



AZIENDA SANITARIA PROVINCIALE
UOC SERVIZIO PROVVEDITORATO
Viale della Vittoria, 321 92100 Agrigento
forniture@aspag.it

PROT: n. 2524 del 05/01/2024

A tutte le ditte interessate

Oggetto: CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER LA FORNITURA DI ATTREZZATURE PER LE UU.OO.CC. DI OCULISTICA DEI PP.OO. DELL'ASP DI AGRIGENTO

Dovendo questa Azienda Sanitaria Provinciale di Agrigento provvedere ad acquisire, previo esperimento di appropriata procedura di gara telematica, la fornitura di **ATTREZZATURE PER LE UU.OO.CC. DI OCULISTICA DEI PP.OO. DELL'ASP DI AGRIGENTO** e, pertanto, interpellare il mercato in ordine alle specifiche tecniche della fornitura di cui trattasi, onde verificare che le stesse consentano la più ampia partecipazione agli interessati, si invita a comunicare se i prodotti indicati in oggetto, secondo le specifiche tecniche indicate nel file allegato, rientrano tra i beni prodotti e/o commercializzati da codesta società riscontrante e, in caso di riscontro positivo, a comunicare il relativo prezzo di mercato ovvero il prezzo già offerto/praticato ad altre Aziende e ad allegare le relative schede tecniche.

Si invita, al fine di consentire alla scrivente ASP di garantire la più ampia partecipazione e concorrenzialità fra gli operatori economici, a indicare dettagliatamente eventuali criticità nelle specifiche tecniche che potrebbero impedire la partecipazione all'indicenda relativa gara.

Si invita a riscontrare anche in caso in cui codesta ditta riscontrante abbia prodotti c.d. equivalenti e a specificare tale evenienza, ivi trasmettendo anche le relative caratteristiche tecniche.

Si resta in cortese urgente attesa di riscontro entro il 30.01.2023 all'indirizzo mail forniture@aspag.it.

Si precisa che la presente non è impegnativa per la scrivente ASP.

Il Dirigente Amministrativo
Dott.ssa Maria Tirrò

Il Direttore UOC Provveditorato
Dott.ssa Cinzia Schinelli

allegato:
caratteristiche tecniche

CAPITOLATO TECNICO ATTREZZATURE PER OFTALMOLOGIA

Lotto 1

N. 2 SISTEMI PER ECOGRAFIA OCULARE DOTATO DI A-SCAN B- SCAN E PACHIMETRIA

Specifiche modulo B scan

Gain variabile da 20 a 110dB

Time Gain contro

Range di aggiustamento da 25 a 90 dB

Dotato della possibilità di conservare immagini e sequenze video su hard disk

Possibilità di valutare dopo freezing l'immagine e di conservare commenti e di fare misurazioni con calipers,

Sonda da 15 MHz

Angolo di esplorazione della sonda 50°

Profondità di esplorazione di 60mm

Focus 24 mm

Risoluzione assiale 115 micron

Risoluzione laterale 400 micron

Specifiche Modulo biometria

Gain modificabile da 20 a 110 dB

Time Gain control da 0 A 30 dB

Sonda da 11 Mhz

Risoluzione elettronica 0.03 mm

Profondità 60 mm

Velocità di propagazione degli ultrasuoni modificabile

Possibilità di selezionare su occhi afachici, fachici e pseudofachici con IOL in PMMA, Silicone o materiale acrilico

Attraverso 10 misurazioni calcola la lunghezza assiale media e la deviazione standard

Modalità di acquisizione in manuale e automatico

Formule SRK-T SRK 2 Holladay, Binkhorst II, Haiges e Hoffer Q

Mostra simultaneamente 4 IOL

Specifiche Modulo Pachimetria

Sonda da 20Mhz

Diametro sonda 1,2 mm

Range di misurazione da 200 a 900 micron

Misurazione da 1 a 10 precisione circa 5 micron

A corredo della fornitura

Braccio di sostegno al muro

Pedale

Mouse USB

Tastiera USB

Stampante con collegamento USB

PC incorporato all'ecografo con possibilità di collegamento con PC esterno per la trasmissione dei dati e la possibilità di fare diagnosi da remoto

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO € +IVA

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N. 2 SISTEMI PER ECOGRAFIA OCULARE DOTATO DI A-SCAN B- SCAN E PACHIMETRIA €.....+ IVA

Lotto 2

N. 2 TOPOGRAFI (TOMOGRAFI) CORNEALI

Sistema dotato sia di topografia con disco di placido con almeno 21 anelli che di tomografia Sheimpflug del segmento anteriore. Sorgente luce LED per tutti gli esami. La topografia deve coprire un diametro di almeno 12mm con un range di misurazione diottrico compreso fra 1 e 100 diottrie. I punti analizzati devono essere > 20000 per la superficie anteriore della cornea e >15.000 per la superficie posteriore della cornea.

