

N.B. Il Presente Documento corregge e sostituisce il precedente

All 1) Caratteristiche Tecniche apparecchiature

Lotto.	Tipologia	
1	Biometro pachimetro	<p><b>Biometro \pachimetro a contatto per oftalmologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Visualizzazione ad alta risoluzione di misurazioni di lunghezza assiale, con possibilità di zoom</li><li>- Velocità di trasmissione ultrasuoni nel cristallino modificabile in funzione dell'età paziente</li><li>- Stampante termica e test per la calibrazione integrato nel sistema</li><li>- Misurazione lunghezza assiale con tecnica a Contatto o ad Immersione</li><li>- Sonda per biometria dotata di speciale dispositivo per evitare la compressione della cornea</li></ul> <p><b>Biometria</b> Frequenza sonda 10MHz (+/- 1MHz) circa Precisione clinica +/- 0,1mm circa Intervallo lunghezza assiale 15 – 39 mm circa Intervallo guadagno da 40 a 80 dB circa</p> <p><b>Pachimetria</b> Frequenza sonda 20MHz (+/- 2MHz) circa Precisione +/- 5 um circa</p> <p><b>Completo di 2 sonde per biometria e 1 sonda per pachimetria angolata</b></p>
	Studio oculistico completo	Tavolo gemellare completo di lampada a fessura e oftalmometro javal

		<p>Tonometro con aggancio dall' alto con due coni risterilizzabili in ipoclorito di sodio</p> <p>Campo di misurazione 0\80 mm\hg</p> <p>Auto refrattometro- cheratometro con tavolo elettrico</p> <p>Cassetta lenti di prova corredo ottico 232 pz</p> <p>Occhiale di prova tipo oculus</p> <p>Ottotipo a muro retroilluminato 3 mt</p> <p>Stecche per sciascopia</p> <p>Sgabelli (6pz)</p> <p>Frontifocometro computerizzato</p> <p>Fronti focometro manuale messa a fuoco croce corona a lettura interna</p> <p>Tonometro a soffio computerizzato con tavolo elettrico (vedasi caratteristiche minime Allegato A al Capitolato speciale)</p> <p>Lampada a fessura su tavolo singolo completo di: tonometro ad aplanazione con piattina e due coni risterilizzabili in ipoclorito di sodio</p> <p>Campo di misurazione 0\80 mm\hg</p>
	<p>Letto operatorio per oftalmologia</p>	<p>Struttura in acciaio inossidabile</p> <p>Poggiatesta in acciaio flessibile regolabile in altezza e inclinazione</p> <p>Pedale per rapido bloccaggio ruote</p> <p>Ruote con possibilità di rotazione a 360°</p> <p>Maniglie su schienale per facilitare lo spostamento</p> <p>Possibilità di movimento con joystick a pedale per regolazione chirurgo</p> <p>Unità' di controllo manuale con funzioni di programmazione posizione tavolo</p> <p>Batteria ricaricabile (2pz)</p> <p>Asta di controllo per la posizione di</p>

		<p>Trendelenburg</p> <p>Meccanismo di sicurezza per la posizione Trendelenburg</p> <p>Doppio motore per la regolazione dei movimenti</p> <p>Sezione superiore del tavolo suddivisa in tre parti</p> <p>Materassi stampati e coperture senza cuciture in pvc</p> <p>Binario di scorrimento per accessori</p> <p>Bracciolo per anestesia</p> <p>Tubo di collegamento per ossigeno</p>
	<p>Fluorangiografo+materiale consumabile</p>	<p>Fluorangiografo grandangolare con regolazione automatica del flash e sistema di messa a fuoco a collimazione. (completo di sw gestionale tavolo e stampante)</p> <p>Angolo di ripresa 50° ( 43° con funzione 2x ) circa</p> <p>Possibilità di riprese anche con pupille di dimensioni ridotte</p> <p>Il Fluorangiografo deve essere provvisto di un sistema di ripresa digitale delle immagini e per il trasferimento dei dati secondo il protocollo medico DICOM che permette di interfacciarsi in modo bidirezionale con i sistemi informatici evoluti.</p> <p>Acquisizione tramite macchina fotografica digitale ad alta definizione con possibilità di effettuare tutte le riprese, controllando l'immagine sul monitor del personal computer che gestisce lo strumento</p>
	<p>Laser per capsulotomia</p>	<p>Sorgente laser: ND yag a 1064nm</p> <p>Modo di emissione: fundamental</p>

