Azienda Ospedaliera
di rilievo nazionale e di alta specializzazione "GARIBALDI "
Catania

Prot. n. 8340 del - 3 OTT. 2024

INDAGINE DI MERCATO PER EVENTUALE AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 50 DLGS 36/2023, PER IL NOLEGGIO DEL SISTEMA 3 D NGENUITY DA DESTINARE ALLA U.O.C. DI OCULISTICA DELL' ARNAS GARIBALDI DI CATANIA P.O. NESIMA.

Si rende noto che l'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi di Catania intende procedere ad una indagine di mercato, al fine di un eventuale affidamento diretto inferiore alla soglia di Euro 140.000,00, ai sensi dell'art. 50, comma 1 lett. b) D.lgs. 36/2023 per la per Noleggio Apparecchiatura – Sistema 3 D Ngenuity da destinare alla Sala Operatoria U.O.C. di Oculistica dell' Arnas Garibaldi P.O. Nesima le cui caratteristiche di seguito elencate:

SPECIFICHE TECNICHE (Allegato 1)

SPECIFICHE FUNZIONALI

- Peculiarità di potere essere adattato su ogni sistema di microscopi;
- Assenza di materiali consumabili per il suo utilizzo
- Elevata capacita di training per l'addestramento chirurgico di personale medico in modo innovative;
- Ottimizzazione delle visioni 3D microscopiche al fine di consentire l'efficientamento per la pratica chirurgica.

Con il presente avviso si intende sondare il mercato, al fine di conoscere se, diversamente dalle informazioni di questa Azienda, vi siano operatori economici in grado di fornire il dispositivo di cui trattasi nel rispetto di tutti i requisiti essenziali di sicurezza ai sensi della normativa vigente.
Obiettivo della presente indagine di mercato, pertanto, secondo quanto stabilito dalla Direttiva Europea 2014/24 art. 32, non è l'aggiudicazione di alcuna fornitura ma favorire, anche per il tramite delle informazioni ricevute, la più ampia partecipazione possibile degli operatori economici interessati alla successiva procedura di scelta del contraente.
Il presente avviso, pertanto, è finalizzato esclusivamente a ricevere eventuali manifestazioni d'interesse per favorire la partecipazione e comunque la consultazione degli operatori economici al fine sopra sinteticamente enunciato.
Non è consentito in questa fase presentare offerte, quotazioni o valutazioni economiche.
Le manifestazioni di interesse dovranno, pertanto, pena l'irricevibilità, indicare con esattezza e compiutezza se l'Operatore Economico ritiene di poter presentare legittimamente la propria candidatura.
I requisiti tecnici richiesti per la fornitura di che trattasi sono descritti nell'allegato capitolato tecnico.
Gli operatori economici interessati dovranno inoltrare la propria manifestazione di interesse tramite pec entro il termine perentorio delle ore 10:00 del giorno 10.10.2024 al seguente indirizzo: provveditorato@pec.ao-garibaldi.ct.it

Si precisa che l'acquisizione delle manifestazioni d'interesse, non comporta l'assunzione di impegni specifici da parte dell'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione Garibaldi di Catania, che non si assume alcun obbligo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, né l'attribuzione ai candidati di alcun diritto in ordine all'assegnazione della fornitura. In questa fase non dovrà essere inviata alcuna offerta economica.

Gli operatori economici interessati possono partecipare, presentando la propria candidatura ed allegando adeguata documentazione tecnica a comprova che la soluzione alternativa proposta ottempera ai requisiti tecnici/funzionali previsti nel presente avviso.

REQUISITI DI ORDINE GENERALE
Assenza dei motivi di esclusione di cui agli articoli dal 94 al 98 del D. Lgs. 36/2023;

REQUISITI DI IDONEITA' PROFESSIONALE
Possono presentare offerta per i servizi richiesti gli operatori economici in possesso di iscrizione alla C.C.I.A.A. nel ramo di attività compatibile con quello oggetto di selezione;

La Pec dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: **INDAGINE DI MERCATO PER EVENTUALE AFFIDAMENTO AI SENSI DELL'ART. 50 DLGS 36/2023, PER IL NOLEGGIO DEL SISTEMA 3 D NGENUITY DA DESTINARE ALLA U.O.C. DI OCULISTICA DELL' ARNAS GARIBALDI DI CATANIA P.O. NESIMA.**

Eventuali informazioni sul presente avviso potranno essere chieste al Responsabile Unico del Progetto, Dott.ssa Salvina G. Calà mail scala@arnasgaribaldi.it

Il R.U.P.
Dott.ssa Salvina Giovanna Calà

Il Responsabile della
U.O.C. Provveditorato ed Economato
Dott. Ing. Valentina Russo

AREA TECNICA

Descrizione:	Il sistema NGENUITY® di Alcon e costituito da una videocamera digitale stereoscopica 3D ad alta definizione con relativa postazione, che funge da componente aggiuntivo al microscopio chirurgico durante l'intervento. Il sistema mostra immagini in tempo reale o da registrazioni su un display digitale 3D a schermo piatto ad alta definizione.
Destinazione d'uso:	Il dispositivo e indicato perfornire immagini stereoscopiche ingrandite di oggetti in tempo reale o da registrazioni.
Materiali a contatto con ii paziente:	Nessuno
Monouso:	No

