

Prot. n. PRV.467/23

Gualdo Tadino, 15/09/2023

Spett.le

**AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE**

**RIETI**

Via del Terminillo, 42

02100 RIETI

trasmesso a mezzo PEC:

[ingclinica.asl.rieti@pec.it](mailto:ingclinica.asl.rieti@pec.it)

**Oggetto:** AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO PER ACQUISIZIONE DI ECOCARDIOGRAFO RICHIESTO DALLA UOC CARDIOLOGIA ASL RIETI SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO DI GARA.

**Rif.:** Vs. richiesta di preventivo del 19/09/2023 a mezzo PEC.

Gentile Cliente,

facciamo seguito al nostro incontro inviandovi in allegato il preventivo richiesto con vostra comunicazione trasmessa a mezzo PEC in data 15/09 u.s..

Restiamo a Vostra disposizione per eventuali chiarimenti e cogliamo l'occasione per porgere

Cordiali Saluti

**SIRIH SRL**

Il Legale Rappresentante

Ing. Fabio Faltoni

*(firmato digitalmente)*



## INDICE

1. PRODOTTI OFFERTI .....	3
2. CONDIZIONI DI CONTRATTO .....	7

## 1. PRODOTTI OFFERTI

### 795190 AFFINITI CVX ULTRASOUND SYSTEM

I sistemi ecografici avanzati Affiniti CVX sono una soluzione cardiovascolare dedicata per un flusso di lavoro ad alta produttività che aiutano a superare le sfide quotidiane dei laboratori di ecografia.

- La nuova interfaccia simile a un tablet rivoluziona il modo di interagire con il sistema, riducendo le fasi necessarie per un esame e la sua complessità
- Interfaccia utente configurabile per uso cardiologico progettata per migliorare il flusso di lavoro della scansione sul carrello
- Ampio display LED da 21,5 pollici ad alta definizione, montato su un braccio di estensione con articolazione a 360°, che consente una visualizzazione agevole praticamente in qualsiasi ambiente
- Il pannello di controllo offre infinite possibilità di regolazione, con un monitor che permette un allineamento perfetto alla posizione in piedi o seduta (180 gradi di libertà dal centro), offrendo una scansione assolutamente ergonomica
- Silenzioso durante il funzionamento (37–41 dB): l'equivalente di una biblioteca
- Mobilità migliorata con opzioni di riserva della batteria
- 4 connettori per trasduttori
- Poggiapiedi integrato
- Scaffali e cassetto integrati per riporre gli accessori
- 4 ruote piroettanti e controllo della rotazione/freno
- Fino a 4.718.592 canali digitali totali
- Esclusivo segnale adattativo al livello di rumore che consente di ottenere una gamma dinamica del sistema fino a 280 dB, per migliorare l'imaging 2D
- Potente architettura di elaborazione multi-core distribuita per 225 x 109 multipli accumulati/secondo, 40 bit
- Comprende disco rigido da 512 GB
- Sistema operativo Windows Embedded Standard 10
- Imaging composito in tempo reale di ultima generazione Philips SonoCT, con widescreen e fino a 9 linee di vista controllate dal fascio che consentono di acquisire più informazioni e ridurre gli artefatti generati dall'angolazione
- Elaborazione adattativa dell'immagine di ultima generazione Philips XRES per ridurre rumore e artefatti migliorando così la definizione dei tessuti e dei bordi
- Ecografia ad alta definizione MaxVue con oltre 1 milione di pixel in più e un'area di visualizzazione più ampia del 38%
- Funzionamento in modalità multipla Triplex completamente indipendente
- Dati nativi attivi per la post-elaborazione di dati immagine congelati e cinelooop
- Il doppler vascolare automatico High-Q fornisce una traccia in tempo reale del segnale Doppler, selezionando automaticamente la velocità picco massima e, con un solo pulsante, consente di aggiungere le misurazioni al

referto (non nel core)

- DICOM wireless integrato con sicurezza WPA2 (non nel core)