		<p>mode Q-switched</p> <p>Energia: regolabile in continuo da 0,2 a 10 mJ circa</p> <p>Dimensione dello spot: 8 um circa</p> <p>Lunghezza d'emissione: 4 nsec circa</p> <p>Modo test: automatico al variare della potenza</p> <p>Modo ripetitivo : singolo,2 o 3 pulsazioni ogni 25 usec circa</p> <p>Sequenza di spot : uno ogni secondo (&gt; 1 Hz) circa</p> <p>Defocalizzazione: anteriore e posteriore a 150-250-500 um (6 posizioni) sul piano focale (circa)</p> <p>Lunghezza focale : 107 mm (circa)</p> <p>Angolo del cono d'emissione : 16° circa</p> <p>Comando di attivazione : sul Joystick L/F</p> <p>Lampada a fessura : 5 X ad ottica parallela</p> <p>Ingrandimenti : 6x,10x,16x,25x,40x circa</p> <p>Puntamento: diodo rosso 635nm regolabile in continuo da 200 uW o similari</p> <p>Raffreddamento : ad aria</p> <p>Dimensioni:COMPATTO E FACILMENTE SPOSTABILE O CON RUOTE</p> <p>Tavolo a sollevamento elettrico con colonna laterale</p>
	<p>Laser per fotocoagulazione</p>	<p>Laser dedicato alle procedure quali fotocoagulazione retinica, trabeculoplastica laser, iridotomia. La lampada dovrà essere a ottiche convergenti a 10°circa per facilitare la messa a fuoco.</p> <p>Sorgenti Laser Diodo singolo, stato solido</p> <p>Lunghezze d'onda verde: 532 nm</p>

		<p>Energia in cornea verde: 1.5 watts (disponibile con qualsiasi durata di impulso)</p> <p>Tempi di esposizione da 0.1 a 4 secondi circa</p> <p>Diametro Spot Da 50 a 1000 microns, variabile in continuo circa</p> <p>Frequenza di ripetizione Al di sopra di 10 hertz</p> <p>Raggio di puntamento Diodo rosso con intensità regolabile</p> <p>Ingrandimenti 6x, 10x, 16x, 28x, 45x circa</p> <p>Raffreddamento Ad aria</p> <p>Richieste di energia elettrica 100-240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA</p> <p>Lampada a fessura completamente integrata al sistema con micro manipolatore staccato dal comando di emissione dello spot.</p> <p>Accessori standard Pedale di comando, occhiali protettivi, etichette di sicurezza per ambiente, copertina protettiva, filtro di sicurezza integrato, tavolo elettrico dedicato con accesso compatibile per disabili con supporto per laser e consolle, cavi di alimentazione, lampadina e fusibili di ricambio, mira di prova, supporto portagomito, chiavi blocco sistema</p>
	<p>Unità per scansione segmento ant.+materiale consumabile</p>	<p>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 come il potere diottrico netto o delle profondità di camera.</p>