TIPO STRUMENTO: SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE 3D PER CHIRURGIA OFTALMICA
MARCA: ALCON SURGICAL INC.
MODELLO: NGENUITY®

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

NGENUITY® e un sistema di visualizzazione 3D per chirurgia oftalmica che permette 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 NGENUITY® sfrutta tutte le tecnologie piu avanzate per creare un'esperienza chirurgica immersiva: NGENUITY® garantisce precisione, profondita di campo ed elevata risoluzione per raggiungere i migliori risultati durante la procedura chirurgica.

Oltre all'elevata risoluzione NGENUITY® permette al chirurgo un'esperienza dinamica all'interno della sala operatoria favorendo la collaborazione e la formazione di tutti i presenti grazie ad una visione digitale altamente immersiva: ii sistema, con l'uso di occhiali polarizzati, permette la visualizzazione dell'immagine sul monitor in 3 dimensioni.

Il sistema di visualizzazione 3D NGENUITY® e costituito da:

- un modulo di acquisizione di immagini
- un carrello mobile
- un'unita di elaborazione integrata
- un display digitale 3D ad alta definizione
- occhiali 3D polarizzati
- software di gestione NGENUITY

MODULO DI ACQUISIZIONE DELLE IMMAGINI

Il modulo di acquisizione delle immagini è 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 convertono ii segnale analogico in uno streaming video digitale.

Il modulo di acquisizione delle immagini è fissato in posizione sul microscopio al posto dei binoculari dell'osservatore primario.

Il modulo di acquisizione delle immagini trasferisce 3Gbit di dati al secondo all'unita di elaborazione integrata e contiene un firmware Alcon che elabora tempestivamente e in modo accurato ii segnale acquisito inviandolo al processore: tutto ciò rende possibile visualizzare l'immagine sullo schermo con una latenza inferiore ai 90 ms.

La videocamera si adatta a tutti i microscopi. Il modulo di acquisizione delle immagini ha un diaframma che permette di aumentare o diminuire la quantità di luce che entra nella videocamera. Diminuendo l'apertura del diaframma la profondità di campo aumenta ulteriormente.

CARRELLO MOBILE

NGENUITY è dotato di uno stative 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: ii suo design ergonomico permette un facile posizionamento in sala operatoria alla distanza desiderata per ogni operatore.

UNITA' DI ELABORAZIONE INTEGRATA

Le immagini acquisite dalla videocamera vengono trasferite all'unita di elaborazione integrata tramite cavo: un computer ottimizzato per l'elaborazione delle immagini e per la successiva memorizzazione, manipolazione e visualizzazione stereoscopica. L'unita di elaborazione delle immagini integrata e inoltre dotata di un'unita di
archiviazione da 2 TB che e in grade di memorizzare circa 100 ore di video 3D HD. E'
possibile accedere immediatamente alla riproduzione dei video grazie alla compressione in tempo reale dello streaming video durante la registrazione.

L'unità di elaborazione si trova all'interno del case con carrello di NGENUITY.

DISPLAY 3D A SCHERMO PIATTO OLEO

Il display a schermo piatto di NGENUITY è un monitor OLEO 55", integrato sul carrello mobile, con risoluzione massima di 3840 x 2160 pixel (4K) e che utilizza un formato 30 top-bottom per visualizzare le immagini in 30 con una risoluzione di 1920 x 1080 pixel per ciascun occhio.

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

Perun effetto 30 ottimale, ii display deve essere posizionato accanto al letto del paziente, a una distanza di circa 120-180 cm dal chirurgo.

Il sistema è in grado di supportare simultaneamente una visualizzazione di immagini in tempo reale anche su un secondo display.

OCCHIALI 3D POLARIZZATI

Per visualizzare ii display in 3D sono necessari occhiali passivi a polarizzazione circolare per garantire che l'occhio sinistro veda soltanto l'immagine sinistra e l'occhio destro veda soltanto l'immagine destra.

NGENUITY è completo di 12 paia di occhiali 3D polarizzati e 2 clip 30 per portatori di occhiali da vista che preferiscono non indossare gli occhiali 30 sopra i propri.

NGENUITY® SOFTWARE

Il sistema di visualizzazione 3D NGENUITY è dotato di un software dedicato che permette all'operatore di gestire tutte le funzionalità della macchina. Ogni chirurgo può 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 ii risultato.

La versione software NGENUITY 1.2 consente inoltre l'integrazione con CONSTELLATION Vision System permettendo la gestione del sistema di visualizzazione 30 direttamente dal pedale di CONSTELLATION in accordo con le fasi chirurgiche in atto.