Lo strumento deve fornire dati pachimetrici, dati sull'elevazione, sul potere diottrico sia della superficie anteriore che posteriore della cornea.

Lo strumento deve essere dotato di pupillometro in grado di misurare il diametro pupillare in condizioni scotopiche, mesopiche e fotopiche.

Lo strumento deve consentire l'analisi del film lacrimale, dell'occhio secco, analisi limbare, congiuntivale, delle ghiandole di Meibomio, e dell'altezza del menisco lacrimale.

Lo strumento deve essere dotato di un aberrometro corneale in grado di fornire informazione sulle aberrazioni totali della cornea, della cornea anteriore e della cornea posteriore a secondo del diametro pupillare.

Lo strumento deve essere dotato di un specifico programma per il glaucoma in grado di misurare l'angolo irido-corneale e di riportare la variazione da apportare al tono oculare in base ai valori pachimetrici.

Lo strumento deve essere dotato da un specifico programma di screening per il cheratocono. Inoltre il programma deve consentire di programmare in modo automatico il posizionamento migliore degli anelli intrastromali.

Deve essere fornito di un modulo per il calcolo del potere della lente intraoculare.

Lo strumento dovrà essere completo di computer di ultima generazione all in one e di stampante

Lo strumento deve essere corredato da tavolo a sollevamento elettrico e da 2 sgabelli a 5 razze

Sgabello per operatore con schienale a sollevamento meccanico tramite pompa comandato tramite pedale o manopola con base a 5 raggi con ruote e con seduta e schienale materiale lavabile nero

Sgabello per paziente a sollevamento meccanico a vite con base a 5 raggi senza ruote e con seduta e schienale materiale lavabile

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO €..... +IVA

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N. 2 TOPOGRAFI (TOMOGRAFI) CORNEALI €.....+ IVA

Lotto 3
N° 1 ANGIO –OCT SPECTRAL DOMAIN

- Tomografo a coerenza ottica
- Spectral Domain
- Risoluzione assiale ottica e non digitale di 5 µm/ 2.6µm digitale
- Risoluzione trasversale 12 µm
- Diametro pupillare minimo di 2.0 cm
- Correzione diottrica che si estende da almeno -20 a +20 D
- Modalità di scansione 3D, Radiale B-scan Raster, Croce, full range, angio oct topografia , lunghezza assiale e profondità della camera anteriore
- Range di scansione: posteriore 5-15 mm, angio 3-9 mm anteriore 3-18 mm
- Modalità di esame automatico e semi-automatico
- Analisi retina. Riconoscimento automatico 8 strati con relative analisi riportato a database normativo; deformazione dell'epitelio pigmentato rapportato a database normativo
- Analisi Glaucoma: RNFL Morfologia ONH, classificazione DDLS e cellule ganglionari ed asimmetria emisfero
- Modulo Angio: vitreo, retina, coroide, plesso superficiale, RPCP, zona esterna , corio capillare, codifica profonda, SVC, DVC, ICP, DCP, personalizzazione enface, FAZ con quantificazione densità vasi, densità area strutturale, mappa spessori, modalità angiomosaico
- Modulo biometria scansione biometria non a contatto con lunghezza assiale , spessore corneale centrale , spessore cristallino e larghezza bianco – bianco della camera anteriore
- Modulo topografia: assiale, potere refrattivo (totale, cheratometrico, anteriore e posteriore), elevazione anteriore e posteriore, indice previsione cheratocono
- Modulo segmento Anteriore Pachimetria, flap lasik corneale senza lente accessoria e con larghezza scansione > a 17 mm e Profondità > a 5 mm
- Postazione con seduta lato paziente
- PC all in one con touch screen
- Connettività: Dicom
- Tavolo asimmetrico ad elevazione elettrica per un confortevole utilizzo su pazienti costretti sulla sedia a rotelle
- Stampante laser
- 2 sgabelli a cinque razzi

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N° 1 ANGIO –OCT SPECTRAL DOMAIN €..... +IVA

