

Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche e Gastroenterologiche

Via Giustiniani, 2
35128 Padova, Italy
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

P.E.C.: dipartimento.discog@pec.unipd.it

Prot. n.1822 Rep 236/2019
Tit. X Cl. 4 Fasc. 7

AVVISO ESPLORATIVO

Avviso per verifica unicità del fornitore per affidamento fornitura ex art. 63 c. 2 lett. b) p. 3 d.lgs. 50/2016 di un Sistema di Imaging 2D e 3D in bioluminescenza in modelli animali viventi per le attività inerenti lo Stabulario della sezione di Immunologia e Oncologia - Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DiSCOG) dell'Università degli Studi di Padova.

L'Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche 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 di n. 1 **“Sistema di Imaging 2D e 3D in bioluminescenza in modelli animali viventi”**.

Si specifica che il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche dell'Università degli Studi di Padova, in seguito ad approfondite indagini ed analisi di mercato, ha individuato la Società **PerkinElmer Italia S.p.A.** – Viale dell'Innovazione, 3 - 20126 Milano P.IVA 00742090152, come unico fornitore dell'attrezzatura **“IVIS® Spectrum BL Imaging System”** con caratteristiche di esclusività unicità e infungibilità, ai sensi e per gli effetti dell'art. 63 co. 2, lett. b), n 3 del d.lgs. n. 50/2016.

Introduzione

Il Sistema di Imaging 2D e 3D in bioluminescenza su animali viventi è destinato all'aggiornamento tecnologico della Preclinical Imaging Facility, una infrastruttura di eccellenza situata presso lo stabulario della Sezione di Immunologia ed Oncologia del DiSCOG, all'interno delle strutture dell'Istituto Oncologico Veneto con cui il Dipartimento è convenzionato.

La "Preclinical Imaging Facility" ha un impatto altamente significativo su diversi ambiti:

a) la creazione di una rete collaborativa locale, nazionale ed internazionale di ricercatori prettamente in ambito oncologico, che hanno avuto accesso alle modalità più innovative di analisi della crescita, del comportamento biologico e della risposta alla terapia di numerosi istotipi neoplastici differenti;

c) Lo sviluppo di una cultura più "etica" di sperimentazione animale, dal momento che la non invasività e la possibilità di condurre analisi sequenziali nel tempo nei medesimi soggetti in corso di studio ha consentito di ridurre drasticamente il numero di animali posti in sperimentazione.

Dipartimento di Scienze Chirurgiche Oncologiche e Gastroenterologiche

Via Giustiniani, 2
35128 Padova, Italy
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

P.E.C.: dipartimento.discog@pec.unipd.it

Analisi Piattaforma e flusso di lavoro

Lo strumento IVIS® Spectrum BL è un sistema ottico di Imaging in vivo High-Throughput 2D and 3D, destinato alla valutazione quantitativa di bioluminescenza, chemiluminescenza ed effetto Cerenkov.

Nello specifico, lo strumento permette la valutazione simultanea fino a 10 animali, ha un workflow ottimizzato per l'imaging Cerenkov, può arrivare alla risoluzione di 20 micron e permette una ricostruzione tomografica 3D per la bioluminescenza con la possibilità di co-registrazione dei dati ottici con quelli da microCT, PET/SPECT e MRI.

Ha un'opzione di upgrade per l'imaging in fluorescenza.

Requisiti Tecnici

Il Sistema di Imaging 2D e 3D in bioluminescenza in modelli animali viventi deve essere dotato dei seguenti requisiti:

- Capacità di acquisire non solo immagini 2D ma anche tomografiche 3D di bioluminescenza in modelli animali viventi;
- Capacità di acquisire immagini con modalità Cerenkov;
- Possibilità di un upgrade per acquisire anche immagini 2D e 3D in fluorescenza;
- Capacità di co-registrazione con altre modalità imaging 3D: come ad esempio CT, MRI, PET;
- Presenza di una sorgente laser, che permetta ricostruzioni tomografiche della superficie dell'animale;
- Possibilità di acquisire con campi di vista (FOV) variabili;
- Presenza di una CCD camera in grado acquisire immagini fino a dieci topi in contemporanea (FOV di almeno 23 cm* 23 cm) e con un numero di pixel 2.048x2.048
- Presenza di una telecamera raffreddata ad almeno -90° C (temperatura assoluta) con una sensibilità tale da poter rilevare anche una sola cellula bioluminescente in vivo;
- Rumore di lettura inferiore a 3 elettroni con selezione di 1, 2 o 4 binning e intervallo dinamico di 16 bits;
- Rendimento quantico della CCD > 85% tra 500 e 700 nm;
- Corrente di buio < 100 elettroni/s/cm²;
- Piattaforma riscaldata da temperatura ambiente fino a 40°C, con controllo della temperatura tramite software;
- Possibilità di una calibrazione assoluta dei dati, per eseguire studi longitudinali e comparativi tra i vari strumenti analoghi presenti nel mondo.

