



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

Servizio Tecnico-Ingegneria Clinica

via Ospedale 54
09124 Cagliari
tel. 070.6092223
email: crcooco@aoucagliari.it

**CAPITOLATO TECNICO
LOTTO N. 6**

ECO È OFTALMOGRAFO

Scheda tecnica, griglia di valutazione e indicazione di base della

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube: Aou Cagliari Tv**



SCHEDA TECNICA È GRIGLIA DI VALUTAZIONE È INDICAZIONE DI BASE D'ASTA

Eco - Oftalmografo

Descrizione CND:	Ecotomografi utilizzati in campo oftalmologico che consentono la visualizzazione < delle strutture oculari mediante fascio di ultrasuoni. Tali immagini vengono visualizzate a monitor (tramite opportuni software con immagini statiche e dinamiche 2D e 3D) ed eventualmente registrate o stampate.
Codice CND:	Z11049001

Eco – oftalmografo biometrico di ultima generazione, ad alta risoluzione, idoneo alla diagnosi e alle misurazioni dei segmenti oculari anteriore e posteriore, e allo studio dei tumori endo-oculari del segmento posteriore, così configurato:

Requisiti minimi richiesti

Modalità di lavoro richieste

- B – Scan
- A – Scan diagnostico

Caratteristiche Hardware:

- Angolo di scansione in B – Scan regolabile nell'intervallo indicativamente compreso tra 35° e 50°
- Massima profondità di scansione indicativamente non inferiore a 50 mm
- Possibilità di regolazione del guadagno nell'intervallo indicativamente compreso tra 30 e 80 dB
- Numero dei livelli di grigio visualizzabili non inferiore a 256
- Scansioni in B – Scan caratterizzate da elevate risoluzioni assiale e laterale
- Scansioni in A – Scan caratterizzate da risoluzione elettronica indicativamente non inferiore a 0,04 mm

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 Youtube: Aou Cagliari Tv



- Dotato di monitor LCD di dimensione indicativamente non inferiore a 10 pollici, ad elevato contrasto ed altissima risoluzione
- Possibilità di archiviazione e/o esportazione di immagini e protocolli su supporto digitale, secondo i più comuni algoritmi di compressione delle immagini
- Possibilità di collegamento contemporaneo di almeno due trasduttori
- Workstation ad alte prestazioni (Personal Computer), con caratteristiche hardware in linea con i più recenti standard di mercato, in grado di eseguire la visualizzazione, elaborazione e archiviazione delle immagini acquisite e la compilazione e stampa del referto

Caratteristiche prestazionali del dispositivo:

- Dotato di zoom o ingrandimento digitale di aree dell'immagine
- Possibilità di memorizzare clip di immagini per intervalli di tempo indicativamente non inferiori a 20 sec
- Completo di tutto il software di ultima release in lingua italiana per ottenere tutte le misurazioni necessarie in tutte le modalità di scansione (lunghezza assiale, spessore del cristallino, profondità della camera anteriore, spessore del vitreo, distanze, angoli, aree, etc.), che permetta il calcolo di medie e deviazione standard tra misure analoghe
- Completo di software di calcolo della IOL basato sulle formule standard (SRK – T, SRK – II, Haigis, Hoffer – Q, Holladay, etc.) e di ultima generazione (post – refractive)
- Possibilità di elaborazione ed analisi delle immagini in tempo reale, ed in modalità post esame
- Possibilità di personalizzare l'eco-oftalmografo per qualsiasi tipo di esame, sonda ed utilizzatore, con elevato numero di preset personalizzabili e possibilità di memorizzare i dati dei presets
- Dotato di sistemi per l'attenuazione dei rumori, atti al miglioramento della qualità complessiva dell'immagine

Caratteristiche generali:

- Completo di stampante termica Bianco/Nero
- Completo di carrello ergonomico integrato, che supporti tutte le periferiche, di dimensioni e caratteristiche di alimentazione elettrica adatti al trasporto intra-ospedaliero occasionale,

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925


Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari

 twitter.com/AOUCagliari

 **Youtube: Aou Cagliari Tv**



dotato di maniglie incorporate (o altri dispositivi) per la comoda movimentazione e posizionamento

- Peso e massime dimensioni di ingombro ridotte
- Software di gestione e manualistica in lingua italiana
- Interfaccia utente caratterizzata da semplice e intuitiva selezione di funzioni ed impostazioni e gestione dei menù
- Completo di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- Parti oggetto di manutenzione periodica e pulizia facilmente accessibili
- Facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
- Marcatura CE ai sensi della direttiva 93/42/CE e successivi emendamenti, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata

Caratteristiche trasduttori:

- Dotato almeno dei seguenti trasduttori:
 - Sonda da 10 MHz per A – Scan diagnostico
 - Sonda da 20 MHz per B – Scan del segmento posteriore

Si precisa che le frequenze riportate per ciascun trasduttore sono da intendersi come indicative ai fini dell'individuazione del campo diagnostico di impiego.

