alla ditta Merck S.p.a, della scheda tecnica e del capitolato tecnico;

RITENUTO di procedere alla pubblicazione ai fini della trasparenza della presente determina a contrarre e dei relativi allegati nella sezione del sito web istituzionale “Amministrazione Trasparente” - “Bandi di gara e contratti” – “gare forniture e servizi DAAC” e nel sito del MIT;

DETERMINA

ART. 1

E' indetta la procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b) punti 2 e 3 D.Lgs 50/2016 per l'acquisto di un citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStreamX Mark II - CIG: 767142542D.

ART. 2

Di invitare la Ditta Merck S.p.a a partecipare alla procedura, come meglio indicato nelle premesse.

ART. 3

Che i requisiti richiesti ai fini della partecipazione alla procedura sono quelli indicati in premessa.

ART. 4

Che il criterio di aggiudicazione è quello del minor prezzo ex art. 95, del D.Lgs.50/2016.

ART. 5

L'importo di spesa stimato, pari a € 220.000,00 + IVA, trova copertura nel progetto finanziato con fondi L. R. Sardegna 7 agosto 2007 n° 7 Attrezzature scientifiche per la ricerca CUP F36J12000990002.

documento firmato digitalmente

Il Dirigente e RUP
Dott. Fabrizio Cherchi



Direttore prof.ssa Roberta Vanni

Monserrato, 19.10.18

Alla cortese attenzione

Direzione Acquisti, Appalti e Contratti

Università degli Studi di Cagliari

Oggetto: Proposta di acquisizione di un citometro a flusso d'immagine multispettrale

La sottoscritta Roberta Vanni in qualità di Direttore del Centro Servizi di Ateneo per la Ricerca (CeSAR),

DICHIARA

che per l'ampliamento dei servizi di elevato livello offerti dal CeSAR, si rende necessaria l'acquisizione di strumentazione con prestazioni all'avanguardia per l'integrazione delle applicazioni offerte nel laboratorio di citometria a flusso e cell sorting. Il Centro ospita attualmente un citometro a flusso separatore ad elevata processività (cell sorter) e, nell'ottica dell'offerta di servizi innovative si interfacciano con le analisi già in uso, si propone l'acquisizione di un citometro a flusso d'immagine multispettrale.

Il sistema deve integrare la quantificazione dei segnali fluorescenti con la corrispondente localizzazione cellulare dell'immagine ottenuta, con una robusta analisi statistica e una dettagliata analisi morfometrica e deve avere caratteristiche innovative tali da permettere capacità di analisi che estendano il numero delle applicazioni e servizi offerti normalmente dalla citofluorimetria convenzionale.

Direttore prof.ssa Roberta Vanni

Lo strumento richiesto deve garantire le seguenti applicazioni che il centro intende implementare:

1. Identificazione e quantificazione di popolazioni rare, cellule staminali e staminali tumorali
2. Morte cellulare, necrosi Ciclo cellulare con analisi delle fasi G2 e mitosi
3. Autofagia
4. Danno del DNA e meccanismi di riparo
5. Immunofenotipizzazione
6. Studio di particelle sub-cellulari
7. Analisi di microparticelle e vescicole extracellulari(EVs)
8. Analisi e identificazione di esosomi
9. Traslocazione dei fattori di trascrizione (signaling cellulare, es.: NFkB)
10. Studi di interazione tra cellule (es.: sinapsi immunologiche)
11. Internalizzazione di proteine, nanoparticelle, batteri, virus
12. Studi di co-localizzazione in flusso e trafficking cellulare
13. Spot Counting: Ibridazione in situ Fluorescente in flusso (Flow-Fish) e Conteggio di Micronuclei
14. Cambiamenti della Morfologia Cellulare in seguito a stimoli/trattamenti
15. Studio della frammentazione nucleare indotta da apoptosi
16. Identificazione morfologica di colture miste (es.: microalghe)

Da una preliminare indagine di mercato almeno due citometri a flusso soddisfano le esigenze delle prime 8 applicazioni sopramenzionate, con estrema sensibilità nella caratterizzazione di eventi cellulari rari, ovvero le strumentazioni AttuneNxT Flow Cytometer distribuito dalla Life Technologies e Cytoflex della ditta Beckman Coulter.

Tuttavia, questi strumenti non garantiscono le prestazioni 9-16. L'unico strumento sul mercato che risponde a tutte le applicazioni (1-16) in contemporanea analisi quantitativa multiparametrica e qualitativa morfometrica è il modello Amnis, ImageStream^XMark II, prodotto dalla ditta MERCK KgaA e distribuito in Italia dalla ditta Merck S.p.A. La tecnologia su cui si basa la strumentazione (dotata di brevetto) è in grado di soddisfare a pieno le esigenze da noi individuate, consentendo analisi qualitative e quantitative tramite l'integrazione nell'acquisizione di segnali e immagini di fluorescenza di alta qualità in unica strumentazione, a fronte di sistemi che prevedono l'uso di due

Direttore prof.ssa Roberta Vanni

piattaforme separate. Nell'ottica di dotare il Centro di strumentazione avanzata per lo svolgimento di sperimentazioni di alto livello, l'imaging citofluorimetrico si rivela unico e sarebbe il primo strumento con queste caratteristiche in Sardegna.