COMPONENTI ADDIZIONALI

Il sistema NGENUITY viene fornito con componenti addizionali quale ausilio ai fini della configurazione del sistema in modo da permettere condizioni di lavoro migliori in sala operatoria.
La maggior parte dei componenti viene conservata nel cassetto superiore del carello.
Di seguito l'elenco dei componenti addizionali:

- Copri obiettivo videocamera
- Fascette per cavi
- Telecomando schermo
- Batterie AA
- Protezione schermo
- Tastiera cablata e wireless
- Cava di prolunga USB
- Target Fabbrica
- Scheda bilanciamento

ACCESSORI OPZIONALI

Comando a pedale

NGENUITY può essere anche controllato utilizzando ii pedale dedicato a 4 funzioni.

SCHEDA TECNICA RIASSUNTIVA

3D HIGH-DYNAMIC RANGE SURGICAL CAMERA	*Type: 30 Full HD Progressive Scan, Real-time Video* *Weight/Dimensions: 15 lb {.45 kg), 3.3in x 3.lin x 3.8in {8.3cm x 7.8cm x 9.5cm)* ***Resolution and Frame Rate:** Full 1920x1080 HD for Each Eye, 60fps* ***Digital Processing:** 24 Bit Color* ***Compatibility:** Alcon, Leica, Zeiss and A/I Surgical Microscopes* ***Exposure:** Automatic Exposure Control* ***Aperture:** Adjustable Stereoscopic Iris* ***Dynamic Range:** 85 dB* ***White Balance:** Digital White Balance with light source specific memory* ***Part Number:** 8065830003 Model: /CMS A* ***Patents Issued and Pending:** 5,867,210; 8,339,447; 8,358,330*
3D COMPACT IMAGE PROCESSING UNIT	***Processor:** i7 6700 CPU* ***Graphics:** 4GB VRAM, 1600+ Cores* ***Memory:** 16GB DDR4 RAM* ***Storage:** 120GB 550 and 2TB Storage HOD* ***Keyboard:** Wired and Wireless Touchpad Keyboard* ***Weight/Dimensions:** 13/bs {6kgs), 10in x 7in x 12.Sin {23cm x 18cm x 32cm)* ***Video Outputs:** DVI x 1, HOM/ x 1, Display Port x 3* ***External Video Capture:** HOM/ and Composite Inputs Available* ***Power:** 90-264VAC@47-63Hz* ***Network & Wireless Connectivity:** 2 Gigabit Ethernet Ports & USB Wi-Fi Wireless N Adapter* ***Recording:** 100+ Hours 30 HD Recording, 1080p 60fps Each Eye* ***Operating System:** Windows 7 Embedded, 64 bit* ***Imaging Software:** NGENUITY® 30 Imaging OS* ***Part Number:** 204-1000-001* ***Model:** EPU 2.0*
3D 4K ULTRA HD FLAT PANEL DISPLAY	***Resolution:** 3840 x 2160* ***Dimensions w/Stand:** 43" x 27.1" x 9.5"* ***Weight w/Stand:** 40.1 lbs.* ***Video Inputs:** HOM/ x 4, USB 3.0 x 1, LAN x 1, RF x 1., Video In x 1* ***AUDIO:** Two Channel Speaker System* ***Power Supply (Voltage, Hz):** 100V ~ 240V, 50/60Hz Frame Rate: 60fps for each eye (simultaneous)* ***Screen Size Options:** 54.5" diagonal {139.7cm)*

NGENUITY® Console	***Height:*** *62" {157.5cm)* ***Footprint:*** *30" L x 30" W {9.5cm x 9.5cm)* ***Weight:*** *250 lbs {113.4kg)* ***Mobility:*** *Lockable Casters {x4}* ***Power Supply:*** *Medical-Grade Isolation transformer* ***Accessories:*** *Ergonomic Steel Push Bar, Component Storage, 12 pairs passive circular-polarized 3D glasses*
NGENUITV® TrueMedia™	***Recording:*** *3D HD one-touch video recording and snapshots* ***Capacity:*** *100+ hours 3D HD video recording* ***Video Formats:*** *Selectable AVI or MDV formats* ***Snapshot Formats:*** *Selectable JPEG or PNG formats* ***Auto-Record:*** *Can enable auto-record after the surgeon enters patient information*
NGENUITY® TrueEdit®	***Supported Input Video Types:*** *AVI, MDV, MP4, MPEG, WMV* ***Supported Still Image Types:*** *BMP, JPEG, PNG, TIFF* ***Supported Output Video Types:*** *AVI & MOV* ***Supported Resolutions:*** *320 x 120 up to 3840 x 1080 Frame Size* ***Available Special Effects:*** *Fade, Dissolve, and Text Overlays* ***Importable Audio Files:*** *AAC:, MP3, WAV* ***Rendering Mode:*** *Multi-thread* ***Edit Options:*** *Edits 3D or 2D Files* ***Processing:*** *Real-time and Batch Processing* ***Export Frame Rate:*** *30 fps* ***System Requirements:*** *Windows® 7, 8, or 8.1 operating system and Mac OS X* ***Supported Video Codecs:*** *MP4* ***Supported Input Video Types: AVI,*** *MDV, MP4, MPEG, WMV*