



Cagliari, lì 21/07/2026

Spett.le
ARNAS G. BROTZU
Piazzale Ricchi, 1
09134 CAGLIARI (CA)

Offerta economica 0734 A.L./r.l. del 21/07/2026

Oggetto: BS PROG 2024 – 28. Codice Progetto 2024_11. PROGRAMMA REGIONALE SARDEGNA FESR 2021 -2027. PRIORITA' 5 SARDEGNA PIU' SOCIALE E INCLUSIVA. OSPEDALE – AZIONE 5.5.2 –DGR 4/62 DEL 15/02/2024. CODICE CUP C29I24000700009.

Affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50 comma 1 lett b), del D.Lgs. 36/2023, per la fornitura di n.1 ecotomografo da destinare alla S.C. Gastroenterologia dell'Arnas G. Brotzu.

OFFERTA ECONOMICA

Marca: General Electric

Modello: Logiq Totus



AMMINISTRAZIONE E MAGAZZINI VIA CARDUCCI, 22 – 09128 CAGLIARI – TEL. 070/498307
e-mail: landuccisrl@arubapec.it – P.I.V.A. & C.F. 03223360920 – iscritta al Registro Imprese C.C.I.A. di Cagliari

www.landuccimed.com



N. 1 Ecotomografo premium General Electric modello **Logiq Totus**, ad elevate prestazioni di ultima generazione, inclusivo di tutti i software descritti in offerta tecnica:

B-Mode, M Mode, Color Doppler, Power Doppler, Power doppler anche direzionale
Doppler pulsato PW, Doppler PW ad alta frequenza (HPRF), Imaging con armoniche, Radiantflow, MVI, B-Flow, Ceus, Shearwave, Bsteer+
Monitor HDU LED 23,8" con braccio articolato
Consolle/pannello orientabile e regolabile.
Touch screen a colori da 14" con funzione mirroring
4 porte attive per sonde imaging
Modulo Dicom integrato completo di tutte le classi
Compound imaging
Funzione riduzione effetto speckle
Elevato range dinamico
Elevato frame rate
Elevata profondità di scansione
SSD integrato
Zoom digitale
Ottimizzazione delle immagini
Focalizzazione in tempo reale
Speed of sound modifica velocità del suono
B-Flow imaging
Modulo Bsteer+ algoritmo per l'enfatizzazione dell'ago
Modulo comparazione immagini Compare Assistant
Ricostruzione panoramica delle immagini Logiq View
Modulo per i mezzi di contrasto
Software AI Auto abdominal color assistant
Virtual convex
Modulo UGFF per quantificazione steatosi epatica
Modulo SWE (shear wave elastosonografia)
Trasduttori pinless, single crystal, larga banda e multifrequenza, a matrice

N. 1 Stampante medicale digitale bianco/nero integrata

N. 1 Sonda wireless Vscan Air CL dotata di doppio trasduttore (lineare/convex)

Prezzo della fornitura a Voi riservato al netto dell'Iva:

€ 61.418,00 (Euro sessantunomilaquattrocentodiciotto/00) + Iva di Legge

SONDE

N. 1 Sonda convex modello C1-6-D per esami addominali con banda di frequenza da 1.0 a 6.0 MHz completa di kit di biopsia

Prezzo della fornitura a Voi riservato al netto dell'Iva:

€ 8.130,00 (Euro ottomilacentotrenta/00) + Iva di Legge



N. 1 Sonda lineare modello 9L-D per applicazioni vascolari/superficiali con banda di frequenza da 2.0 a 8.0 MHz completa di kit di biopsia

Prezzo della fornitura a Voi riservato al netto dell'Iva:
€ 5.302,00 (Euro cinquemilatrecentodue/00) + Iva di Legge

PREZZO TOTALE

Prezzo totale della fornitura a Voi riservato al netto dell'Iva:
€ 74.850,00 (Euro settantaquattromilaottocentocinquanta/00) + Iva di Legge

di cui:

Costi della manodopera pari a: € 500,00 (Euro cinquecento/00)

Oneri aziendali di sicurezza pari a: € 2.000,00 (Euro duemila/00)

GARANZIA

12 (dodici) mesi decorrenti dalla data del superamento definitivo del collaudo con esito positivo.