Requisiti migliorativi

- Modulo per biometria assiale con relativa sonda
- Possibilità di eseguire biometrie a contatto o immersione
- Possibilità di regolazione della velocità di propagazione dell'onda ultrasonica in funzione dell'esame / misura da eseguire
- Sonde B-scan a frequenza superiore per segmento anteriore
- Modulo DICOM
- Dotato di interfaccia di uscita e protocollo di trasmissione funzionali al collegamento alla rete dati Aziendale
- Dotato di monitor esterno ad alta definizione a colori

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

facebook.com/Aoucagliari

twitter.com/AOUCagliari

Youtube: Aou Cagliari Tv



- Dotato di stampante esterna a colori

GRIGLIA DI VALUTAZIONE

ECO – OFTALMOGRAFO	
Requisiti qualitativi	
Modalità di lavoro e relative caratteristiche qualitative di imaging (di base e disponibili in aggiunta / opzione)	10
Caratteristiche del software di calcolo della IOL	8
Set di misurazioni eseguibili	5
Caratteristiche dei trasduttori forniti (di base e disponibili in aggiunta / opzione)	10
Caratteristiche del sistema di archiviazione ed esportazione immagini (capacità memoria, dispositivi di esportazione dati)	6
Personalizzazioni disponibili (Layout interfaccia, report diagnostico)	3
Collegamenti ed interfacciabilità (Collegamento con la rete LAN aziendale e con workstation e/o dispositivi esterni)	5
Caratteristiche del sistema di visualizzazione (Configurazione, risoluzione)	4
Allestimento ed ergonomia del sistema (carrello, stampante, dimensioni complessive, peso, dispositivi di posizionamento)	5
Massima profondità di scansione:	-
• Superiore a 50 mm	5
Dimensione del monitor:	-
• Maggiore di 10 pollici	5
Massimo angolo di scansione:	-
• Maggiore di 50°	5
Totale	70

OPZIONI

L'operatore economico interessato a partecipare alla presente procedura dovrà quotare, nell'apposito documento di gara (offerta economica) nella sezione dedicata alle opzioni, i seguenti trasduttori:

- Sonda da 10 MHz B – Scan
- Modulo per la visualizzazione del segmento anteriore con la tecnica UBM con sonda da 35 MHz o superiore;

Si precisa che, ai sensi dell'art. 106 c. 1, lett. a) del Codice, il contratto del presente appalto potrà essere oggetto di modifiche successive (OPZIONI) autorizzate dal Responsabile Unico del Procedimento per una

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

[facebook.com/Aoucagliari](https://www.facebook.com/Aoucagliari)
 twitter.com/AOUCagliari
 Youtube: Aou Cagliari Tv



**AZIENDA
OSPEDALIERO
UNIVERSITARIA
DI CAGLIARI**

Servizio Tecnico-Ingegneria Clinica

via Ospedale 54
09124 Cagliari
tel. 070.6092223
email: crcooco@aoucagliari.it

durata temporale pari a 1 anno successivo alla data di collaudo esperito con esito positivo della fornitura oggetto di acquisizione (configurazione base) del presente capitolato.

L'importo incrementale per l'eventuale attivazione delle OPZIONI approvate è pari 24.000,00 (oltre IVA), in tale fase previsionale.

Tali modifiche saranno soggette alle stesse regole dell'appalto originario, senza che questo comporti l'indizione di una nuova procedura di affidamento in quanto non si realizza una modifica sostanziale del contratto e non viene alterata la natura generale dell'Appalto.

In particola la Stazione Appaltante prevede, qualora dovesse destinare ulteriori forme di finanziamento per l'acquisizione e/o potenziamento delle tecnologie da destinare alla Clinica Oculistica, l'acquisizione degli accessori definiti in opzione agli stessi patti e condizioni contenute nell'affidamento della procedura d'appalto iniziale.

BASE DATA

€. 45.000,00 (oltre iva).

Sede Legale:

Azienda Ospedaliero Universitaria di Cagliari
via Ospedale, 54 - 09124 Cagliari
P.I. e C.F. 03108560925

Contatti:

Tel. 070.6092343/2599 . Fax: 070.6092344
email: dir.generale@aoucagliari.it
email pec: dir.generale@pec.aoucagliari.it

Web: www.aouca.it . www.aoucagliari.it

 facebook.com/Aoucagliari
 twitter.com/AOUCagliari
 **Youtube:** Aou Cagliari Tv