



**OGGETTO: Procedura negoziata sotto soglia, ai sensi dell'art. 36, co. 2 b) del d.lgs. n. 50/2016, per la Fornitura ed installazione di un Sistema di Imaging 2D in bioluminescenza e fluorescenza su piccoli animali da laboratorio viventi (topo, ratto, cavia) per le attività inerenti lo Stabulario "ex-Scienze Farmaceutiche" del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Padova.
Cig: 8245341EA1 – Rdo MePA n. 2535282**

**VERBALE DI GARA n. 2
della seduta pubblica telematica del 29/04/2020**

Il giorno 29/04/2020 alle ore 15:30, in modalità telematiche, come previsto dall'art. 77 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i, si riuniscono i componenti effettivi della Commissione giudicatrice, nominata con decreto del Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco Rep. 71/2020, Prot. 1304 del 22/04/2020, che risulta così composta:

- Dott.ssa Sara De Martin, Presidente della Commissione, Ricercatore universitario a tempo indeterminato, Settore Scientifico BIO/14 FARMACOLOGIA, afferente al Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Padova;
- Prof.ssa Valentina Gandin, componente effettivo, Professore Associato, Settore Scientifico CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA, afferente al Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Padova;
- Dott.ssa, Mariangela Garofalo componente effettivo, Ricercatore universitario Ricercatori Legge 240/10 a tempo determinato, Settore Scientifico CHIM/09 - FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO, afferente al Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Padova;
- Dott.ssa Paola Piras, segretario verbalizzante, Settore Amministrazione, Ricerca e Terza Missione Ufficio di Coordinamento amministrativo e delle attività tecniche e generali, afferente al Dipartimento di Scienze del Farmaco;

Si rende atto che la Commissione giudicatrice, alla luce dell'emergenza epidemiologica Covid-19, della nota operativa per lo svolgimento del "lavoro agile" prot. n. 168419 del 24/03/2020 e delle "Misure applicative dell'articolo 103 e dell'articolo 87, comma 5, del DL 18/2020" prot. 0173256 del 30/03/2020, entrambe a firma del Rettore e del Direttore Generale, lavora utilizzando il software per videoconferenze "zoom" che permette il collegamento a distanza e la contestuale visione delle schermate del Portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) da parte di tutti i componenti della Commissione stessa.

Premesso che

– in data 23/04/2020 alle ore 09:30, con modalità telematiche ovvero mediante il collegamento "zoom", come risulta dal verbale di gara n. 1, Rep. n. 76/2020 Prot. n. 1361 del 06/05/2020 il Seggio di Gara si è riunito per avviare la fase di valutazione della documentazione amministrativa e la verifica formale della documentazione tecnica presentata dal concorrente:

Ditta PERKIN ELMER ITALIA SPA, via Vincenzo Gioberti n. 1, Milano (MI), Partita IVA: 00742090152

- che vista la regolarità formale della documentazione amministrativa, il Seggio di Gara procedeva ad ammettere il concorrente alla successiva fase della procedura;
- Il Seggio di gara, pertanto, procedeva alla verifica formale della documentazione tecnica presentata dalla ditta e, avendo accertato la regolarità formale della stessa, al termine della seduta telematica, rimetteva l'attività eseguita alla Commissione di gara;
- Il Seggio di gara, in data 28/04/2020, dava comunicazione alla ditta dello svolgimento della successiva seduta telematica della Commissione di gara, tramite il portale MePA e sul sito internet dell'Ente.

Ciò premesso

la Commissione giudicatrice inizia i lavori alle ore 15:30, definendo rapidamente l'attività da svolgere e, preso atto della convalidata ammissione alla fase successiva della procedura del concorrente Perkin Elmer Italia Spa, procede all'esame della documentazione tecnica presentata dal concorrente stesso tramite il Portale MePA e precedentemente scaricata tramite download.

