

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

APPENDICE A) CAPITOLATO TECNICO - CARATTERISTICHE TECNICHE

I prodotti offerti dovranno rispettare i requisiti minimi ed essenziali di seguito distintamente indicati per ciascun lotto, a pena di non conformità dell'offerta.

LOTTO 1 – LASER MULTISPOT

- Laser con lunghezza d'onda 532 e/o 577 nm con almeno 1,5 W di potenza massima erogabile
- Cavità di ultima generazione per massima efficienza di erogazione ed omogeneità dello spot sul tessuto
- Impulso completamente regolabile in durata e potenza nelle varie modalità di emissione
- Modalità di emissione spot singola, pulsata, continua, configurabile
- Disponibilità di pattern predefiniti e personalizzabili
- Sistema compatto ed ergonomico con lampada a fessura integrata con sorgente LED
- Dotato di tavolo a sollevamento elettrico dedicato
- Dotazione di due occhiali filtranti per la specifica lunghezza d'onda
- Dotato di idonei sistemi di controllo e sicurezza;
- Dotato di sistema di puntamento e raggio guida (aim beam);
- Pedale di comando sorgente laser o altro sistema equivalente.

LOTTO 2 – LASER COMBINATO YAG e SLT

- Lunghezza d'onda di 1064 nm in modalità YAG e 532 nm in modalità SLT;
- Energia laser YAG: da 0,3 a 10 mJ o superiore;
- Energia laser SLT: da 0,2 a 2 mJ o superiore;
- Defocalizzazione: anteriore e posteriore in continuo da -250um a +250um (o range superiore);
- Modo impulso: singolo, impulsi multipli, burst;
- Durata minima dell'impulso laser YAG 4 ns e 3 ns SLT;
- Profilo super gaussiano del fascio;
- Sistema di raffreddamento integrato;
- Fascio di puntamento a diodo con intensità regolabile;
- Sistema compatto ed ergonomico con lampada a fessura integrata con sorgente LED;
- Dotato di idonei sistemi di controllo e sicurezza;
- Pedale di comando sorgente laser o altro sistema equivalente;
- Dotazione di due occhiali filtranti per la specifica lunghezza d'onda;

ARES SARDEGNA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

LOTTO 3 - BIOMETRO

- Biometro ottico computerizzato di tipo “non a contatto”;
- Tecnologia Swept Source;
- Misura dei seguenti parametri con la massima accuratezza:
 - Ampio range di lunghezza assiale del bulbo oculare;
 - Ampio range di raggio corneale;
 - Ampio range di profondità della camera anteriore;
 - Distanza bianco-bianco nel range indicativo 8-14mm;
- Calcolo di IOL almeno mediante le seguenti formule: SRK II, SRK/T, Hoffer, Haigis, Holladay, formule per avere possibilità di calcolo dati IOL per pazienti con chirurgia laser pregressa (esempi: Shammas, SRK/T Double K, Camellin-Calossi);
- Dotato di funzioni per ridurre al minimo il tempo di misura, il disagio del paziente (es: autotracking e autoshot);
- Completo di tavolo a sollevamento elettrico;
- Sistema di acquisizione, visualizzazione, elaborazione e archiviazione;
- Possibilità di stampa dei dati e dei grafici.

LOTTO 4 - PERIMETRO

- Analisi secondo standard di Goldman;
- Estensione di analisi centrale (10 gradi) e periferica (30 gradi);
- Presenza dei principali esami dedicati sia al glaucoma che all'indagine neurologica;
- Programmi di analisi statistica preinstallata;
- Controllo automatico della fissazione;
- Back up dei dati su unità disco magneto-ottico;
- Stampante dedicata;
- Tavolo a movimento elettrico adeguato anche a portatori di handicap.

LOTTO 5 – ANGIO OCT

- Velocità di acquisizione (A-Scan/s) ≥ 100.000 ;
- Acquisizione mediante allineamento auto e/o manuale e sistemi di eye tracking per minimizzare gli artefatti da movimento;
- Risoluzione ottica ≤ 8 micron;
- Risoluzione digitale ≤ 3 micron;
- Lunghezza scansione OCT anteriore ≥ 8 mm;
- Immagini della coroide;

ARES SARDEGNA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

- Analisi delle cellule ganglionari;
- Acquisizione live del fondo oculare;
- Sistema di analisi 3D della macula e del disco ottico;
- Range di regolazione a fuoco per ipermetropie e miopie elevate;
- Software e hardware migliorativi delle performance clinico – diagnostiche;
- Software dedicato di gestione, acquisizione e visualizzazione dei dati;
- Software per la gestione dell'anagrafica dei pazienti;
- Dotato di personal computer dedicato per l'archiviazione e la gestione del database con ampia possibilità di memorizzazione dei risultati delle misure;
- Accessori di supporto alla strumentazione clinica: 2 tavoli di appoggio, 2 sgabelli, 1 sedia, stampante laser e stampante a sublimazione.