		<p>Possibilità di effettuare un esame su cornea con altissima risoluzione, possibilità un esame di verifica dell'accomodazione del paziente, e verificare le differenze morfologiche del cristallino naturale o di una eventuale IOL impiantata.</p> <p>Visualizzazione dell' angolo e del volume della camera.</p> <p>Funzione di valutazione densitometrica del cristallino</p> <p>Funzione Report Holladay per calcolo della IOI su pazienti con cornee modificate ( cheratoconi e/o chirurgia refrattiva ) o similari</p> <p>Analisi di Zernike per la superficie anteriore e posteriore della cornea in modalità 3D e 2D o similari</p>
	<p>Facovitrectomo</p>	<p>Apparecchiatura combinata per chirurgia segmento anteriore e posteriore</p> <p>Sistema di aspirazione con pompa venturi con predisposizione delle cassette con doppia linea di aspirazione per le procedure combinate</p> <p>Vuoto da 0a 600 mmhg ( circa)</p> <p>Pedale multifunzioni</p> <p>Vitrectomia pneumatica ad alta velocità fino a 5000 tagli \min per le procedure 20\23\25 gauge</p> <p>Infusione a pressione controllata</p> <p>Pack completi per tutte le tipologie di vitrectomie</p> <p>Funzione aria fluidi</p> <p>Funzione aspirazione\ iniezione fluidi</p> <p>Modulo interno luce allo Xenon</p> <p>Modulo faco con possibilità di varie modulazioni dell' energia ultrasonica</p>

		<p>Possibilità di effettuare interventi in incisioni uguali o inferiori a 1,8 con tecnica coassiale</p> <p>Completo della dotazione standard con almeno 4 manipoli a ultrasuoni a bassa frequenza</p> <p>Fonte luce ai vapori di mercurio aggiuntiva e separata con possibilità di inserimento di tutte le più moderne fibre per illuminazione intravitreale con e senza infusione</p> <p style="text-align: center;">e tipo candelieri</p>
	<p style="text-align: center;">N° 12 Poltrone chirurgiche</p>	<p>La struttura della poltrona deve essere preferibilmente in acciaio verniciato a polveri epossidiche, che assicuri un'ottima resistenza agli agenti chimici, detersivi e acidi in genere.</p> <p>Lo schienale e il sedile devono essere costruiti preferibilmente in agglomerato ligneo e dovrà essere garantito l'assorbimento e la resistenza all'umidità.</p> <p>I braccioli devono essere realizzati preferibilmente con rivestimento in poliuretano integrale morbido, altamente resistente all'abrasione e che garantisca allo stesso tempo morbidezza e comodità.</p> <p>L'imbottitura di seduta, schienale e poggiatesta devono essere preferibilmente in materiale espanso a densità differenziata e devono essere rivestiti in materiale ignifugo in classe 1/IM, lavabile e disinfettabile.</p> <p style="text-align: center;">Le poltrone dovranno essere rispondenti alle direttive comunitarie</p>
	<p style="text-align: center;">Laser fotoc. Corpo ciliare (multispot)</p>	<p>Tipo di laser Q-switched, duplicato in frequenza o similare</p> <p>Lunghezza d'onda 532nm</p> <p>Classe di sicurezza del laser Classe 3B</p> <p>Selettore di energia Da 0.3 a 2.6 mj, impulso singolo continuamente</p>

		<p>variabile (circa)</p> <p>Durata dell'impulso 3 ns (circa)</p> <p>Impulsi Solo singolo</p> <p>Mode structure Fundamental, diffrazione limitata</p> <p>Misura dello spot 400 µm circa</p> <p>Angolo del cono &lt;3° (circa)</p> <p>Deviazione posteriore 10 mm, fissa (circa)</p> <p>Frequenza di ripetizione 1.0 Hz</p> <p>Raggio di puntamento Laser a diodo semiconduttore , onda continua, lunghezza d'onda 635 nm</p> <p>Rilascio del laser Lampada a fessura con microscopio galileiano stereoscopico 16x con ottiche convergenti a largo campo (Wide View)</p> <p>Ingrandimenti 3-posizioni, estraibili, 10x, 16x, 28x (circa)</p> <p>Filtri di sicurezza Fissi, OD5 @ 1064 nm e 532 nm, color-balanced o equivalenti</p> <p>Raffreddamento ad aria</p>
	<p>Microscopio operatorio a soffitto</p>	<p>Stativo mobile a soffitto con ampia estensione del braccio in grado di garantire il posizionamento del Microscopio alle spalle del chirurgo</p> <p>Quadro di comando</p> <p>Possibilità di programmare e memorizzare diversi utilizzatori.</p> <p>Blocco e sblocco microscopio mediante freni elettromagnetici, per lo stativo e per la rotazione dell'XY.</p> <p>Corpo ottico con più percorsi ottici</p> <p>Ottiche apocromatiche</p> <p>Obiettivo f=200 a grande campo con diametro del campo inquadrato ampio</p>



