



Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 di affidamento della fornitura di n. 1 (uno) strumento Fluorespirometro Oroboros O2k (sistema modulare per la respirometria ad alta risoluzione (HRR)) per il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio”

L'Università degli Studi di Firenze intende avviare una procedura negoziata ai sensi dell'art. 63 c. 2 lett. b) p. 3) d.Lgs. 50/2016 per l'affidamento della fornitura concernente l'acquisto di **“n. 1 (uno) n. 1 (uno) strumento Fluorespirometro Oroboros O2k (sistema modulare per la respirometria ad alta risoluzione (HRR))**, per le attività del **Dipartimento**, alle condizioni meglio specificate di seguito. Tale strumento inoltre costituisce una implementazione della infrastruttura tecnologica “SeaHorse” già acquisito per la Molecular Biology Facility at the Molecular Medicine Facility nell'ambito del progetto “Dipartimenti di Eccellenza”;

Si specifica che il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche “Mario Serio” dell'Università degli Studi di Firenze, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato **la Società OROBOROS INSTRUMENTS GMBH, con sede in Innsbruck (Austria) – VAT-No ATU49093608, come unico fornitore dello strumento con caratteristiche di esclusività, unicità e infungibilità in relazione alla fornitura di n. 1 (uno) strumento Fluorespirometro Oroboros O2k (sistema modulare per la respirometria ad alta risoluzione (HRR))** ai sensi e per gli effetti **ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016**.

L'Oroboros O2k è l'unico strumento al mondo che consente analisi di respirometria ad alta risoluzione per applicazioni in fisiologia mitocondriale.

L'O2k è ampiamente utilizzato per applicazioni biomediche in particolare sviluppato per dare prestazioni ottimali utilizzando mitocondri isolati, cellule intatte e permeabilizzate, tessuto permeabilizzato e omogenati di tessuto da piccole biopsie.

Fino ad oggi, non vi sono pubblicazioni o opuscoli commerciali che forniscano le specifiche di uno strumento alternativo conforme agli standard di O2k.

Tra le specifiche uniche del O2k vi sono:

- esatta regolazione della temperatura in entrambe le camere da parte del termostato elettronico Peltier incorporato con una stabilità di $\leq \pm 0,002$ ° C nell'intervallo da 4 a 47 ° C è
- limite di rilevazione del flusso di O₂ è basso quanto 0,5 pmol O₂ s⁻¹ cm⁻³ e il rumore del segnale a concentrazione di ossigeno pari a zero è $< 0,02$ μM O₂, che sono alcune delle eccezionali caratteristiche a sorgente unica del O2K.
- due sistemi di agitazione elettromagnetici controllati in modo indipendente sono parti integranti di O2k, consentendo la regolazione della velocità di agitazione tra 100 e 900 rpm.



Le caratteristiche di base di HRR sono registrazione in tempo reale della concentrazione di ossigeno, dei segnali di fluorescenza e della loro derivata temporale e della pressione barometrica. Tutte queste misurazioni vengono eseguite e integrate utilizzando il software ottimizzato per sensibilità, riproducibilità e per minimizzazione di artefatti.

O2k è costruito evitando l'uso di materie plastiche che assorbono l'ossigeno (come Teflon) che possono interferire seriamente con la funzione e l'affidabilità delle apparecchiature. Le barre di agitazione rivestite in PVDF vengono utilizzate nella camera O2k per ridurre al minimo la diffusione di ossigeno (che è elevata con le tradizionali barre di agitazione in teflon).

Obiettivo del presente avviso è pertanto quello di verificare se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questo Ente, che possano effettuare l'attività in oggetto, come sopra evidenziata.

Si invitano pertanto eventuali operatori economici interessati a manifestare a questo Ente l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento del contratto di fornitura.

La eventuale manifestazione di interesse dovrà pervenire **entro e non oltre il giorno 10 marzo 2020 ore 12:00** sul sistema START previa registrazione sulla piattaforma START con oggetto **“avviso per verifica unicità (produzione e distribuzione) del fornitore per affidamento ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 2 d.lgs. 50/2016 della fornitura di n. 1 (uno) Fluorespirometro Oroboros O2k, per le attività del Dipartimento.**

Le richieste pervenute oltre il suddetto termine non verranno tenute in considerazione.