Lotto 4

N° 2 SISTEMI DI VISUALIZZAZIONE DI 3D PER CHIRURGIA OFTALMICA

- Sistema di visualizzazione 3D per chirurgia oftalmica che permetta di osservare l'immagine chirurgica in tempo reale in 3 dimensioni, grazie ad un monitor 3D dedicato, eliminando l'utilizzo dei binoculari del microscopio.
- Il sistema di visualizzazione 3D deve essere costituito da:
 1. Un modulo di acquisizione di immagini
 2. Un carrello mobile
 3. Un'unità di elaborazione integrata
 4. Un display digitale 3D ad alta definizione
 5. Occhiali 3D polarizzati
 6. Software di gestione del Sistema
- Il modulo di acquisizione delle immagini dovrà essere composto da una videocamera stereoscopica HDR 3D che contiene due set di componenti ottici che convogliano la luce dal microscopio e da due sensori 3MP ad alta risoluzione che converte il segnale analogico in uno streaming video digitale.

Il modulo di acquisizione delle immagini dovrà essere fissato in posizione sul microscopio al posto dei binoculari dell'osservatore primario e dovrà essere provvisto di un diaframma che permetterà di aumentare o diminuire la quantità di luce che entra nella videocamera, permettendo un aumento della profondità di campo. La videocamera utilizzata dovrà essere adattabile ai microscopi in commercio.
- Il sistema 3D dovrà essere dotato di uno stativo mobile a pavimento composto da una base rotante compatta munita di 4 ruote con rotazione di 360° e possibilità di blocco individuale di ognuna di esse permettendo un facile posizionamento in sala operatoria alla distanza desiderata per ogni operatore.
- L'unità di elaborazione integrata, dovrà permettere tramite cavo di ricevere le immagini acquisite e tramite un computer ottimizzare l'elaborazione delle stesse per la successiva memorizzazione, manipolazione e visualizzazione stereoscopica.

L'unità di elaborazione delle immagini integrata dovrà inoltre essere dotata di un'unità di archiviazione da 2 TB o più in grado di memorizzare svariate ore di video 3D HD.

Dovrà essere possibile accedere immediatamente alla riproduzione dei video grazie alla compressione in tempo reale dello streaming video durante la registrazione.

L'unità di elaborazione deve essere integrato all'interno del carrello mobile.
- Il display a corredo del sistema 3D dovrà essere un monitor a schermo piatto OLED di almeno 50", integrato sul carrello mobile, con risoluzione massima di 3840 x 2160 pixel (4K) e che utilizza un formato 3D top-bottom per visualizzare le immagini in 3D con una risoluzione di 1920x1080 pixel per ciascun occhio.

Il monitor dovrà essere dotato di un filtro micro-polarizzante a polarizzazione circolare, che consenta di visualizzare l'immagine destra e l'immagine sinistra in modo alternato, permettendo una frequenza di aggiornamento di 60 fotogrammi al secondo (frame per secondo, FPS) simultaneamente per ciascun occhio.

- Per visualizzare il display in 3D saranno necessari almeno 10 paia di Occhiali/Clip, a scelta, passivi a polarizzazione circolare per garantire che l'occhio sinistro veda soltanto l'immagine sinistra e l'occhio destro veda soltanto l'immagine destra.
- Il sistema di visualizzazione 3D dovrà essere dotato di un software dedicato che permetta all'operatore di gestire tutte le funzionalità della macchina. Ogni chirurgo potrà avere un proprio profilo, memorizzato sul sistema che richiami tutte le caratteristiche d'immagine desiderate a seconda della fonte luminosa del microscopio utilizzato e delle preferenze di contrasto, luminosità, gamma e altri parametri che ne modificano il risultato.
- Comando a pedale dedicato con possibilità di gestire: orientamento della telecamera (da standard a invertito), registrazione video e possibilità di selezionare l'imaging precedente o l'imaging successiva.
- Aggiornamenti tecnologici sia Hardware che Software compresi per l'intera durata del contratto.
- Possibilità di interfacciamento con i sistemi Faco e Facovitrectomo in dotazione presso la sala operatoria.
- Predisposto per essere installato su qualsiasi tipologia e marca di microscopio chirurgico ad uso oftalmico.
- Caratteristiche specifiche:
 - Telecamera 3D HD Full Progressive Scan, Real Time Video
 - Risoluzione Full 1920x1080 HD 60 FPS
 - Elaborazione digitale 24 bit colore
 - Compatibilità con Microscopi Zeiss, Leica e Alcon
 - Controllo automatico dell'esposizione
 - Range Dinamico 85 db
 - Bilanciamento bianco digitale
 - Processore pc i7 6700
 - Scheda grafica 4GB VRAM 1600+ cores
 - Memoria 16GB DDR4 RAM
 - Disco fisso 120GB SSD e 2TB HDD
 - Tastiera e Mouse Wireless
 - Video Output DVIx1, HDMIx1, Porte Displayx3
 - Dimensione Schermo 50"
 - Telecomando Schermo
 - Video Inputs HDMIx4, USB 3.0x1, LANx1, RFx1, Video In1
 - Risoluzione 3840x2160
 - Cavo USB 5 mt
 - Cavo HDMI 5mt
 - Occhiali/ Clip a scelta 3D pz. 10