		<p>Dispositivo di protezione retinica</p> <p>Tubo binoculare ad inclinazione variabile, con regolazione della distanza interpupillare integrata, che consenta la migliore ergonomia degli operatori.</p> <p>Oculari a grande campo anche per portatori d'occhiali 10x dotati di compensazione diottrica +/- 5.</p> <p>Dispositivo stereo per II° osservatore laterale, ruotabile di 180°, dotato di ripartitore ottico integrato e regolazione del fuoco.</p> <p>Movimento XY del corpo ottico con range ampio</p> <p>Messa a fuoco motorizzata con range ampio</p> <p>Tilting e Zoom motorizzati.</p> <p>Pedaliera senza cavi funzioni con comandi sia verticali sia orizzontali, anfibia e a bassa tensione con tasti funzione programmabili.</p> <p>Illuminazione (indicare caratteristiche)</p> <p>Intensità della luce regolabile anche dalla pedaliera con la possibilità di ON/OFF.</p> <p>Possibilità di inserimento rapido di una seconda sorgente di luce, direttamente sul corpo ottico, in caso di guasto della prima.</p> <p>Reset indipendente dell'XY e del fuoco.</p> <p>Reset automatico di tutte le funzioni del microscopio.</p> <p>Possibilità di controllo sistema di visione panoramica elettrico, invertitore d'immagine elettrico e lampada a fessura motorizzata tramite il pedale del microscopio.</p>
--	--	--

		<p>Possibilità di montaggio e alimentazione dell'unità di controllo della telecamera direttamente dallo stativo del microscopio.</p> <p>Predisposizione per il montaggio di sistemi di visione panoramica, lampada a fessura e filtri laser.</p> <p>Sistema per le riprese televisive ad alta risoluzione composto da telecamera, monitor, videoregistratore con trasformatore d'isolamento</p> <p>Sistema d'ingrandimento per vitrectomia posteriore di ultima generazione</p>
2	Studio oculistico completo di perimetro computerizzato	<p>Studio oculistico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Frontofocometro Elettronico computerizzato</li> <li>- Frontofocometro standard;</li> <li>- Autorefrattometro</li> <li>- Microperimetro</li> <li>- Perimetro - analizzatore statico</li> </ul>
	Sistema tridimensionale OCT – aggiornamento tecnologico HRA+OCT Spectralis+materiale consumabile	<p>Sistema per l'acquisizione di immagini retiniche di ultima generazione per l'analisi del tessuto retinico , delle fibre nervose e del disco ottico –</p> <p><b><u>Caratteristiche generali</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di acquisizione a pseudo colori per l'analisi retinica con possibilità di ricostruzione tridimensionale di porzioni di retina</li> <li>- Possibilità di analizzare strato per strato il tessuto acquisito ( analisi 3D )</li> <li>- Retinografo non midriatico a colori inserito ed abbinato per il reper della scansione analizzata</li> <li>- Analisi dello spessore , delle fibre nervose e del nervo ottico</li> </ul> <p><b><u>Caratteristiche tecniche</u></b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorgente di acquisizione a diodo – luminescente a 840nm.</li> <li>- Analisi nel dominio delle frequenze (analisi di Fourier OCT technology)</li> <li>- Velocità di acquisizione <ul style="list-style-type: none"> <li>o 27.000 Ascan/sec. circa</li> <li>o Bscan 0.05 sec. circa</li> <li>o 3D scan 2.8 sec.circa</li> </ul> </li> <li>- Risoluzione <ul style="list-style-type: none"> <li>o Assiale 5 micron (circa); Laterale meno di 20 micron (circa) ; Profondità di scansione 2.3 mm. (circa)</li> <li>o Sensibilità maggiore di 90dB (circa)</li> </ul> </li> <li>- Analisi dello spessore , delle fibre nervose e del disco ottico.</li> <li>- Analisi 3D con la possibilità di percorrere i vari strati di tessuto secondo i tre assi cartesiani</li> <li>- Retinografo non midriatico con dispositivo di acquisizione integrato da 3.2 milioni di pixels (circa)per confermare i riferimenti anatomici della scansione .</li> </ul> <p>Completo di stampante laser e a sublimazione</p>
	<p>Biometro Ottico +materiale consumabile</p>	<p>Biometro ottico computerizzato non contact per misurazione con tecnica interferometrica, della lunghezza assiale del bulbo oculare sul proprio asse visivo, del raggio corneale e della profondità della camera anteriore. Archiviazione dati su Pc integrato con calcolo automatico dei dati relativi alla IOL.</p> <p>Completo di stampante a getto d'inchiostro B/N e colore.</p> <p>Possibilità di personalizzare dati IOL.</p> <p>Acquisizione di tutte le misurazioni attraverso unico pulsante.</p> <p>Riconoscimento in automatico</p>