Nel corso di tale periodo, la società Landucci s.r.l. assicura, senza ulteriori oneri e spese oltre al prezzo corrisposto per l'aggiudicazione, mediante propri tecnici specializzati, il necessario supporto tecnico al fine di garantire il corretto funzionamento dei beni forniti, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si dovessero rendere necessari al fine di eliminare eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessario, la sostituzione dei beni consegnati ed affetti da vizi, difetti od altre difformità che rendano i beni forniti inadatti ad essere utilizzati all'uso per il quale sono naturalmente destinati.

A solo titolo esemplificativo ma non esaustivo, sono esclusi i guasti eventualmente procurati da incuria, incauto uso, dolo, calamità naturali (es. alluvioni, terremoti, incendi, esplosioni ecc.) e malfunzionamento delle adduzioni elettriche.

Altresì è escluso il materiale di consumo (carta ecografica, gel, cavi ECG, batterie ecc.).

La disponibilità dei ricambi e degli accessori montati e/o installati è garantita per 10 anni a decorrere dalla data accettazione dei beni.

MANUTENZIONE PREVENTIVA

La manutenzione preventiva comprende le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, eventuale sostituzione parti di ricambio secondo le modalità previste dai manuali d'uso e manutenzione forniti in dotazione con l'apparecchiatura.

E' prevista n. 1 (una) manutenzione preventiva all'anno durante il periodo di garanzia, precedentemente concordata (orari, tempi e modalità) con il vostro Personale addetto ed effettuata da tecnici specializzati, che prevede:

Controllo di tutti i cavi e del loro posizionamento.

Controllo del corretto posizionamento di tutti i connettori.

Controllo del corretto funzionamento di tutte le schede.

Controllo di tutti i ventilatori.

Pulizia di filtri e prese d'aria.

Controllo di tasti.

Pulizia generale dello strumento.

Controllo funzionamento ed efficienza CWD.

AMMINISTRAZIONE E MAGAZZINI VIA CARDUCCI, 22 – 09128 CAGLIARI – TEL. 070/498307
e-mail: landuccisrl@arubapec.it – P.I.V.A. & C.F. 03223360920 – iscritta al Registro Imprese C.C.I.A.A. di Cagliari

www.landuccimed.com



Controllo funzionamento ed efficienza PWD.
Controllo funzionamento ed efficienza CFM/PDI.
Controllo e taratura di tutti gli alimentatori BT e AT.
Service software test.
Test funzionali.
Per ogni trasduttore: verifica di cristalli, cavo connettore.
Prove di sicurezza elettrica
Per ogni intervento verrà redatto apposito rapporto tecnico in duplice copia.

MANUTENZIONE CORRETTIVA

La manutenzione correttiva consiste nell'accertamento della tipologia del guasto o malfunzionamento, nell'individuazione delle cause che lo hanno determinato, nella rimozione delle succitate cause e nel ripristino di tutte le funzionalità.

Al termine della manutenzione correttiva, verranno verificate le prestazioni funzionali dell'apparecchiatura.

In caso di guasti e/o malfunzionamenti, il personale addetto all'assistenza tecnica procederà ad intervenire nel più breve tempo possibile dalla chiamata, al fine del ripristino e del corretto funzionamento dell'apparecchio con le seguenti modalità:

Numero interventi su chiamata: illimitati.

Supporto telefonico: immediato

Supporto tecnico remoto attraverso connettività InSite™ che permette l'accesso informatico, dal momento della connessione dell'assistenza remota da parte di GE Healthcare, che consente di:

- Ricercare le eventuali anomalie
- Ridurre i tempi di fermo del sistema
- Migliorare l'utilizzo delle risorse e la produttività del personale

Fornisce connettività remota sicura senza richiedere porte aperte in entrata o connessione VPN.

Supporto in loco: entro 24 (ventiquattro) ore solari (esclusi sabato, domenica, festivi e le fasce orarie in cui il Customer Care non è attivo) dalla data di ricezione della richiesta di intervento.

Tempi di ripristino dell'apparecchiatura entro 3 (tre) giorni lavorativi dalla ricezione della richiesta di intervento.

Per ogni intervento verrà redatto apposito rapporto tecnico in duplice copia.

FORNITURA PARTI DI RICAMBIO

La disponibilità dei ricambi e degli accessori montati e/o installati (originali dal produttore) è garantita per 10 anni a decorrere dalla data accettazione dei beni.

CUSTOMER CARE

Centro di riferimento Landucci S.r.l. via Carducci n. 22 – 09128- Cagliari
(dal lunedì al venerdì dalle ore 08:30 alle ore 17:30).