La Commissione inizia i lavori analizzando le schede tecniche e la proposta tecnico-operativa con gli allegati dei prodotti offerti caricati a portale e rilevando la presenza di tutti i requisiti minimi richiesti, come dettagliati agli art. 2, 3, 4, 5 e 6 del capitolato speciale d'appalto – parte tecnica.

Successivamente la Commissione procede analizzando gli allegati, vale a dire la dichiarazione relativa alla modalità di quantificazione dell'intensità del segnale di bioluminescenza e di fluorescenza, le certificazioni ISO e la relazione tecnica dove vengono indicati esplicitamente i 5 siti (Centri di Ricerca e/o Istituzioni accademiche) in cui operano gli utilizzatori dello strumento di imaging, tutti situati in Italia, e prende atto che il fornitore certifica quanto richiesto, garantisce la conformità dell'apparecchiatura rispetto alle normative ISO individuate nella documentazione di gara, e allega una relazione tecnica dettagliata come richiesto all'art. 11 del disciplinare di gara.

Successivamente, i componenti della Commissione prendono visione dei criteri di valutazione previsti nell'art. 14 del disciplinare di gara, qui di seguito riportati:

	PARAMETRI TECNICI	Descrizione	PUNTI (max 80/100)
1	Raffreddamento CCD camera (temperatura assoluta) (QN)	Temperatura assoluta a cui viene portata la CCD camera: -90 °C 5 punti -89/-60 °C 3 punti -59/-30 °C 1 punto -29/-20 °C 0 punti	5
2	Imaging Pixels (QN)	Superiore a 1000x1000 per CCD size di 1-1.5 cm e superiore a 2000 per CCD size di 1.5-3 cm: 3 punti Inferiore a 1000 per obiettivi di 1-1.5 cm e inferiore a 2000 per obiettivi di 2-3 cm: 0 punti	3
3	Pixel size (QN)	Pari o inferiore a 13 µm: 4 punti	4

		Tra 14 e 18 μm : 2 punti Superiore a 18 μm : 1 punto	
4	Resolution (QN)	Pari o inferiore a 50 μm : 4 punti Pari o inferiore a 80 μm : 3 punti Pari o inferiore a 100 μm : 1 punto	4
5	Read noise (QN)	Pari o inferiore a 5 elettroni: 4 punti Tra 6 e 10 elettroni: 2 punti Superiore a 10 elettroni: 0 punti	4
6	Quantum efficiency (QN)	Maggiore di 85% nel range 500-700 nm: 3 punti 75-85% nel range 500-700 nm: 1 punto Inferiore al 75% nel range 500-700 nm: 0 punti	3
7	Caratteristiche delle lenti (QN)	f/x con valore minimo di x pari o inferiore a 1: 3 punti f/x con valore minimo di x compreso tra 1-1.5: 2 punti	3
8	N° di filtri di eccitazione in fluorescenza (QN)	Filtro unico a incrementi con step di 5-20 nm o da 15 a 20 filtri multipli: 5 punti da 10 a 14 filtri: 2 punti da 5 a 9 filtri: 1 punto	5
9	N° di filtri di emissione in fluorescenza (QN)	- Filtro unico a incrementi con step finiti o 7-10 filtri multipli: 5 punti - 5 e 6 filtri: 2 punti - 3 e 4 filtri: 1 punto	5
10	Piastra di appoggio animali riscaldata nel range di temperatura (QN)	da 20-40 °C: 3 punti da 30 a 40 °C: 1 punto	3
11	Caratteristiche del software e algoritmo per la rimozione automatica dell'autofluorescenza dell'animale e della camera (QL)	RELAZIONARE sul Software gestionale/algoritmo proposto per l'acquisizione e/o l'analisi dei dati e includere riferimenti bibliografici, indicando metodi, risultati, pagine, figure. Punti 9	9
12	Caratteristiche del software e algoritmo per quantificare contemporaneamente l'autofluorescenza dei tessuti e fluorofori multipli con diverse lunghezze d'onda presenti nello stesso animale (QL)	RELAZIONARE sul Software gestionale/algoritmo proposto per l'acquisizione e/o l'analisi dei dati, e includere riferimenti bibliografici, indicando metodi, risultati, pagine, figure. Punti 9	9
13	Caratteristiche del software e algoritmo per la normalizzazione automatica tenendo conto delle differenze di sensibilità risultanti da diversi parametri di acquisizione per fare confronti significativi tra topi diversi e/o esperimenti diversi. (QL)	RELAZIONARE sul Software gestionale proposto per l'acquisizione e/o l'analisi dei dati, e includere riferimenti bibliografici, indicando metodi, risultati, pagine, figure. Punti 9	9
14	Quantificazione della intensità luminosa con calibrazione assoluta (QL)	RELAZIONARE sullo standard della calibrazione (internazionale o di altro tipo) Punti 7	7