		<p>"occhio destro" - "occhio sinistro".</p> <p>Tecnica non-contact senza necessità di anestesia e quindi nessun rischio d'infezione da parte del paziente.</p> <p>Nessun influenza sul risultato in funzione della manualità dell'operatore e misure assolutamente accurate sia con alte ametropie, differenti diametri pupillari e forti poteri di accomodazione, sia con occhi afachici che pseudoafachici.</p> <p>Display integrato per utilizzo e lettura dati.</p> <p>Tastiera con Touch</p> <p>Porta per connessione con stampante interfaccia seriale per trasferimento dati e connessione mouse.</p> <p>Stampa di tutti i dati e grafici, mediante stampante in dotazione.</p> <p>Comprensivo di installazione, collaudo e corso di istruzione all'uso per l'operatore.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <p>RANGE DI MISURA:</p> <p>Lunghezza asse oculare circa 14 – 40 mm</p> <p>Profondità camera anteriore circa 1,5 – 6,5 mm</p> <p>Raggio corneale circa 5 – 10 mm</p> <p>RISOLUZIONE DELLA MISURA MONITORATA:</p> <p>Lunghezza asse oculare circa 0,01 mm</p> <p>Profondità camera anteriore circa 0,01 mm</p> <p>Raggio corneale circa 0,01 mm</p> <p>Formule determinazione IOL SRK/2, SRK/T, Holliday, Hoffer Q, Haigis</p> <p>ARCHIVIAZIONE DATI:</p> <p>Possibilità di acquisizione e</p>
--	--	---

		<p>memorizzazione dei data anagrafici e dell'ora esame, acquisizione di più misure della lunghezza assiale e media delle stesse per ogni occhio con rappresentazione grafica.</p> <p>Capacità di archiviazione IOL</p> <p><b>SPECIFICHE ELETTRICHE</b></p> <p>Alimentazione : 100 - 240W</p>
	<p>Lampada a fessura completa di Tonometro a soffio</p>	<p>Montata su tavolo elettrico</p> <p>Ottiche di elevatissima qualità</p> <p>Illuminazione di elevata intensità 600.000 lux circa (indicare lux)</p> <p>Ingrandimenti a revolver fino ad almeno 40 x (indicare ingrandimenti)</p> <p>Filtri (indicare)</p> <p>Possibilità di essere implementata con sistema video per la didattica e la refertazione</p> <p>Completa di tonometro ad aplanazione con piattina e due coni sterilizzabili in ipoclorito di sodio</p> <p>Campo di misurazione 0\80 mm\hg</p>
	<p>Laser per la fotocoagulazione retinica</p>	<p>Laser dedicato alle procedure quali fotocoagulazione retinica, trabeculoplastica laser, iridotomia. La lampada dovrà essere a ottiche convergenti a 10°circa per facilitare la messa a fuoco.</p> <p>Sorgenti Laser Diodo singolo, stato solido</p> <p>Lunghezze d'onda verde: 532 nm</p> <p>Energia in cornea verde: 1.5 watts (disponibile con qualsiasi durata di impulso)</p> <p>Tempi di esposizione da 0.1 a 4 secondi circa</p> <p>Diametro Spot da 50 a 1000 microns, variabile in continuo circa</p> <p>Frequenza di ripetizione Al di sopra di 10 hertz</p> <p>Raggio di puntamento Diodo rosso con intensità regolabile</p> <p>Ingrandimenti 6x, 10x, 16x, 28x, 45x circa</p>