Il tecnico è disponibile al numero 070-498307 ed all'indirizzo mail assistenza@landuccimed.com

FORMAZIONE DEL PERSONALE

La formazione che avrà una durata di 4 (quattro) giornate lavorative verrà così suddivisa: 1 (una) giornata lavorativa in concomitanza dell'installazione e collaudo, 3 (tre) giornate lavorative da svolgersi durante il periodo di garanzia concordate con il personale del reparto coinvolto.

Verrà svolta da un Ingegnere specialista di prodotto (che ha la base operativa c/o la sede della Scrivente) che segue puntualmente corsi di aggiornamento presso le sedi nazionali ed internazionali di General Electric Ultrasound.

Ing. Andrea Greco application specialist in ultrasound esperto di tutte le linee di ecografi della marca GE Healthcare attestato dalla casa produttrice.

Esperto nell'insegnamento delle funzionalità base degli ecografi come gestione dei parametri di imaging per il miglioramento dell'immagine ecografica per aumentare l'appropriatezza diagnostica e calcoli generali per ogni disciplina medica.

Esperto nell'utilizzo dell'ultima tecnologia in commercio di sonde per l'imaging a ultrasuoni in tutte le sue forme: convex, lineari, settoriali, volumetriche, endocavitarie, intraoperatorie, Hockey stick, Transesofagee.

Capacità di utilizzo dei software di imaging e di diagnosi più avanzati scientificamente presenti in commercio come: IMAGING CARDIACO AVANZATO, AFI, UGAP, STRAIN ELASTO, ELASTO SHEAR WAVE, CONTRASTO CODIFICATO in TUTTE LE SUE SPECIALITÀ, SONO PELVIC FLOOR, UTERINE TRACE, SONO AVC, LOGIQ VIEW.

Esperto qualificato nella manutenzione degli apparecchi nella gestione dei dati e nella connettività con ampia conoscenza delle apparecchiature e delle procedure di manutenzione correttiva.

L'addestramento sarà diviso in livelli differenti, nello specifico:

Livello 1:

Descrizione dei componenti e delle funzioni: tecnologia della piattaforma e utilizzo delle sonde ecografiche in dotazione.

Descrizione interfaccia utente: in particolare si descrivono le funzioni dei tasti sia fisici che quelli virtuali sul touch-screen.

Tarature e preset di fabbrica personalizzabili secondo le indicazioni del Personale sanitario coinvolto durante gli esami clinici; uso dell'apparecchiatura in ogni sua funzione (compresi software) e dei dispositivi ad essa collegata;

Livello 2:

Ottimizzazione dell'immagine ecografica bidimensionale, colore, doppler, doppler pulsato e doppler continuo (ove presente).

Misure sia manuali che automatiche, calcoli.

Descrizione del software 3D/4D (gestione ed elaborazione dei volumi e piani ortogonali), tecniche avanzate di rendering (ove presente).

Descrizione dei software avanzati (es: Shearwave, UGFF, mezzi di contrasto), tecniche avanzate di rendering (ove presente).

Esecuzione di esami ecografici su pazienti.

Livello 3:

Gestione delle periferiche, supporti di archiviazione sia interna che esterna, trasmissione dati su pacs (ove presente)

Aspetti tecnico/qualitativi e manutenzione ordinaria;



procedure per la soluzione degli inconvenienti e dei problemi più frequenti;
gestione operativa quotidiana comprese le indicazioni sulla corretta pulizia e disinfezione di tutto il sistema ecografico;
modalità di comunicazione (recapiti telefonici, mail, orari, ecc..) con il personale competente per eventuali richieste di intervento, assistenza, manutenzione e per ogni altro tipo di esigenza connessa all'utilizzo dell'apparecchiatura e relativi dispositivi.

CONDIZIONI DI FORNITURA

PREZZI

I prezzi esposti sono al netto dell'Imposta sul Valore Aggiunto (I.V.A. a norma di legge). Si intendono fissi ed invariabili, regolati dalle norme e disposizioni vigenti.

PAGAMENTO

60 (sessanta) giorni data fattura.

SPEDIZIONE

In porto franco.

IMBALLO – TRASPORTO – SCARICO – POSA IN OPERA – MONTAGGIO

Compresi.

CONSEGNA

Entro 30 (trenta) giorni lavorativi dalla data di emissione dell'ordine inoltrato su sistema elettronico di interscambio.