15	Estensione di garanzia full service a 4 anni - QN	Punti 2	2
16	Supporto/assistenza tecnica e applicativa comprese nel prezzo offerto durante il periodo di garanzia (QL)	RELAZIONARE sulla modalità di supporto/assistenza tecnica e applicativa (on-line, <i>in situ</i> ecc.) e relative procedure. Punti 5	5

Il Presidente illustra poi il metodo da applicare per la valutazione delle proposte dei concorrenti, in relazione ai criteri sopra indicati.

In merito ai criteri tecnico-quantitativi (QN), suddivisi in sub-criteri, si procederà ad attribuire i punteggi in base al seguente procedimento:

- a.1) La Commissione giudicatrice attribuirà a ciascun Concorrente i-esimo, per ogni sub-criterio j previsto, il punteggio che potrà variare da 0 fino al valore massimo attribuibile al singolo sub-criterio j;
- a.2) I punteggi ottenuti dal concorrente i-esimo nei vari sub-criteri j verranno sommati per determinare il totale ottenuto per il criterio tecnico-quantitativo k, in base alla seguente formula:

$$P_{i_k(QN)} = \sum_{j=1}^n P_{i_{subj}(QN)}$$

Dove:

$P_{i_k(QN)}$ = punteggio ottenuto dal Concorrente i-esimo nel criterio quantitativo k;

$P_{i_{subj}(QN)}$ = punteggio ottenuto dal Concorrente i-esimo nel sub-criterio j;

n = numero dei sub-criteri quantitativi contenuti nel criterio k

Nel caso in cui non siano stati definitivi i singoli sub-criteri, le suddette operazioni verranno svolte applicandole direttamente al criterio quantitativo.

In merito ai criteri tecnico-qualitativi (QL), suddivisi in sub-criteri, si procederà ad attribuire i punteggi in base al seguente procedimento:

- b.1) La Commissione giudicatrice attribuirà a ciascun Concorrente i-esimo, per ogni sub-criterio t previsto, il punteggio discrezionale, assegnando un coefficiente compreso tra 0 ed 1, espresso in valori centesimali, rispettando le valutazioni previste dalla seguente tabella:

ottimo	da 0,81 a 1,00
distinto	da 0,61 a 0,80
buono	da 0,41 a 0,60;
discreto	da 0,21 a 0,40;
sufficiente	da 0,01 a 0,20
insufficiente	0,00

b.2) Per ogni partecipante i-esimo e per ogni sub-criterio t, si ottiene così un valore assegnato dalla Commissione (Mit);

b.3) Il punteggio ottenuto dal singolo concorrente i-esimo nei vari sub-criteri t viene determinato secondo la seguente formula:

$$P_{i_{subt}(QL)} = Mit \cdot P_{max_{subt}}$$

Dove:

P_{subt}(QL)= punteggio ottenuto dal Concorrente i-esimo per il sub-criterio qualitativo t;

Mit=valore del punteggio attribuito dalla Commissione, ottenuta dal Concorrente i-esimo nel sub-criterio t;