		<p>Raffreddamento Ad aria  Richieste di energia elettrica 100-240 VAC, 50/60 Hz, 800 VA</p> <p>Accessori standard Pedale di comando, occhiali protettivi, etichette di sicurezza per ambiente, copertina protettiva, filtro di sicurezza integrato, tavolo elettrico dedicato con accesso compatibile per disabili con supporto per laser e consolle, cavi di alimentazione, lampadina e fusibili di ricambio, mira di prova, supporto portagomito, chiavi blocco sistema</p>
3	Faco vitrectomia	<p>Apparecchiatura combinata per chirurgia segmento anteriore e posteriore</p> <p>Sistema di aspirazione con pompa venturi con predisposizione delle cassette con doppia linea di aspirazione per le procedure combinate</p> <p>Vuoto da 0 a 600 mmHg (circa)</p> <p>Pedale multifunzioni</p> <p>Vitrectomia pneumatica ad alta velocità fino a 5000 tagli/min per le procedure 20/23/25 gauge</p> <p>Infusione a pressione controllata</p> <p>Pack completi per tutte le tipologie di vitrectomie</p> <p>Funzione aria fluidi</p> <p>Funzione aspirazione/iniezione fluidi</p> <p>Modulo interno luce allo Xenon</p> <p>Modulo faco con possibilità di varie modulazioni dell'energia ultrasonica</p> <p>Possibilità di effettuare interventi in incisioni uguali o inferiori a 1,8 con tecnica coassiale</p>

		<p>Completo della dotazione standard con almeno 4 manipoli a ultrasuoni a bassa frequenza</p> <p>Fonte luce ai vapori di mercurio aggiuntiva e separata con possibilità di inserimento di tutte le più moderne fibre per illuminazione intravitreale con e senza infusione</p> <p>e tipo candeliere</p>
	<p>Laser fotocoagulatore</p>	<p>Laser a diodi (pumped) a doppia frequenza, a stato solido.</p> <p>Lunghezza d'onda 532 nm</p> <p>Durata esposizione :10ms-2000ms circa</p> <p>Ripetizione intervalli: 30ms-1000ms circa</p> <p>Aiming beam:Rosso diodo laser</p> <p>Pedale multifunzionale</p> <p>Possibilità di utilizzo di fibre 20\23\25 gauge</p> <p>Possibilità di utilizzo con oftalmoscopio indiretto</p> <p>Completo di filtro per microscopio in dotazione presso nostro reparto (Zeiss)</p> <p>Il sistema di inversione d'immagine operatoria da installare sul microscopio in dotazione del reparto ( Zeiss ) dovrà essere di ultima generazione e poter utilizzare vari tipi di lenti ingrandenti</p>
	<p>Ecografo+materiale consumabile</p>	<p>Possibilità di up grade della funzione biometria</p> <p>Possibilità di misurazione delle distanze</p> <p>Possibilità di misurazione degli angoli</p>