LOTTO 6 – TOMOGRAFO SEGMENTO ANTERIORE

- Strumento per l'analisi del segmento anteriore con acquisizione di immagini Scheimpflug con funzione di topografia della superficie anteriore e posteriore della cornea con mappe generali e particolari, pachimetria corneale e funzioni tomografiche con misure della camera anteriore;
- Misurazione dell'angolo e del volume della camera;
- Funzione di valutazione densitometrica del cristallino
- Funzione per il calcolo della IOL su pazienti con cornee modificate (cheratoconi e/o chirurgia refrattiva);
- Analisi di Zernike per la superficie anteriore e posteriore della cornea in modalità 3D e 2D;
- Completo di tavolo ad elevazione elettrica.

LOTTO 7 – MICROSCOPIO OPERATORIO OCULISTICA

- Stativo mobile a pavimento con posizionamento scorrevole su ruote antistatiche;
- Corpo di osservazione a 4 percorsi ottici indipendenti con lenti apocromatiche;
- Obiettivo con focale non inferiore a 175 mm e diametro del campo non inferiore a 60 mm;
- Messa a fuoco motorizzata;
- Tilting motorizzato o manuale e zoom motorizzato;
- Movimento XY del corpo ottico con range di almeno 45 mm;
- Osservazione stereoscopica tramite n.2 tubi binoculari (chirurgo e secondo osservatore laterale) con regolazione millimetrica della distanza interpupillare che consenta la migliore ergonomia del secondo operatore;
- Oculari a grande campo anche per portatori di occhiali 10x dotati di compensazione diottrica di almeno +/- 5;
- Sistema di visione panoramico non a contatto;
- Spostamento del microscopio tramite braccio snodato in grado di garantire il posizionamento del microscopio alle spalle del chirurgo;
- Sistema di blocco e sblocco mediante freni elettromagnetici completo di manopole azionabili in modo sterile per lo sblocco dei freni elettromagnetici;

ARES SARDEGNA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

- Completo di secondo osservatore con possibilità di montarlo sia a destra sia a sinistra rispetto alle ottiche del primo osservatore;
- Modalità di illuminazione coassiale con sistema di intensificazione del riflesso rosso;
- Fonte di illuminazione con tecnologia led;
- Sistema di illuminazione alternativo in caso di guasto della principale con caratteristiche analoghe alla lampada principale;
- Sistema di illuminazione a fessura motorizzata;
- Reset di tutte le funzioni del microscopio con funzione di ritorno automatico alla posizione centrale per focus, zoom xy;
- Quadro di comando con display touch screen e monitor hd lcd da almeno 21";
- Pedaliera wireless;
- Sistema video composto da: Telecamera full hd con sistema di registrazione in alta definizione delle immagini e dei video;
- Archiviazione e visualizzazione immagini e video su hard disk interno con capacità di almeno 500 GB;
- Archiviazione e visualizzazione immagini e video su unità esterne USB;
- Software a corredo del microscopio con possibilità di programmare e memorizzare più utenti.

LOTTO 8 – MICROSCOPIO OPERATORIO ORL

- Stativo mobile a pavimento con posizionamento scorrevole su ruote antistatiche;
- Osservazione stereoscopica per il chirurgo principale e semistereoscopica per gli eventuali assistenti;
- Variatore d'ingrandimento Zoom motorizzato e manuale (range minimo 1:6);
- Dotato di tubo dritto e orientabile;
- Oculari grandangolari almeno 10x predisposti per portatori di occhiali;
- Messa a fuoco motorizzata e manuale;
- Elevata regolazione della distanza di lavoro (obbiettivo multifocale) motorizzata e a comando manuale;
- Ampio Campo visivo;
- Sistemi d'illuminazione allo xenon (o tecnologia equivalente) di almeno 180W ad intensità regolabile;
- Movimento XY del corpo ottico;
- Sistema di illuminazione alternativo in caso di guasto della principale con caratteristiche analoghe alla lampada principale;
- Dotato di sistema di bloccaggio rapido di tipo elettromagnetico;
- Dotato di braccio articolato ad elevata estensione, al fine di garantire la possibilità di bilanciare velocemente il microscopio anche in corso di procedura chirurgica;
- Quadro di comando con display touch screen e monitor hd lcd da almeno 21";
- Pedaliera wireless;
- Sistema video composto da: Telecamera full hd con sistema di registrazione in alta definizione delle immagini e dei video;
- Archiviazione e visualizzazione immagini e video su hard disk interno con capacità di almeno 500 GB;
- Archiviazione e visualizzazione immagini e video su unità esterne USB;

ARES SARDEGNA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

- Software a corredo del microscopio con possibilità di programmare e memorizzare più utenti.

