



APP. E - 1824 PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, C. 2, LETT. B) DEL D.LGS. N.50/16 PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN MICROSCOPIO ROVESCiato MOTORIZZATO PER FLUORESCENZA E CAMPO CHIARO PER IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA – SEZIONE DI PATOLOGIA GENERALE DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA (CIG 7586321E1F)

RELAZIONE TECNICA-ILLUSTRATIVA

Tipologia del contratto: contratto d'appalto passivo.

Oggetto: Fornitura di un microscopio ottico rovesciato in campo chiaro e fluorescenza, motorizzato per il Dipartimento di Medicina – Sezione di Patologia Generale dell'Università Di Verona.

Ai sensi dell'art. 51, c. 1 del D.Lgs. n. 50/2016 si precisa che l'appalto è composto da un unico lotto trattandosi dell'acquisto di una strumentazione completa la cui qualità di risultato finale dipende dalla massima integrazione fra vari componenti, in grado, quindi, di assicurare un'esperienza di lavoro armonica e senza compromessi. Questo implica necessariamente la messa in opera di un'apparecchiatura sviluppata da unica ditta specializzata, in grado, di assicurare la massima interconnessione fra tutti i componenti tecnologici i quali, in ultima analisi, non possono che essere forniti se non come tecnologia unitaria e non divisibile.

Ai sensi dell'art. 51, c. 3 del D.Lgs. n. 50/2016 si specificano di seguito le regole e i criteri oggettivi e non discriminatori che si intendono applicare per l'aggiudicazione della fornitura:

- unicità di produzione dei vari componenti da unica ditta fornitrice, per le ragioni suesposte;
- perfetta corrispondenza con le caratteristiche tecniche richieste, e specificate dettagliatamente nel foglio patti e condizioni;
- prezzo adeguato al valore della tecnologia proposta.

Sistema di gara: In considerazione della natura e del valore del nuovo contratto stimato in Euro 180.000,00= + I.V.A. (*"Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" non soggetti a ribasso pari a Euro 0,00*), sotto soglia comunitaria non essendo attualmente attive convenzioni Consip aventi tale oggetto di gara, la procedura da applicare è quella della procedura negoziata ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016.

Base d'asta: Euro 180.000,00= + I.V.A. "Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" pari a zero. L'importo è determinato in base all'analisi dei costi medi nel mercato italiano per questa tipologia di strumentazione. Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" non soggetti a ribasso pari a Euro 00,00, ai sensi dell'art 26 del D.Lgs. 81/2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro". A seguito di un'attenta valutazione preliminare, sentito il parere del Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo, si ritiene che, per la tipologia della prestazione oggetto dell'appalto non vi siano rischi derivanti dalle interferenze delle attività connesse all'esecuzione dell'appalto stesso, pertanto per quanto riguarda l'importo a base d'asta, gli "Oneri per la sicurezza per rischi interferenti" non soggetti a ribasso, sono pari a Euro 0,00.



Scelta dei concorrenti da invitare a presentare l'offerta: in merito alla procedura negoziata si precisa che ai sensi dell'articolo 36, comma 2, lettera b) del D. Lgs. n. 50/2016:

- a) nel caso in cui pervengano, nei tempi sopra indicati, "Richieste di Invito" da parte di un numero inferiore o pari a **5 (cinque)** operatori economici, in possesso dei requisiti economici, tecnici e professionali previsti, in ossequio ai principi di economicità, efficacia e congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo cui sono preordinati, tempestività del procedimento, correttezza, libera concorrenza non discriminazione e parità di trattamento, trasparenza e pubblicità, proporzionalità e rotazione, si ritiene opportuno avviare la successiva procedura negoziata coinvolgendo tutti gli operatori che ne abbiamo fatto richiesta. In tal caso si precisa che detto dato non verrà reso noto fino alla fine della procedura, con la pubblicazione dell'avviso di aggiudicazione.
- b) nel caso in cui pervengano, nei tempi sopra indicati, "Richieste di Invito" da parte di un numero superiore a **5 (cinque)** operatori economici, in possesso dei requisiti economici, tecnici e professionali previsti, in ossequio ai principi di economicità, efficacia e congruità dei propri atti rispetto al conseguimento dello scopo cui sono preordinati, tempestività del procedimento, correttezza, libera concorrenza non discriminazione e parità di trattamento, trasparenza e pubblicità, proporzionalità e rotazione, si ritiene opportuno limitare l'espletamento della fase successiva di negoziazione ad un numero massimo di concorrenti pari a **5 (cinque)**. In questo caso la Stazione Appaltante si riserva la facoltà di effettuare un sorteggio pubblico per individuare i soggetti da invitare alla procedura di affidamento. Di detta fattispecie sarà fatta menzione nell'avviso di aggiudicazione a procedura conclusa.

Gli operatori economici selezionati, ai sensi dell'articolo 75, comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016 saranno invitati, a mezzo di posta elettronica certificata, a presentare la propria offerta che dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro i termini previsti dalla lettera di invito, con le modalità indicate nella lettera di invito.