		<p>Possibilità di acquisire filmati</p> <p>Visione immagini in real time</p> <p>Possibilità di elaborazione del filmato</p> <p>Sonda segmento posteriore da 10 mhz con elevatissima possibilità di acquisizioni frame \ secondo (indicare quantità)</p> <p>Guadagno regolabile</p> <p>Risoluzione assiale 50 micron circa risoluzione laterale 100 micron ( circa)</p> <p>Possibilità di up grade per segmento anteriore</p> <p>Dotato di grande schermo di alta qualità</p> <p>Programmi dedicati per i vari tipi di occhio ( phakico ,aphakico, pseudophakico)</p>
	<p>Sistema tridimensionale OCT+materiale consumabile</p>	<p>Sistema per l'acquisizione di immagini retiniche di ultima generazione per l'analisi del tessuto retinico , delle fibre nervose e del disco ottico –</p> <p><b><u>Caratteristiche generali</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di acquisizione a pseudo colori per l'analisi retinica con possibilità di ricostruzione tridimensionale di porzioni di retina</li> <li>- Possibilità di analizzare strato per strato il tessuto acquisito ( analisi 3D )</li> <li>- Retinografo non midriatico a colori inserito ed abbinato per il reper della scansione analizzata</li> <li>- Analisi dello spessore , delle fibre nervose e del nervo ottico</li> </ul> <p><b><u>Caratteristiche tecniche</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sorgente di acquisizione a diodo – luminescente a 840nm.</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analisi nel dominio delle frequenze ( analisi di Fourier OCT technology )</li> <li>- Velocità di acquisizione <ul style="list-style-type: none"> <li>o 27.000 Ascan/sec. circa</li> <li>o Bscan 0.05 sec. circa</li> <li>o 3D scan 2.8 sec.circa</li> </ul> </li> <li>- Risoluzione <ul style="list-style-type: none"> <li>o Assiale 5 micron (circa); Laterale meno di 20 micron(circa) ; Profondità di scansione 2.3 mm.(circa)</li> <li>o Sensibilità maggiore di 90dB (circa)</li> </ul> </li> <li>- Analisi dello spessore , delle fibre nervose e del disco ottico.</li> <li>- Analisi 3D con la possibilità di percorrere i vari strati di tessuto secondo i tre assi cartesiani</li> <li>- Retinografo non midriatico con dispositivo di acquisizione integrato da 3.2 milioni di pixels (circa)per confermare i riferimenti anatomici della scansione .</li> <li>- Completo di stampante laser e a sublimazione</li> </ul>
4	Studio oculistico completo pre intervento	<p>Tavolo gemellare completo di lampada a fessura e oftalmometro javal</p> <p>Tonometro con aggancio dall' alto con due coni sterilizzabili in ipoclorito di sodio</p> <p>Campo di misurazione 0\80 mm\hg</p> <p>Auto refrattometro- cheratometro con tavolo elettrico</p> <p>Cassetta lenti di prova corredo ottico 232 pz</p> <p>Occhiale di prova tipo oculus</p> <p>Ottotipo a muro retroilluminato 3 mt</p> <p>Stecche per sciascopia</p>

		<p>Sgabelli (6pz)</p> <p>Frontifocometro computerizzato</p> <p>Fronti focometro manuale messa a fuoco croce corona a lettura interna</p> <p>Tonometro a soffio computerizzato con tavolo elettrico (vedasi caratteristiche minime Allegato A al Capitolato speciale)</p> <p>Lampada a fessura su tavolo singolo completo di: tonometro ad aplanazione con piattina e due coni risterilizzabili in ipoclorito di sodio</p> <p>Campo di misurazione 0\80 mm\hg</p>
	<p>Lettino operatorio dedicato per oftalmologia per sala operatoria</p>	<p>Struttura in acciaio inossidabile</p> <p>Poggiatesta in acciaio flessibile regolabile in altezza e inclinazione</p> <p>Pedale per rapido bloccaggio ruote</p> <p>Ruote con possibilità di rotazione a 360°</p> <p>Maniglie su schienale per facilitare lo spostamento</p> <p>Possibilità di movimento con joystick a pedale per regolazione chirurgo</p> <p>Unità' di controllo manuale con funzioni di programmazione posizione tavolo</p> <p>Batteria ricaricabile (2pz)</p> <p>Asta di controllo per la posizione di Trendelenburg</p> <p>Meccanismo di sicurezza per la posizione Trendelenburg</p> <p>Doppio motore per la regolazione dei movimenti</p> <p>Sezione superiore del tavolo suddivisa in tre parti</p> <p>Materassi stampati e coperture senza cuciture in pvc</p> <p>Binario di scorrimento per accessori</p> <p>Bracciolo per anestesia</p>