Nel caso in cui venga confermata la circostanza secondo cui la società sopra indicata costituisca l'unico operatore in grado di svolgere il servizio descritto, questo Ente intende altresì, manifestare l'intenzione di concludere un contratto, previa negoziazione delle condizioni contrattuali, ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) punto 3), con l'operatore economico indicato.

Ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 e s.m.i., si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Barbara Napolitano - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", 50134 Firenze.

Referente Tecnico: Dott. Andrea Morandi - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio", 50134 Firenze.

Il presente avviso, è pubblicato: sul profilo del committente www.unifi.it al *link* <https://www.sbsc.unifi.it/vp-270-bandi-e-avvisi.html> e sulla piattaforma telematica START della Regione Toscana.

La stazione appaltante si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Il Direttore del Dipartimento
Prof.ssa Paola Chiarugi

CHIARUGI PAOLA
UNIFI/01279680480
02.03.2020 13:35:23
UTC



Allegato 2: Relazione del RUP

ACQUISTO DI FLUORESPIROMETRO OROBOROS O2K

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:

- n. 1 (uno) strumento Fluorespirometro Oroboros O2k (sistema modulare per la respirometria ad alta risoluzione (HRR))

Tale strumento inoltre costituisce una implementazione della infrastruttura tecnologica "SeaHorse" già acquisito per la Molecular Biology Facility at the Molecular Medicine Facility nell'ambito del progetto "Dipartimenti di Eccellenza".

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 individuato internamente al Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" in virtù del Consiglio di Dipartimento del 21 febbraio 2020 nella persona di:

Dott. Andrea MORANDI

Si allega: Dichiarazione Unicità redatta dal Referente Tecnico, Dott. Andrea Morandi .

La quota prevalente è costituita dalla fornitura di 1 Fluorespirometro Oroboros O2k inclusa la garanzia di 24 mesi.

Il RUP, Dott.ssa Barbara Napolitano, su indicazione del Referente Tecnico, Dott. Andrea Morandi, ha individuato la Società **la Società OROBOROS INSTRUMENTS GMBH, con sede in Innsbruck (Austria) – VAT-No ATU49093608**, come unico fornitore dello strumento con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità.



La sottoscritta RUP, Dott.ssa Barbara Napolitano, su indicazione del Referente Tecnico, Dott. Andrea Morandi, 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 48.421,80 + IVA da porre a base della procedura negoziata ai sensi dell'art. 63.c.2 lett.b) p.3.

Il contratto di appalto è "a corpo".

La copertura finanziaria della spesa è assicurata dal budget del FINANZIAMENTO DI ATENEО PER L'ACQUISIZIONE DI STRUMENTI FINALIZZATI ALLA RICERCA (per € 42.000 euro inclusa IVA) ed in parte con CO-FINANZIAMENTO derivante da FONDI VARI DI ATENEО (per € 17.074,60 inclusa IVA).

CO.01.01.02.03.01.01 Attrezzature scientifiche

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

La fornitura è acquisibile esclusivamente in "UNICITÀ" per le motivazioni di seguito dettagliate.

L'Oroboros O2k è l'unico strumento al mondo che consente analisi di respirometria ad alta risoluzione per applicazioni in fisiologia mitocondriale.

L'O2k è ampiamente utilizzato per applicazioni biomediche in particolare sviluppato per dare prestazioni ottimali utilizzando mitocondri isolati, cellule intatte e permeabilizzate, tessuto permeabilizzato e omogenati di tessuto da piccole biopsie.

Fino ad oggi, non vi sono pubblicazioni o opuscoli commerciali che forniscano le specifiche di uno strumento alternativo conforme agli standard di O2k.