Criterio di aggiudicazione: offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 del D.lgs. 50/2016. Tale criterio di aggiudicazione, considerata la particolare complessità della fornitura, viene ritenuto il più adeguato, consentendo una valutazione più congrua di tutti gli elementi che lo caratterizzano. L'aggiudicazione sarà effettuata a favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, in base ai seguenti elementi:

- 1) Prezzo Max punti 20/100
2) Qualità Max punti 80/100:

Il punteggio per l'elemento **Prezzo** sarà attribuito applicando la seguente formula:

$$P_i = (X_{min} / X_i) \times 20$$

Dove:

P_i = punteggio assegnato all'offerta della ditta i-esima relativamente al prezzo

X_i = prezzo offerto dalla ditta i-esima

X_{min} = minor prezzo offerto

Il prezzo dovrà prevedere al massimo due cifre decimali. In caso di discordanza fra il valore espresso in cifre e quello espresso in lettere, verrà preso in considerazione quello più vantaggioso per l'amministrazione. Tale formula sarà applicata anche nell'ipotesi in cui sia necessario valutare solo due offerte.

Il punteggio per l'elemento **Qualità**, sarà attribuito sulla base dei singoli "PARAMETRI TECNICI DI VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ - ELENCO DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE RICHIESTE" con l'assegnazione del 100% del punteggio massimo previsto per ognuno dei **tredici** parametri alla presenza della caratteristica qualitativa richiesta (**risposta SI**), 0% in caso di assenza (**risposta NO**).



Tale criterio di aggiudicazione, considerata la particolare complessità e delicatezza della fornitura, viene ritenuto il più adeguato, consentendo una valutazione congrua di tutti gli elementi che la caratterizzano.

N.	PARAMETRI TECNICI DI VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ ELENCO DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE RICHIESTE	PESATURA (PUNTI MAX)
1	Accuratezza asse Z (incremento minimo ripetibile) ≤ 10 nm	3
2	Range messa a fuoco motorizzata ≥ 13 mm	3
3	Ruota per filtri dicroici a 6 posizioni, switch rapido <300 ms	5
4	Ruota filtri di emissione a 8 posizioni, per filtri con diametro 25 mm e switch rapido <60 ms	8
5	Ruota filtri emissione separata e posizionata poco al di sopra della ruota filtri dicroici, in corrispondenza dello spazio ottico infinito (aberrazioni ottiche minimizzate e parfocalità garantita al variare della lunghezza d'onda)	10
6	Possibilità di "creare" via software infinite combinazioni di filtri ex/dicroico/em, personalizzate: "filtri virtuali". Il software è in grado di suggerire automaticamente la migliore combinazione in relazione al fluorocromo utilizzato e impostare automaticamente l'acquisizione multicanale (movimentazione e sincronizzazione delle componenti hardware/software del microscopio)	13
7	Illuminatore LED per fluorescenza con switch rapido delle lunghezze d'onda, dotato di 6 LED e 7 canali (da DAPI a Cy5)	8
8	Illuminatore LED per fluorescenza con collegamento diretto a microscopio, senza utilizzo di fibra ottica	8
9	Illuminatore LED per fluorescenza con sistema integrato di misurazione dell'intensità di ciascun singolo LED: l'illuminatore rileva l'eventuale invecchiamento di ciascun diodo e riporta l'efficienza di emissione al livello iniziale	8
10	Modulo software (seconda licenza/stazione per analisi) per la segmentazione di un'immagine (scala di grigi ed eventualmente anche a colori), basata su algoritmi di machine learning: l'utente deve poter evidenziare con un semplice scratch sull'immagine, gli oggetti da riconoscere. Il software classifica e identifica gli oggetti evidenziati, combinando una moltitudine di caratteristiche dimensionali e densitometriche, e replica tale segmentazione su l'intera immagine e su tutte le immagini acquisite e selezionate (batch)	5
11	Illuminatore LED per fluorescenza, relative intensità luminose dei singoli LED e filtri virtuali controllabili dal pannello di controllo del microscopio, oltre che da software	3
12	Dispositivo di messa a fuoco hardware impostabile e controllabile dal pannello di controllo del microscopio, oltre che da software	3
13	Incubatore e relativi parametri (T e CO ₂) impostabili e controllabili dal pannello di controllo del microscopio, oltre che da software	3
	TOTALE	80/100

L'offerta non prevede che il fornitore debba indicare i propri costi della manodopera e gli oneri aziendali concernenti l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi dell'art. 95 comma 10 del Dlgs 50/2016.

Termini di consegna: quelli previsti nel capitolato speciale d'appalto.

Pubblicazioni: avviso di indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 comma 7 e 216 comma 9 del D. Lgs. n. 50/2016, è pubblicato sul "profilo del committente" (www.univr.it).



Direttore dell'esecuzione del contratto (art. 101 del Dlgs 50/2016): Dott.ssa Barbara Rossi,
Dipartimento di Medicina dell'Università di Verona.

Quadro economico : la spesa complessiva di € 180.000,00 iva inclusa è così ripartita

IMPORTO A BASE D'ASTA			
a.1	Fornitura di una strumentazione analitica per librerie da cellule	€	180.000,00
a.2	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€	00,00
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE			180.000,00
c	IVA	€	0,00
TOTALE		€	180.000,00

Verona, 14.08.2018

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Dott.ssa Antonella Merlin)