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO € +IVA

**PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N° 2 SISTEMI DI
VISUALIZZAZIONE DI 3D PER CHIRURGIA OFTALMICA** € +IVA

Lotto 5
N. 4 LETTINI OPERATORI MOBILI

- Lettino operatorio specifico per l'oculistica con specifica sagomatura per consentire l'accesso lateralmente al chirurgo
- Altezza sotto il poggia testa tale da consentire l'accesso alla sedia dell'operatore
- Altezza regolabile da 650mm a 1030mm
- Materiale di rivestimento in colore nero della superficie di appoggio lavabile, resistente al lavaggio con disinfettanti, idrorepellente e capace di conduzione elettrica
- Sollevamento meccanico tramite pompa idraulica azionata tramite pedale che agisce su 4 cilindri
- Posizionamento in posizione di Trendelenburg e anti –Trendelenburg
- Letto con appoggio snodabile in 3 posizioni:
 - Movimenti del poggia schiena orientabile -15°/+55°
 - Movimenti del poggia gambe orientabile da 0°/+13°
 - Movimenti del poggia testa orientabile da -20°/+30°
- Tavolo stabile senza torsioni montato su ruote che consentono un facile spostamento del letto operatorio con blocco azionabile tramite freno centrale
- Ruote con movimenti sia indipendenti e che con movimento sincrono lineare fisso regolabile tramite pedale
- Ruote capace di conduzione elettrica
- Cuscino poggia testa sagomato, rivestito in materiale lavabile, resistente al lavaggio con disinfettanti, idrorepellente e capace di conduzione elettrica
- Poggia braccio sagomato rivestito in materiale lavabile, resistente al lavaggio con disinfettanti, idrorepellente e capace di conduzione elettrica con cinghia
- Cinghia blocca corpo
- Cinghia blocca gambe
- Asta di infusione con allungamento telescopico

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO €..... +IVA

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N. 4 LETTINI OPERATORI MOBILI
€..... +IVA

Lotto 6

N° 4 SEDIA OPERATORIA CON RUOTE

- Sedia operatoria oleodinamica realizzata interamente in acciaio inox Aisi 304
- Sedute e schienale imbottito in poliuretano ignifugo ad alta densità studiato per consentire una seduta confortevole e che non riscaldi eccessivamente il chirurgo
- Rivestimento seduta e schienale in similpelle antistatica
- Possibilità di ruotare la seduta di 360°
- Base pesante in acciaio rotonda e dotata di blocco con freno centralizzato ad attivazione a pedale
- Elevazione mediante pedale posto sulla base che attua una pompa oleodinamica di precisione in acciaio cromato, a movimento doppio a circuito chiuso
- Seduta tonda con diametro maggiore di 350 mm e maggiore di 95mm
- Schienale regolabile sia in profondità che in altezza
- Ruote > a 50 mm
- Seduta ergonomica adatta alla movimentazioni di pedaliere
- Pompa idraulica comandata tramite pedale per regolare l'altezza della sedia
- Poggia schiena regolabile manualmente in altezza e per inclinazione antero-posteriore

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO € +IVA

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N° 4 SEDIA OPERATORIA CON RUOTE € +IVA

Lotto 7

N° 8 CARRELLI SERVITORE MOBILE

- Carrello servitore in acciaio Inox Aisi 304 con vassoio con bordi di contenimento a sollevamento meccanico tramite pompa comandato tramite pedale
- Vassoio larghezza >740mm Profondità >530 mm e altezza variabile circa 850mm a 1200 mm, altezza piano 30 mm portata 30 kg
- Base in alluminio a 4 razze prefuso e lucidato con basamento antiribaltamento raggi con ruote
- Targhetta metallica applicata alla base e non rimovibile con la scritta "OCULISTICA"

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO €..... +IVA

PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO PER N° 4 SEDIA OPERATORIA CON RUOTE €..... +IVA

Lotto 8

N° 2 SISTEMA DI OSSERVAZIONE GRANDANGOLARE DELL'IMMAGINE PER LA CHIRURGIA VITREORETINICA NON A CONTATTO E SISTEMA DI RADDRIZZAMENTO DELL'IMMAGINE

Il sistema consente la visualizzazione delle strutture vitreoretiniche senza contatto con l'occhio.