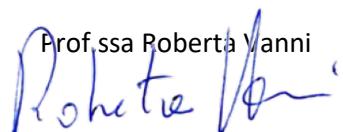
Sulla base dell'allegata dichiarazione di unicità da parte della Ditta MerkS.p.A e dall'indagine di mercato da noi eseguita dalla quale risulta che ad oggi lo strumento è unico, si propone l'acquisto dell'Amnis ImageStream[®]II.

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti, si porgono distinti saluti.

Il Direttore

Il tecnico esperto in Biologia Cellulare

D.ssa Rita Pillai

Prof.ssa Roberta Vanni




Milano, 20 aprile 2018
AES/mru

Oggetto: Dichiarazione di Unicità del citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStream^X Mark II

Il sottoscritto Alessandro Sanvito, nato a Milano il 24.12.1963, C.F. SNVLSN63T24F205H. e residente a Besana in Brianza (MB) in via Rivabella n. 127, Frazione Cazzano in qualità di Procuratore Speciale della ditta Merck S.p.A. con sede legale ed amministrativa in Vimodrone (MI) Via XI Febbraio n. 99, Codice Fiscale n. 03350760967, Partita IVA n. IT03350760967, Capitale Sociale Euro 5.000.000,00=, tel. n. 848845645 /02-25078.1, fax n. 848845644/02-2650324, Agenzia delle Entrate -Direzione Provinciale II di Milano- Ufficio Territoriale di Gorgonzola sito in Via Pavia 5 – Gorgonzola (MI), e-mail: infomerckspa@merckgroup.com, PEC gare_merckspa@legalmail.it

D I C H I A R A

- che il citometro a flusso d'immagine multispettrale Amnis ImageStream^X Mark II", è l'unico strumento, presente nel mercato mondiale, che utilizza una tecnologia brevettata, basata sull'uso del liquido di flusso, di lasers, di filtri a lunghezza d'onda specifica e di una, o due CCD camera, grazie alla quale può essere effettuata in maniera veloce, l'analisi quantitativa e qualitativa per immagine di migliaia di cellule al secondo. In tale strumento le cellule in sospensione acquosa, sono marcate con specifici fluorofori, vengono acquisite tramite un sistema a flusso, ed eccitate dai laser, e quantificate su appositi plot e histogrammi, e la relativa immagine viene contemporaneamente visualizzata, permettendo all'operatore di identificarle in maniera precisa, eliminando inoltre interferenti quali doppietti, aggregati cellulari e detriti. Grazie a questa tecnologia tale strumento inoltre è l'unico nel mercato che permette di effettuare una serie di tests di Imaging Quantitativo, quali ad esempio traslocazioni, co-localizzazioni, internalizzazioni, autofagia, cambi di morfologia delle cellule, analisi della frammentazione del nucleo delle cellule, formazione di sinapsi, tests che richiederebbero altrimenti l'utilizzo combinato di altre tecniche, con conseguente maggiore dispendio di tempo, complessità di analisi, e costi.
- che la Merck S.p.a. è una delle filiali italiane della Merck KgaA con sede in Darmstadt, (Germania) i cui stabilimenti di produzione sono ubicati in :

Bedford (Massachusetts - USA)
Jaffrey (New Hampshire - USA)
Temecula (California – USA)
San Diego (California – USA)
Eppelheim (Germania)
Dundee (Scotland – UK)
Bangalore (India)
Livingstone (UK)

Danvers (Massachusetts - USA)
St. Charles (Missouri – USA)
Ramona (California – USA)
Darmstadt (Germania)
Cork (Irlanda)
Molsheim-Strasburgo (Francia)
Edo. De Mexico (Messico)



- che la Merck S.p.a. è l'importatrice e distributrice esclusiva sul territorio italiano dei prodotti fabbricati negli stabilimenti di produzione sopraelencati.

Merck S.p.A.



Alessandro Sanvito
Procuratore Speciale



Merck S.p.A.

Sede legale: Via Monte Rosa n. 93
20149 Milano (MI) – Italia
Tel. 848 845 645/+39 02 250781
Fax. 848 845 644/+39 02 2650324
www.merck.it

Num.R.E.A. di Milano: 1669023
Cod. Fiscale – P.IVA – Reg. Impr. Milano: IT03350760967
R.A.E.E.: IT13120000008213
Capitale Sociale Euro 5.000.000 i.v.
Società a socio unico soggetta a direzione e coordinamento di Merck KgaA, Darmstadt, Germany.