



**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. 4**

SISTEMA VALUTAZIONE FUNZIONALITÀ VISIVA

Scheda tecnica, indicazione di base d'asta, griglia di valutazione

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

Sistema per la valutazione della funzionalità visiva

Descrizione come proposto da classificazione CND:	Sistemi usati per la misura e l'analisi dello stato rifrattivo dell'occhio noti anche col termine di autorefrattometri. Questa classe comprende gli optometri oggettivi che eseguono l'analisi in modo rapido e automatico valutando la riflessione di opportuni raggi infrarossi proiettati sulla retina. Gli optometri soggettivi (basati sulla percezione della nitidezza di una mira mobile da parte del paziente) sono invece compresi nella classe Z12120115 (optometri).
Codice CND:	Z1212012001

CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME.

Sistema multidisciplinare costituito da Autorefrattometro, Cheratometro e Pachimetro così configurato:

Autorefrattometro:

- gamma di misura del potere refrattivo:
 - sfera: da circa -20.0 D a circa +22.0 D con incrementi di 0.12 D o 0.25 D
 - cilindro: da circa -10.0 D a circa +10.0 D con incrementi di 0.12 D o 0.25 D
- asse: da 0° 180° con incrementi di 1° o 5°
- minimo diametro pupillare misurabile: circa 2.5 mm
- range distanza interpupillare misurabile: da circa 40mm a circa 80mm con incrementi di circa 1 mm
- elevato numero di punti di misurazione o sistema equivalente

Cheratometro:

- range di misura:

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



- raggio di curvatura corneale: da circa 5 mm a circa 10 mm con incrementi non superiori a circa 0,05mm
- astigmatismo corneale: da circa -10.0 D a circa +10.0 D con incrementi di 0.12 D o 0.25 D
- direzione asse di astigmatismo corneale: da 0° 180° con incrementi di 1° o 5°
- refrazione corneale: da circa 26 D a circa 65 D con incrementi di 0.12 D o 0.25 D

Pachimetro:

- range di misurazione: da circa 400 µm a circa 750 µm con incrementi di 1 µm
- compensazione della IOP

Requisiti Generali:

- dotato di mira di fissazione
- segnalazione di errori nella misura
- dotato di monitor a colori di almeno 5" con possibilità di visualizzazione dei valori misurati
- joystick multidirezionale
- memorizzazione di più misure per occhio
- elevata precisione di allineamento
- possibilità di eseguire allineamento e misurazioni anche in modalità automatica
- dotato di stampante integrata
- possibilità di stampare i dati rilevati durante le misurazioni effettuate (es: distanza, valori del difetto visivo, media delle misure effettuate per occhio, etc.)
- ridotto tempo di misurazione
- dotato di software di facile utilizzo, con interfaccia grafica semplice e intuitiva selezione delle funzioni ed impostazioni



- mentoniera regolabile
- dimensioni e peso ridotti
- completo di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- facilità ed ergonomia d'uso con particolare riguardo alle operazioni di pulizia e sanificazione di tutte le parti
- software di gestione e manualistica in lingua italiana
- tavolo regolabile elettricamente
- sgabello per medico e paziente
- 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
- peso e massime dimensioni di ingombro ridotte

Le apparecchiature offerte dovranno riportare la marcatura CE ai sensi del D.Lgs. 37/2010, che recepisce la Direttiva 47/2007/CE, con indicato l'eventuale numero identificativo dell'organismo certificato che l'ha rilasciata.

REQUISITI MIGLIORATIVI

- dotato di funzione per il risparmio di energia
- dotato di interfaccia di comunicazione/collegamento con altre periferiche
- possibilità di salvataggi dei dati
- possibilità di misurare la refrazione dell'occhio anche in pazienti con lenti intraoculari (IOL) o con lenti a contatto (LAC)

BASE DATA

” **18.000,00 (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



GRIGLIA DI VALUTAZIONE

SISTEMA VALUTAZIONE FUNZIONALITÀ VISIVA		
Requisiti qualitativi		
Sistema di fissazione		8
Sistema di allineamento		8
Software: impostazioni, informazioni fornite e usabilità		9
Ergonomia ed usabilità dello strumento		8
Tavolo elettrico porta strumento		7
Autorefrattometro: <ul style="list-style-type: none">• minimo spessore misurabile inferiore a 2.5 mm• gamma di misura del potere refrattivo:<ul style="list-style-type: none">○ sfera: superiore rispetto a -20.0 D e +22.0 D○ cilindro: superiore rispetto a -10.0 D e +10.0 D• range distanza interpupillare misurabile superiora rispetto a: 40mm e 80mm		8
Cheratometro: <ul style="list-style-type: none">• raggio di curvatura corneale misurabile superiore al range tra 5 mm e 10 mm• astigmatismo corneale misurabile superiore al range tra -10.0 D e +10.0 D• refrazione corneale misurabile superiore al range tra 26 D e 65 D		8
Pachimetro	range di spessori misurabili superiore al range compreso tra 400 µm e 750 µm	8
	calcolo automatico pressione intraoculare	6
Totale		70

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