P_{maxsubt}= punteggio massimo attribuibile al sub-criterio t;

b.4) I punteggi ottenuti da ogni concorrente i-esimo nei vari sub-criteri t vengono quindi sommati per determinare il totale ottenuto per il criterio tecnico-qualitativo h, in base alla seguente formula:

$$P_{i_h(QL)} = \sum_{t=1}^r P_{i_{subt}(QL)}$$

Dove:

P_{ih}(QL)= punteggio ottenuto dal Concorrente i-esimo nel criterio qualitativo h;

P_{subt}(QL)= punteggio ottenuto dal Concorrente i-esimo nel sub-criterio t;

r= numero sub-criteri qualitativi contenuti nel criterio h

Nel caso in cui non siano stati definitivi i singoli sub-criteri, le suddette operazioni verranno svolte applicandole direttamente al criterio qualitativo.

La somma dei punteggi tecnici ottenuti dai criteri di valutazione [tecnico-quantitativi (QN) + tecnico-qualitativo (QL)] determina il punteggio complessivo per ciascun concorrente.

La Commissione, ai fini dell'attribuzione dei punteggi, del calcolo della somma degli stessi secondo quanto previsto dall'art. 14 del Disciplinare di Gara, si avvale del foglio di calcolo allegato al presente verbale in formato .pdf e agli atti del Dipartimento di Scienze del Farmaco in formato excel (*all.to 1*).

Nel medesimo foglio allegato, sono inserite anche le motivazioni accanto ad ogni criterio di aggiudicazione.

Conclusa la fase di valutazione della proposta tecnica e di attribuzione dei punteggi relativi ai singoli sub-criteri, il concorrente ottiene il seguente punteggio complessivo:

PERKIN ELMER ITALIA SPA	74,70
--------------------------------	--------------

La Commissione procede, come ai sensi dell'art. 14, comma 7, del disciplinare di gara, ad effettuare la c.d. "riparametrazione" al fine di non alterare i pesi stabiliti per i vari criteri di valutazione dato che il concorrente non ha ottenuto per il criterio Valore Tecnico "V", derivante da (QN+QL), il punteggio pari al peso max assegnato (punti 80), mediante l'applicazione della seguente formula:

$$R = 80 \cdot \frac{R_i}{R_{max}}$$

Dove:

R = punteggio riparametrato;

R_i = punteggio attribuito al concorrente *i*-esimo;

R_{max} = punteggio più alto attribuito in gara prima della riparametrazione.

A seguito della riparametrazione, il concorrente ottiene il seguente punteggio:

PERKIN ELMER ITALIA SPA	80,00
--------------------------------	--------------

La Commissione prosegue i lavori inserendo il punteggio tecnico ottenuto dal concorrente nel Portale MePA e procede, nella medesima seduta, anche con l'apertura della busta telematica "Offerta Economica".

Il Presidente, considerata l'emergenza epidemiologica – Covid 19 in corso, l'impossibilità di raccogliere la firma autografa del segretario verbalizzante della Commissione, valutata la necessità di procedere con tempestività alla formazione materiale del presente atto anche al fine di espletare le successive fasi di gara e considerata la delega alla firma pervenuta ed allegata al presente verbale, procede con la sottoscrizione del presente verbale anche in nome e per conto della Dott.ssa Paola Piras. Il presente verbale viene redatto in un'unica copia telematica e il Presidente e i componenti della Commissione procedono alla sottoscrizione dello stesso tramite firma digitale.

Il presente verbale è composto da n. 6 (sei) facciate.

Letto, approvato e sottoscritto.

Dott.ssa Sara De Martin (presidente) Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005

Prof.ssa Valentina Gandin (componente) Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005

Dott.ssa Mariangela Garofalo (componente) Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005

In nome e per conto della Dott.ssa Paola Piras (segretario verbalizzante), Dott.ssa Sara De Martin Firmato digitalmente ai sensi del D.lgs. 82/2005