		Tubo di collegamento per ossigeno
	Facoemulsificatore di ultima generazione per sala operatoria	<p>Il facoemulsificatore richiesto deve essere uno strumento per chirurgia oftalmica progettato per essere affidabile, sicuro, di facile impiego e deve rappresentare la punta più avanzata dello sviluppo tecnologico presente sul mercato nel campo degli apparecchi per la chirurgia oftalmica del segmento anteriore. L'apparecchio dotato di pompa peristaltica di ultima generazione con sistema a cassette monouso a membrana o similare dovrà avere differenti modalità di rimozione del cristallino.</p> <p>Manipoli U/S piezoelettrici in titanio</p> <p>Vuoto massimo 650 mmhg e flusso 60 cc/min.(circa)</p> <p>Pulsato regolabile fino a 100 pps, con possibilità di variare il tempo di accensione (circa)</p> <p>Fluidica avanzata con controllo rapido e omogeneo dell'aspirazione peristaltica</p> <p>Comando tramite microprocessori multipli, interamente programmabile</p> <p>Emulazione prestazioni fluidiche del vuoto di Venturi, tramite una gestione del vuoto lineare sia in salita che in discesa</p> <p>Sonda per vitrectomia anteriore a ghigliottina ad alte prestazioni ( 800 tagli/minuto )</p> <p>Possibilità di coagulazione bipolare</p> <p>Vari sotto-modi di controllo della potenza degli ultrasuoni che comprendono:</p> <p>U/S continuo  U/S pulsato e iperpulsato con possibilità di gestire il tempo ON degli ultrasuoni  U/S burst</p> <p>Riduzione automatica tramite un sensore di carico della potenza ultrasonica in condizioni di flusso ridotto</p> <p>Possibilità di programmare un</p>

		<p>aumento di flusso al momento dell'occlusione(descrivere la funzione)</p> <p>Asta porta bottiglia (IV) automatizzato, comandato tramite pannello frontale, comando a pedale o telecomando</p> <p>Controllo lineare tramite pedale della potenza degli ultrasuoni da 0 a 100% nelle fasi U/S (con un sofisticato circuito di controllo che consenta un controllo efficiente in corrispondenza dei valori soglia inferiori)</p> <p>Controllo lineare tramite pedale della portata di aspirazione da 0 a 100 cc al minuto nei modi I/A, VIT, e rimozione del cristallino.(circa)</p> <p>Comando lineare tramite pedale del livello di vuoto da 0 a 650 mmHg nei modi I/A, VIT e rimozione del cristallino.(circa)</p> <p>Irrigazione continua pre-selezionabile</p> <p>Controllo tramite pedale del reflusso pressurizzato</p> <p>Possibilità di impostare i livelli di vuoto e portate di aspirazione ai livelli desiderati nelle fasi faco, I/A e VIT.</p> <p>Possibilità di passare da una fase chirurgica all'altra usando lo schermo a sfioramento, il telecomando o il pedale.</p> <p>Emissione di toni variabili per la conferma dello stato operativo del sistema.</p> <p>Conferma vocale durante il cambiamento della fase chirurgica o del modo operativo</p> <p>Telecomando multi-canale senza fili</p> <p>Aggiornabile tramite CD. Completo di dotazione standard</p>
	<p>Laser multispot per la retina diabetica – Routine post chirurgica</p>	<p>Nd:YAG A FREQUENZA RADDOPPIATA 532nm Potenza 2500 mW</p> <p>Durata impulso 10-650 ms</p> <p>Laser puntamento 635 nm, luminosità</p>

		<p>variabile Patterns Quadrato, Cerchio, Arco, Settori, Lineare, Ripetizione Spot</p> <p>Interfaccia utilizzatore</p> <p>Touch screen 15" e "Smart wheel"</p> <p>Lampada a fessura Haag-Streit BM and BQ, CSO SL 990</p> <p>Dimensioni spot 50 <math>\mu\text{m}</math>, 100 <math>\mu\text{m}</math>, 200 <math>\mu\text{m}</math>, 300 <math>\mu\text{m}</math> and 400 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>Requisiti elettrici 230V 50Hz</p>
--	--	---