Inoltre, per le necessità sperimentali degli operatori dello Stabulario è necessario che la ditta fornitrice abbia nel suo portafoglio agenti luminescenti e linee cellulari bioluminescenti specifiche per applicazioni in vivo, commercializzati dalla stessa azienda e ottimizzati su strumenti analoghi a

Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche e Gastroenterologiche

Via Giustiniani, 2
35128 Padova, Italy
CF 80006480281
P.IVA 00742430283

P.E.C.: dipartimento.discog@pec.unipd.it

quello offerto, posseda sul territorio italiano un servizio tecnico specializzato su strumentazione di imaging ottico, e possa offrire specifici training in italiano

Condizioni di partecipazione

Al momento l'unica macchina presente sul mercato con tutte le caratteristiche sopradescritte risulta essere quella fornita dalla società Perkin Elmer, modello "IVIS® Instrument, Spectrum BL, 220V, numero catalogo CLS137327", tipologia strumentale unica nel panorama internazionale e coperta da numerosi brevetti.

Al fine di conoscere la presenza di ulteriori operatori in grado di fornire lo strumento descritto con le relative caratteristiche tecniche, si ritiene di svolgere, ai sensi dell'articolo 66 del D.Lgs. 50/2016 e smi, consultazioni preliminari di mercato.

Si precisa che l'indagine di mercato ha esclusivamente finalità esplorativa ed è preordinata ad individuare la presenza di operatori in grado di fornire "IVIS® Spectrum BL, 220V, numero catalogo CLS137327" o prodotti con caratteristiche tecniche equivalenti in termini di funzione e di finalità di utilizzo ovvero di svolgere il servizio individuato.

Gli operatori economici non potranno, per il solo interesse manifestato nei confronti della presente indagine esplorativa, vantare alcun titolo, pretesa o priorità in ordine all'eventuale affidamento della fornitura al quale hanno espresso interesse.

Il presente avviso pertanto non costituisce avvio di una procedura di gara o di affidamento. L'indagine di mercato, avviata attraverso la pubblicazione del presente avviso sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea GUUE, si concluderà con la recezione e la conservazione agli atti delle manifestazioni di interesse pervenute.

Il presente avviso è pubblicato anche:

sul sito di questo Ateneo: <https://apex.cca.unipd.it/pls/apex/f?p=394:10>

sul sito del Dipartimento: <https://www.discog.unipd.it/gareappalti>

Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il Dipartimento di Scienze Chirurgiche, Oncologiche e Gastroenterologiche (DISCOG) dell'Università degli Studi di Padova ad avviare procedure di alcun tipo.

DISCOG si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che il soggetto richiedenti od interessati possano vantare alcuna pretesa.

Presentazione istanza

L'operatore economico che intende dimostrare il proprio interesse a partecipare ad una eventuale selezione orientata alla fornitura del bene "IVIS® Spectrum BL Imaging System" -numero catalogo CLS137327" o equipollente, dovrà inviare al seguente indirizzo PEC:

dipartimento.discog@pec.unipd.it

Dipartimento di Scienze Chirurgiche
Oncologiche e Gastroenterologiche

Via Giustiniani, 2
35128 Padova, Italy

CF 80006480281
P.IVA 00742430283

P.E.C.: dipartimento.discog@pec.unipd.it

la manifestazione di interesse e la scheda tecnica dei prodotti offerti, sottoscritti mediante forma digitale, **entro e non oltre le ore 12:00 del giorno 30 giugno 2019**.

Non saranno ritenute valide manifestazioni di interesse incomplete o parziali.

I dati personali saranno trattati ai soli fini della presente procedura e degli atti connessi e conseguenti al presente avviso, nel rispetto delle disposizioni del Regolamento UE del 27/04/2016 n. 679 (GDPR).

Allegati:

-Allegato A (Caratteristiche tecniche)

-Modello di istanza



Il Direttore di Dipartimento
(Prof. Stefano Merigliano)