Tra le specifiche uniche del O2k vi sono:

- esatta regolazione della temperatura in entrambe le camere da parte del termostato elettronico Peltier incorporato con una stabilità di $<\pm 0,002$ ° C nell'intervallo da 4 a 47 ° C è
- limite di rilevazione del flusso di O₂ è basso quanto 0,5 pmol O₂ s⁻¹ cm⁻³ e il rumore del segnale a concentrazione di ossigeno pari a zero è $<0,02$ μM O₂, che sono alcune delle eccezionali caratteristiche a sorgente unica del O2K.
- due sistemi di agitazione elettromagnetici controllati in modo indipendente sono parti integranti di O2k, consentendo la regolazione della velocità di agitazione tra 100 e 900 rpm.

Le caratteristiche di base di HRR sono registrazione in tempo reale della concentrazione di ossigeno, dei segnali di fluorescenza e della loro derivata temporale e della pressione barometrica. Tutte queste misurazioni vengono eseguite e integrate utilizzando il software ottimizzato per sensibilità, riproducibilità e per minimizzazione di artefatti.

O2k è costruito evitando l'uso di materie plastiche che assorbono l'ossigeno (come Teflon) che possono interferire seriamente con la funzione e l'affidabilità delle apparecchiature. Le barre di agitazione rivestite in PVDF vengono utilizzate nella



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

camera O2k per ridurre al minimo la diffusione di ossigeno (che è elevata con le tradizionali barre di agitazione in teflon).

La Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativo sarà nominata successivamente dal Direttore del Dipartimento Prof.ssa Paola Chiarugi su indicazione del RUP Dott.ssa Barbara Napolitano, supportata e coadiuvata dal Referente Tecnico, Dott. Andrea Morandi.

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

Firenze 02/03/2020

Il Responsabile del procedimento
Dott.ssa Barbara NAPOLITANO

NAPOLITANO BARBARA
UNIFI/01279680480
02.03.2020 13:49:36 UTC

OROBOROS O2k

Dichiarazione unicità

Oroboros Instruments è l'unico fornitore dello strumento "Oroboros".

L'Oroboros O2k è l'unico strumento al mondo che consente analisi di respirometria ad alta risoluzione per applicazioni in fisiologia mitocondriale.

L'O2k è ampiamente utilizzato per applicazioni biomediche in particolare sviluppato per dare prestazioni ottimali utilizzando mitocondri isolati, cellule intatte e permeabilizzate, tessuto permeabilizzato e omogenati di tessuto da piccole biopsie.

Fino ad oggi, non sono a conoscenza che vi siano pubblicazioni o opuscoli commerciali che forniscano le specifiche di uno strumento alternativo conforme agli standard di O2k.

Tra le specifiche uniche del O2k vi sono:

- esatta regolazione della temperatura in entrambe le camere da parte del termostato elettronico Peltier incorporato con una stabilità di ± 0.002 ° C nell'intervallo da 4 a 47 ° C è
- limite di rilevazione del flusso di O₂ è basso quanto 0,5 pmol O₂-s-1-cm-3 e il rumore del segnale a concentrazione di ossigeno pari a zero è <0,02 µM O₂, che sono alcune delle eccezionali caratteristiche a sorgente unica del O2K.
- due sistemi di agitazione elettromagnetici controllati in modo indipendente sono parti integranti di O2k, consentendo la regolazione della velocità di agitazione tra 100 e 900 rpm.

Le caratteristiche di base di HRR sono registrazione in tempo reale della concentrazione di ossigeno, dei segnali di fluorescenza e della loro derivata temporale e della pressione barometrica. Tutte queste misurazioni vengono eseguite e integrate utilizzando il software ottimizzato per sensibilità, riproducibilità e per minimizzazione di artefatti.

O2k è costruito evitando l'uso di materie plastiche che assorbono l'ossigeno (come Teflon) che possono interferire seriamente con la funzione e l'affidabilità delle apparecchiature. Le barre di agitazione rivestite in PVDF vengono utilizzate nella camera O2k per ridurre al minimo la diffusione di ossigeno (che è elevata con le tradizionali barre di agitazione in teflon).

Nel rivedere le specifiche di altri produttori di apparecchiature simili, è evidente che nessun altro sistema disponibile presenta specifiche che si avvicinano alle caratteristiche di O2k.

Il Referente Tecnico
Dot. Andrea Morandi