LOTTO 9 - FLUORANGIOGRAFO

- Strumento polifunzionale per immagini a colori, anetrtra, auto fluorescenza e fluoresceina
- Multipli ingrandimenti angolari intercambiabili con facilità e durante la medesima sessione
- Possibilità di riprese anche con pupille di dimensioni ridotte
- Provvisto di un sistema di ripresa digitale delle immagini
- Possibilità di acquisire e memorizzare singole immagini o sequenze di immagini
- Compensazione diottrica per l'occhio del paziente senza l'aggiunta di ottiche esterne
- Possibilità di ottimizzazione dell'immagine tramite software
- Acquisizione ad alta definizione con possibilità di effettuare tutte le riprese, controllando l'immagine sul monitor del personal computer che gestisce lo strumento.
- Il sistema dovrà essere gestito tramite computer con software specifico dedicato anche per archiviazione e refertazione
- Dotato di stampante, tavolo ad elevazione elettrica dedicato e n. 2 sgabelli.

LOTTO 10 – OCT

- Velocità di acquisizione (A-Scan/s) ≥ 60.000 ;
- Acquisizione mediante allineamento auto e/o manuale e sistemi di tracking per minimizzare gli artefatti da movimento;
- Risoluzione ottica ≤ 8 micron;
- Risoluzione digitale ≤ 3 micron;
- Lunghezza scansione OCT anteriore ≥ 8 mm;
- Analisi delle cellule ganglionari;
- Acquisizione live del fondo oculare;
- Sistema di analisi 3D della macula e del disco ottico;
- Range di regolazione a fuoco per ipermetropie e miopie elevate;
- Software e hardware migliorativi delle performance clinico – diagnostiche;
- Software dedicato di gestione, acquisizione e visualizzazione dei dati;
- Software per la gestione dell'anagrafica dei pazienti;
- Dotato di personal computer dedicato per l'archiviazione e la gestione del database con ampia possibilità di memorizzazione dei risultati delle misure;
- Accessori di supporto alla strumentazione clinica: 2 tavoli di appoggio, 2 sgabelli, 1 sedia, stampante laser e stampante a sublimazione.

LOTTO 11 – MICROSCOPIO OPERATORIO CON OCT INTEGRATO

- Stativo mobile a pavimento con posizionamento scorrevole su ruote antistatiche;
- Corpo di osservazione a 4 percorsi ottici indipendenti con lenti apocromatiche;

ARES SARDEGNA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA

- Obiettivo con focale non inferiore a 175 mm e diametro del campo non inferiore a 60 mm;
- Messa a fuoco motorizzata;
- Tilting motorizzato o manuale e zoom motorizzato;
- Movimento XY del corpo ottico con range di almeno 45 mm;
- Osservazione stereoscopica tramite n.2 tubi binoculari (chirurgo e secondo osservatore laterale) con regolazione millimetrica della distanza interpupillare che consenta la migliore ergonomia del secondo operatore;
- Oculari a grande campo anche per portatori di occhiali 10x dotati di compensazione diottrica di almeno +/- 5;
- Sistema di visione panoramico non a contatto;
- Fornitura e installazione di n. 1 sistema OCT (tomografo a coerenza ottica) per il segmento anteriore e posteriore, integrato per la chirurgia oftalmica;
- Sistema predisposto per tecnologia 4K;
- Dotato di cheratoscopio integrato attivabile da pedaliera;
- Invertitore di immagine automatico per il 1° e il 2° osservatore con possibilità di sincronizzazione, per la chirurgia vitreo-retinica;
- Spostamento del microscopio tramite braccio snodato in grado di garantire il posizionamento del microscopio alle spalle del chirurgo;
- Sistema di blocco e sblocco mediante freni elettromagnetici completo di manopole azionabili in modo sterile per lo sblocco dei freni elettromagnetici;
- Completo di secondo osservatore con possibilità di montarlo sia a destra sia a sinistra rispetto alle ottiche del primo osservatore;
- Modalità di illuminazione coassiale con sistema di intensificazione del riflesso rosso;
- Fonte di illuminazione con tecnologia led;
- Sistema di illuminazione alternativo in caso di guasto della principale con caratteristiche analoghe alla lampada principale;
- Sistema di illuminazione a fessura motorizzata;
- Reset di tutte le funzioni del microscopio con funzione di ritorno automatico alla posizione centrale per focus, zoom xy;
- Quadro di comando con display touch screen e monitor hd lcd da almeno 21";
- Pedaliera wireless;
- Sistema video composto da: Telecamera full hd con sistema di registrazione in alta definizione delle immagini e dei video;
- Archiviazione e visualizzazione immagini e video su hard disk interno con capacità di almeno 500 GB;
- Archiviazione e visualizzazione immagini e video su unità esterne USB;
- Software a corredo del microscopio con possibilità di programmare e memorizzare più utenti.

ARES SARDEGNA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, IN 11 LOTTI DISTINTI AD AGGIUDICAZIONE SEPARATA, DI UN ACCORDO QUADRO AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI MICROSCOPI OPERATORI E APPARECCHIATURE PER OCULISTICA, SERVIZI CONNESSI, DESTINATE ALLE DIVERSE AZIENDE SANITARIE DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE DELLA SARDEGNA