INSTALLAZIONE E COLLAUDO

Al termine dell'installazione dell'apparecchiatura sarà effettuato il collaudo e verrà redatto relativo verbale.

L'utilizzo clinico delle apparecchiature sarà possibile soltanto a collaudo tecnico positivo avvenuto, o dopo verbale di messa in funzione.

GARANZIA E MANUTENZIONE

Vedere capitolo dedicato alla garanzia.

NORME

Le seguenti classificazioni sono conformi agli standard IEC/EN 60601-1:6.8.1:

- In base alla Direttiva 2017/745/UE sui dispositivi medici, il prodotto è un dispositivo medico di Classe IIa.
- In base allo standard IEC/EN 60601-1:
- Questa apparecchiatura è classificata come dispositivo di Classe I, tipo B con componenti applicati di tipo BF o CF.
- In base allo standard CISPR 11:
- Questa apparecchiatura è classificata come dispositivo ISM di Classe A, Gruppo 1.
- In base allo standard IEC 60529:



- La classificazione IPX8 dell'interruttore a pedale lo rende adatto all'uso in sala operatoria.
- La testina della sonda (parte immergibile) e il cavo appartengono alla classe di protezione IPX7. Il connettore della sonda non è impermeabile.
 - La sonda wireless Vscan Air CL è classificata con grado di protezione IP67 e il suo caricabatterie è classificato con grado di protezione IP41.

Questo prodotto è conforme ai requisiti normativi indicati di seguito:

- Regolamento europeo 2017/745 UE relativo ai dispositivi medici: l'etichetta CE applicata sul prodotto dimostra la conformità al Regolamento.
- ANSI/AAMI ES 60601-1:2005/A2:2021, CAN/CSA-C22.2 N.60601-1 (Emendamento 2:2022)
- Certificazione CSA CAN/CSA-C22.2 No60601-1:14 - Requisiti generali per la sicurezza
- Marchio CE in base al Regolamento europeo 2017/745 UE relativo ai dispositivi medici e conformità ai seguenti standard di sicurezza:
- IEC/EN 60601-1 Edizione 3.2. Apparecchiature elettromedicali - Parte 1: Requisiti generali per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali
- IEC/EN 60601-1-2 Apparecchiature elettromedicali – Parte 1-2 - Norme generali per la sicurezza - Norma collaterale: compatibilità elettromagnetica - Prescrizioni e prove
- IEC/EN 60601-1-6 Apparecchiature elettromedicali – Parte 1-6 - Norme generali per la sicurezza di base e le prestazioni essenziali - Norma collaterale: usabilità
- IEC/EN 60601-2-37 Apparecchiature elettromedicali – Parte 2-37: Requisiti specifici per la sicurezza delle apparecchiature mediche ecografiche di diagnosi e monitoraggio
- IEC 61157(Standard per la dichiarazione delle emissioni acustiche delle apparecchiature ecografiche per la diagnosi medica)
- IEC/EN 62366 Applicazione dell'ingegneria delle caratteristiche di utilizzo ai dispositivi medici
- IEC/EN 62304 Software per dispositivi medici – Processi relativi al ciclo di vita del software
- IEC/EN 62359 Ultrasuoni - Caratterizzazione del campo -Metodi di prova per la determinazione degli indici termici e meccanici relativi ai campi ultrasonori utilizzati nella diagnosi medica
- EN ISO 15223-1: Simboli da utilizzare nelle etichette dei dispositivi medici, nell'etichettatura e nelle informazioni che devono essere fornite
- ISO 10993-1: Valutazione biologica dei dispositivi medici - Parte 1 Valutazione e prove
- ISO 14971: (Dispositivi medici - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici)
- Requisiti dispositivo Classe A Gruppo 1 Emissioni EMC come dal paragrafo 4.2 della norma CISPR 11
- Normativa WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)
- Direttiva ROHS in base alla norma 2011/65/UE, comprese le deviazioni nazionali
- I dispositivi wireless devono essere certificati in conformità con le direttive FCC, RED e con le normative giapponesi per i dispositivi radio.
- Manuale per la corretta produzione di dispositivi medici redatto dalla FDA (Food and Drug Administration, Department of Health, USA)

VALIDITA' OFFERTA

180 (centottanta) giorni salvo proroga scritta.

RingraziandoVi per averci interpellati, porgiamo Distinti Saluti.