Il Sistema deve essere autoclavabile.

Il sistema fornisce un'immagine capovolta ed invertita che potrà essere raddrizzata da inverter tubes o da invertitore esterno inserito tra il microscopio e gli oculari del chirurgo

Il sistema deve potere essere utilizzabile con accessori monouso

Sistema ottico –meccanico montato con appositi slitta al microscopio operatorio oculistico che si muove contestualmente ad esso, potendo essere rimosso anche solo momentaneamente con meccanismo a cerniera.

Vite di blocco sulla slitta. Sollevamento a vite della lente per una fine messa a fuoco

Sistema di raddrizzamento dell'immagine grandangolare per la chirurgia vitreo retinica

Composto da scatola sottile da inserire tra il microscopio e gli oculari del chirurgo contenente un sistema prismatico per l'inversione dell'immagine

Controllo manuale dell'inversione dell'immagine con manopola ricopribile da copri manopole risterilizzabili

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO €..... +IVA

**PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO N° 2 SISTEMA DI OSSERVAZIONE
GRANDANGOLARE DELL'IMMAGINE PER LA CHIRURGIA VITREORETINICA NON A CONTATTO E
SISTEMA DI RADDRIZZAMENTO DELL'IMMAGINE €..... +IVA**

Lotto 9

N.2 SISTEMA VIDEO PER MICROSCOPIO CHIRURGICO

Il sistema deve poter documentare l'attività chirurgica catturando frame video dalla telecamera in dotazione al microscopio o da altri fonti video utilizzate in sala operatoria (esempio interfacce video di femtocaract) attraverso il semplice collegamento di apposito cavo video, una delle peculiarità che deve avere il dispositivo è la possibilità di condividere il campo operatorio attraverso un collegamento live in real time utilizzando internet per interagire in live con un tutor esterno per attività educational e di telementoring. Di seguito le caratteristiche tecniche minime:

Dispositivo multiformato per streaming video:

Formato video: 1920×1080p@60/50fps, Interfaccia Video BNC for 3G / HD / SD-SDI , BNC for YPbPr / CVBS / S-Video, 1×DVI-I for DVI-D / HDMI and DVI-A / VGA, HDMI, Interfaccia Audio di ingresso: RCA for Analog L / R Audio SDI / HDMI / DVI - D Embedded Audio, Phone Jack, Interfaccia di uscita: Video 1×HDMI, Codificatore video: H.264 / H.265, Configurazione del Bit Rate: fino a 32Mbps, Risoluzioni video supportate Ingressi: 1920×1080 (P60 / P50 / P30 / P25 / P24 / i60 / i50) - 1280×720 (P60 / P50), 1280×1024 (P60), 1280×960 (P60) - 1024×768 (P60), 800×600 (P60), 720×480 (P60 / i60) - 640×480 (P60), 720×576 (P50 / i50), Uscite: ridimensionato da 320×240 to 1920×1080 (P60) deve includere il Down Scaling, Formato Audio supportato: AAC-LC, Range di configurazione del Bit Rate : da 32 Kbps fino 384Kbps, Caratterstiche interfaccia di rete: RJ45 for 10 / 100 / 1000Mbps Ethernet, Protocollo di streaming supportato: TS Over UDP (Unicast & Multicast), RTSP Over HTTP / TCP / UDP (RTSP Elementary Stream), RTMP (Publish) HLS, Certificazioni: CE 93/42/ECC Classe I – Tipo B – UL 60601-1-1-1, EN 60601-12

Dispositivo multiformato per recording video:

Formato video: 1920×1080p@60/50fps, Tipo di registrazione: Hardware con compressione in Real-Time, Interfaccia Video BNC for 3G / HD / SD-SDI , BNC for YPbPr / CVBS / S-Video, 1×DVI-I for DVI-D / HDMI and DVI-A / VGA, HDMI, Formato di registrazione: .mpeg - .mov

PREZZO UNITARIO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO € +IVA

**PREZZO COMPLESSIVO OFFERTO/PREZZO DI MERCATO N.2 SISTEMA VIDEO PER
MICROSCOPIO CHIRURGICO € +IVA**