#### Trasduttori

- La tecnologia del connettore Advanced Compact offre un design senza pin per affidabilità e prestazioni eccezionali
- Design ergonomico con cavi flessibili e leggeri
- Tecnologia a basse perdite per una migliore penetrazione e una riduzione del numero di artefatti
- Bande di frequenza e configurazioni di array senza precedenti
- Supporta configurazioni di array fino a 20 MHz: trasduttori settoriali, lineari, ad array curvo e molto curvo e TEE

#### Automazione

- Progettato con gli strumenti più innovativi per la massima efficienza del flusso di lavoro
- AutoScan (iSCAN in tempo reale) ottimizza automaticamente il guadagno e la compensazione tempo-guadagno (TGC) in modo continuo per ottenere immagini 2D e 3D ottimali
- TSI intelligente
- Annotazione automatica Quicktext definibile dall'utente e specifica dell'applicazione
- Programmi QuickSAVE definiti dall'utente (fino a 45 per trasduttore)

#### Dati

- Gestione dati integrata di classe workstation con miniature di anteprima e memorizzazione di immagini, cicli e referti
- Acquisizione di clip retrospettiva e prospettica su unità interna o supporti rimovibili
- Possibilità di invio di MPR di volumi X,Y e Z alla maggior parte dei PACS
- • Possibilità di esportazione di dati QLAB nativi

#### Altre funzionalità principali

- Opzione clinica cardiologica per adulti
- Software TSI per trasduttori specifici nelle applicazioni ecografiche per adulti
- Software per l'ottimizzazione della visualizzazione con preimpostazioni TSP per applicazioni di imaging di eco per adulti e Doppler
- Il pacchetto del software di analisi include un referto e un protocollo di imaging per eco per adulti
- Riserva della batteria
- Armoniche tissutali e imaging in seconda armonica con inversione di impulsi
- 2D, M-Mode, M-mode anatomico, Doppler Color Flow, Doppler a onda pulsata (PW), sub-modalità coronarica Doppler a onda pulsata, PRF alta, Doppler CW, imaging Chroma, Doppler tissutale, inversione dell'impulso, immagine cineloop, M-mode ed esame Doppler

- Zoom in scrittura ad alta definizione e zoom in lettura con funzionalità panoramica
- Strumenti di misurazione che comprendono distanza, profondità, area e circonferenze
- Software TSI per trasduttori specifici nelle applicazioni ecografiche vascolari
- Software per l'ottimizzazione della visualizzazione con preimpostazioni TSP per applicazioni di imaging vascolare e Doppler, incluse le applicazioni TCD e transorbitali
- Il pacchetto del software di analisi include un referto e un protocollo di imaging vascolare
- Include le applicazioni TCD
- Software TSI per trasduttori settoriali appropriati e trasduttori Doppler statici per esami diversi dall'imaging nelle applicazioni ecografiche Doppler transcraniche
- Il pacchetto del software di analisi include un referto e un protocollo TCD e impostazioni TS
- Funzionalità integrata di masterizzazione DVD/CD per la memorizzazione di immagini DICOM o l'esportazione nei formati JPEG e .avi a fini di compatibilità con i PC.
- Include le funzioni di stampa e memorizzazione in rete, commit, liste di lavoro delle modalità e refertazione strutturata per applicazioni per pazienti adulti, pediatrici ed eco fetali, vascolari e ostetrico/ginecologiche.
- Fornisce una combinazione di funzionalità quando si utilizza il trasduttore xMATRIX in entrambe le modalità 2D e Live 3D. Funziona sui trasduttori X8-2t e X7-2t.

Live 3D: capacità di eseguire Live 3D in tempo reale (3D dinamico), permettendo di valutare le strutture e i relativi rapporti all'interno dell'anatomia, sia in scala di grigi che in Color flow. Fornisce una combinazione di funzionalità per un migliore flusso di lavoro per il ritaglio – AutoView, Quickview, FaceCropping.

Live 3D Full Volumes: capacità di creare un volume di grandi dimensioni in Live 3D. Progettato per includere tutto il cuore. Può essere eseguito in scala di grigi o in Color flow. Sono disponibili più modalità di acquisizione, da 1 a 6 cicli cardiaci.

