

Allegato 1 al verbale n. 2 del 29/04/2020

LOTTO 1: Fornitura e servizi connessi 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

		Perkin Elmer Italia Srl			
A. Macrocrieterio 1 (tecnico-quantitativo - QN) - "Raffreddamento CCD camera (temperatura assoluta)"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
A.1)	Temperatura assoluta a cui viene portata la CCD camera: 90 °C (punti 5) 89/-60 °C (punti 3) 59/-30 °C (punti 1) 29/-20 °C (punti 0)	5	5,00	offre 90 °C	
B. Macrocrieterio 2 (tecnico-quantitativo - QN) - "Imaging Pixels"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
B.1)	Superiore a 1000x1000 per CCD size di 1-1.5 cm e superiore a 2000 per CCD size di 1.5-3 cm (punti 3) Inferiore a 1000 per obiettivi di 1-1.5 cm e inferiore a 2000 per obiettivi di 2-3 cm (punti 0)	3	3,00	offre Superiore a 1000x1000 per CCD size di 1-1.5 cm e superiore a 2000 per CCD size di 1.5-3 cm	
C. Macrocrieterio 3 (tecnico-quantitativo - QN) - "Pixel size"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
C.1)	Pari o inferiore a 13 μ m (punti 4) Tra 14 e 18 μ m (punti 2) Superiore a 18 μ m (punti 1)	4	4,00	offre Pari o inferiore a 13 μ m	
D. Macrocrieterio 4 (tecnico-quantitativo - QN) - "Resolution"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
D.1)	Pari o inferiore a 50 μ m (punti 4) Pari o inferiore a 80 μ m (punti 3) Pari o inferiore a 100 μ m (punti 1)	4	4,00	offre Pari o inferiore a 50 μ m	
E. Macrocrieterio 5 (tecnico-quantitativo - QN) - "Read noise"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
E.1)	Pari o inferiore a 5 elettroni (punti 4) Tra 6 e 10 elettroni (punti 2) Superiore a 10 elettroni (punti 0)	4	4,00	offre Pari o inferiore a 5 elettroni	
F. Macrocrieterio 6 (tecnico-quantitativo - QN) - "Quantum, efficiency",		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
F.1)	Maggiore di 85% nel range 500-700 nm (punti 3) 75-85% nel range 500-700 nm (punti 1) Inferiore al 75% nel range 500-700 nm (punti 0)	3	3,00	offre Maggiore di 85% nel range 500-700 nm	
G. Macrocrieterio 7 (tecnico-quantitativo - QN) - "Caratteristiche delle lenti",		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
G.1)	f/x con valore minimo di x pari o inferiore a 1 (punti 3) f/x con valore minimo di x compreso tra 1-1.5 (punti 2)	3	3,00	offre f/x con valore minimo di x pari o inferiore a 1	
H. Macrocrieterio 8 (tecnico-quantitativo - QN) - "N° di filtri di eccitazione in fluorescenza"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
H.1)	Filtro unico a incrementi con step di 5-20 nm o da 15 a 20 filtri multipli (punti 5) da 10 a 14 filtri (punti 2) da 5 a 9 filtri (punti 1)	5	5,00	offre Filtro unico a incrementi con step di 5-20 nm o da 15 a 20 filtri multipli	
I. Macrocrieterio 9 (tecnico-quantitativo - QN) - "N° di filtri di emissione in fluorescenza"		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
I.1)	Filtro unico a incrementi con step finiti o 7-10 filtri multipli (punti 5) 5 e 6 filtri (punti 2) 3 e 4 filtri (punti 1)	5	5,00	offre Filtro unico a incrementi con step finiti o 7-10 filtri multipli	
L. Macrocrieterio 10 (tecnico-quantitativo - QN) Piastra di appoggio animali riscaldata nel range di temperatura		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
L.1)	da 20-40 °C: (punti 3) da 30 a 40 °C: (punti 2)	3	3,00	offre da 20-40 °C	
M. Macrocrieterio 11 (tecnico-qualitativo - QL) - "Caratteristiche del software e algoritmo per la rimozione automatica dell'autofluorescenza dell'animale e della camera (QL)"		Peso	Coefficiente assegnato dalla Commissione Giudicatrice	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione
M.1)	(RELAZIONARE sul Software gestionale/algoritmo proposto per l'acquisizione e/o l'analisi dei dati e includere riferimenti bibliografici, indicando metodi, risultati, pagine, figure)	9	1,00	9,00	La Commissione ritiene ottima la soluzione offerta, in quanto la tecnica utilizzata e il relativo algoritmo sono stati illustrati con precisione e dettaglio. La Commissione assegna pertanto un coefficiente pari a 1.
N. Macrocrieterio 12 (tecnico-qualitativo - QL) - "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)"		Peso	Coefficiente assegnato dalla Commissione Giudicatrice	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione
N.1)	(RELAZIONARE sul Software gestionale/algoritmo proposto per l'acquisizione e/o l'analisi dei dati, e includere riferimenti bibliografici, indicando metodi, risultati, pagine, figure)	9	0,90	8,10	Si ritiene ottima la soluzione offerta per quantificare contemporaneamente l'autofluorescenza dei tessuti e fluorofori multipli, nonostante non siano state dettagliate accuratamente le specifiche tecniche. La Commissione assegna pertanto un coefficiente pari a 0,90.
O. Macrocrieterio 13 (tecnico-qualitativo - QL) - "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)"		Peso	Coefficiente assegnato dalla Commissione Giudicatrice	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione
O.1)	(RELAZIONARE sul Software gestionale proposto per l'acquisizione e/o l'analisi dei dati, e includere riferimenti bibliografici, indicando metodi, risultati, pagine, figure)	9	0,90	8,10	La Commissione ritiene ottima la soluzione offerta relativa alla normalizzazione automatica che consente di fare confronti significativi tra topi e/o tra esperimenti e assegna un coefficiente pari a 0,90.
P. Macrocrieterio 14 (tecnico-qualitativo - QL) - "Quantificazione della intensità luminosa con calibrazione assoluta"		Peso	Coefficiente assegnato dalla Commissione Giudicatrice	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione
P.1)	(RELAZIONARE sullo standard della calibrazione (internazionale o di altro tipo)	7	1,00	7,00	La soluzione proposta fornisce una calibrazione precisa per ogni strumento e viene altresì apprezzato il relativo certificato allegato. La Commissione valuta quindi ottima la soluzione e attribuisce un coefficiente pari a 1.
Q. Macrocrieterio 15 (tecnico-quantitativo - QN) - Estensione di garanzia full service a 4 anni - QN		Peso	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione	
Q.1)	SI (punti 2) NO (punti 0)	2	0,00	Non offre estensione	
R. Macrocrieterio 16 (tecnico-qualitativo - QL) - "Supporto tecnico assistenza tecnica e applicativa compresa nel prezzo offerto durante il periodo di garanzia (QL)"		Peso	Coefficiente assegnato dalla Commissione Giudicatrice	Punteggio tecnico assegnato	Motivazione
R.1)	(RELAZIONARE sulla modalità di supporto/assistenza tecnica e applicativa (on-line, in situ ecc. e procedure).	5	0,70	3,50	Viene apprezzata la disponibilità di 4 operatori tecnici in Italia e istruiti dalla casa madre nonché la presenza in Belgio del magazzino con i pezzi di ricambio che invia in 72 ore il materiale richiesto. Si rileva la carenza di una descrizione rispetto alla procedura di intervento. La Commissione valuta quindi distinta l'offerta ed assegna un coefficiente pari a 0,70.
			Punteggio tecnico totale	74,70	
			Punteggio tecnico totale riparametrato	80,00	

Componenti Commissione:
 Dott.ssa Sara De Martin - Presidente
 Prof.ssa Valentina Gandin - componente
 Dott.ssa Mariangela Garofalo - componente
 Dott.ssa Paola Piras - segretario verbalizzante