Live 3D zoom: Funzionalità zoom ottimizzata per l'imaging Live 3D dettagliato di strutture anatomiche specifiche.

Live xPLANE: capacità di imaging e di acquisizione di 2 immagini 2D ortogonali. Il piano ortogonale può essere inclinato sul piano laterale o di sopraslivellamento e può anche essere ruotato. Funziona in 2D e in Color flow.

- Per sistemi con versione software inferiore alla 1.8

Q-App Automated Cardiac Motion Quantification (aCMQ): Disegna automaticamente una regione di interesse sulla base della vista anatomica selezionata (se desidera, l'utente può modificare la ROI), fornendo un'analisi indipendente dall'angolazione della velocità del tessuto miocardico regionale, dello spostamento, dello strain e dello strain rate utilizzando la più recente tecnologia di speckle tracking di Philips. aCMQ genera le misurazioni della funzionalità regionale e globale, quindi le rappresenta in una tabella, in un diagramma polare a 17 o a 18 segmenti e in una varietà di forme d'onda. Inoltre calcola la frazione di eiezione del ventricolo sinistro (EF), il volume telesistolico (ESV) e il volume telediastolico (EDV).

- Security Plus offre una strategia di difesa in profondità mediante il ricorso a funzioni di sicurezza messe a punto in modo specifico per aiutare le strutture sanitarie a proteggere i dati dei pazienti e difendersi dall'accesso non autorizzato alle reti ospedaliere tramite i sistemi per ecografia. I nuovi miglioramenti per la sicurezza dei dati rendono i sistemi EPIQ e Affiniti compatibili con la sicurezza dei dati sui dispositivi medici. Richiede Evolution 2.0 o versioni successive. Questa funzione non include o richiede Safeguard (protezione malware).

- Array lineare a banda larga con gamma di frequenza operativa estesa da 12 a 3 MHz per applicazioni vascolari. Può essere utilizzato anche per applicazioni di imaging addominale e muscoloscheletrico, per piccoli organi, di radiologia pediatrica e di ostetricia.
- Trasduttore PureWave con gamma di frequenza operativa estesa da 5 a 1 MHz per applicazioni cardiologiche, addominali, vascolari e TCD, per pazienti adulti e pediatrici.
- Esclusivo sistema di gestione dei cavi che consente di evitare i grovigli e di proteggere i cavi, oltre a ridurre la tensione per un maggiore comfort dell'operatore durante la scansione. Sono incluse due clip, sufficienti per quattro trasduttori.
- Stampante BN grande interna-

1	NUSH200	Sistema eco avanzato Affiniti CVx
1	NUSH300	Opzione clinica vascolare
1	NUSH362	Unità DVD
1	NUSH373	NetLink Dicom
1	NUSH400	xMATRIX xPlane e Live 3D TEE
1	NUSH472	Q-App Automated Cardiac Motion Quantification
1	NUSH492	Security Plus
1	FUS0559	Trasduttore L12-3
1	FUS0631	Trasduttore S5-1
1	FUS0505	Soluzione di gestione dei cavi tramite clip
1	NUSH534	Stampante BN grande interna

**Tot. parziale:**

**€ 75.000,00**

**Offerta Complessiva Escl. IVA:**

**€ 75.000,00**

## 2. CONDIZIONI DI CONTRATTO

Iva	5% (per collaudi e fatturazione entro il 31/12/2023)
Pagamento	30 GG Data Ricevimento Fattura L'esecutore si impegna a rendere tracciabili tutti i movimenti finanziari relativi al servizio oggetto della presente fornitura, osservando puntualmente quanto previsto dal comma 1, dell'art. 3, della Legge n.136 del 13/08/2010 e successive modifiche.
Consegna	franco destino 60 giorni dall'Ordine
Trasporto	incluso
Installazione e Training	inclusi
Collaudo	da effettuarsi al termine dell'installazione
Garanzia	12 mesi dal collaudo. Sono esclusi dalla garanzia i danni causati da incuria o cattivo uso ed il materiale di consumo
Validità offerta	20/10/2023

**SIRIH SRL**

Il Legale Rappresentante

Ing. Fabio Faltoni

*(firmato digitalmente)*