

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'AFFIDAMENTO, CON FORMULA DEL CONTO DEPOSITO, DELLA FORNITURA DI DISPOSITIVI MEDICI ED ATTREZZATURE PER PROCEDURE DI EMODINAMICA, ELETTROFISIOLOGIA E CHIRURGIA VASCOLARE GARA 2023-110-BAS – CIG nr. 98468505AD				
Tabella offerta tecnica, rispondenza alle caratteristiche tecniche richieste (da ritornare compilata ed in formato editabile):				
Ditta:				
Produttore:				
Modello:				
Rif.	Apparecchi	Q.tà	Caratteristiche tecniche di minima (obbligatorie):	Descrizione
1	CONTROPULSATORE	3	<p>CONTROPULSATORE AORTICO (IABP - Intra Aortic Balloon Pump)</p> <p>Contropulsatore aortico di ultima generazione.</p> <p>Sistema automatico con livello tecnologico avanzato, nuovo di fabbrica, ergonomico e di facile utilizzo.</p> <p>Dotato di pannello di comando e display a colori di ampie dimensioni per la visualizzazione di almeno i seguenti parametri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - forma d'onda pressoria e valori del segnale ; - forma d'onda del segnale ecg, valori e frequenza cardiaca; - temporizzazione del gonfiaggio/sgonfiaggio del palloncino e parametri di impostazione. <p>Alimentabile con rete elettrica fissa e a batteria di durata non inferiore a 60 minuti.</p> <p>Funzionamento automatico di gonfiaggio e sgonfiaggio del palloncino anche in presenza di aritmie in grado di selezionare in modo automatico (auto-timing) la sorgente del segnale fisiologico per la sincronizzazione del palloncino.</p> <p>Dotato almeno dei seguenti sistemi di allarme e/o avviso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - perdita del segnale di sincronismo - pressione del pallone ed eventuale perdita di gas - stato della batteria e della bombola di ossigeno <p>Interfaccia utente in lingua italiana</p> <p>Dotato di tutto il necessario per la corretta e immediata messa in servizio.</p>	
2	SISTEMA DI SUPPORTO CIRCOLATORIO TIPO IMPELLA II	2	<p>SISTEMA DI ASSISTENZA VENTRICOLARE (Tipo IMPELLA II)</p> <p>Sistema di ultima generazione, con livello tecnologico avanzato, nuovo di fabbrica, ergonomico e di facile utilizzo.</p> <p>Dotato di tutto il necessario per la corretta e immediata messa in servizio.</p>	
3	SISTEMA PER ATEROCTOMIA ROTAZIONALE	1	<p>SISTEMA PER ATEROCTOMIA ROTAZIONALE TIPO ROTAPRO O EQUIVALENTE</p> <p>Sistema di ultima generazione con livello tecnologico avanzato, nuovo di fabbrica, ergonomico e di facile utilizzo.</p> <p>Alimentazione a rete.</p> <p>Console in grado, da parte dell'operatore, di attivare l'ablazione e regolare la rotazione.</p> <p>Dotato di fresa, catetere, cavi di connessione e tutto il necessario per la corretta e immediata messa in servizio.</p>	
4	SISTEMA PER ATEROCTOMIA ORBITALE (DIAMOND BACK)	1	<p>SISTEMA PER ATEROCTOMIA ORBITALE TIPO DIAMOND BACK O EQUIVALENTE</p> <p>di ultima generazione con livello tecnologico avanzato, nuovo di fabbrica, ergonomico e di facile utilizzo.</p> <p>Alimentazione a rete.</p>	
5	SISTEMA PER TROMBECTOMIA CORONARICA E PERIFERICA	2	<p>SISTEMA ASPIRAZIONE TROMBI</p> <p>Sistema di ultima generazione, con livello tecnologico avanzato, di facile utilizzo</p> <p>dispositivo che consente la trombectomia farmaco-meccanico periferica, adatto al trattamento più ampio possibile di vasi trombizzati, dai coaguli nei vasi grandi appena 1,5mm a emboli di grandi dimensioni nelle vene ileo-femorali.</p>	

6	GENERATORE PER LITOTRISSIA INTRAVASCOLARE (SHOCKWAVE)	2	SISTEMA DI LITOTRISSIA INTRAVASCOLARE	
7	INIETTORE ANGIOGRAFICO	5	INIETTORE ANGIOGRAFICO TIPO ACIST Iniettore angiografico di ultima generazione con livello tecnologico avanzato, nuovo di fabbrica, ergonomico e di facile utilizzo. Sistema in grado di effettuare ventricolografia e coronarografia. Utilizzo di cateteri di varie misure. Dotato di carrello e di idonee staffe per montaggio a bordo angiografo. Dotato di tutto il necessario per la corretta e immediata messa in servizio.	
8	SISTEMA COMBINATO IVUS-IFR	3	ECO INTRAVASCOLARE (IVUS -IFR) di ultima generazione, con livello tecnologico avanzato, nuovo di fabbrica, ergonomico e di facile utilizzo. Dotato di monitor di dimensioni non inferiori a 19" e console di comando completa di tastiera e track ball. Possibilità di configurazione "a carrello" o integrato alla sala. Sistema in grado di: - visualizzare la sezione trasversale del vaso; - misurare automaticamente i diametri del vaso, dell'area selezionata e la percentuale di stenosi per area; in grado di registrare e archiviare i casi e le immagini acquisite: - su rete pacs secondo il protocollo dicom (devono essere inclusi i sistemi hardware, software e tutto il necessario per il corretto collegamento e funzionamento) Dotato di tutto il necessario per la corretta e immediata messa in servizio.	
9	SISTEMA DI MAPPAGGIO CARDIACO TIPO CARTO 3 (incluso generatore RF)	1	SISTEMA DI MAPPAGGIO TIPO CARTO COMPLETO 1. Sistema di mappaggio elettroanatomico per diagnosi e cura mediante ablazione transcateretere delle aritmie cardiache e relativi moduli in grado di: - eseguire la ricostruzione tridimensionale anatomica delle camere cardiache - acquisire e registrare dei segnali elettrici endocavitari per ottenere mappe di substrato, di attivazione e di propagazione sia mediante l'uso del catetere ablatore che di cateteri multipolari per mappaggio ad alta densità; - visualizzare ed identificare l'esatta posizione ed orientamento del catetere per ablazione; - fondere con la mappa elettroanatomica immagini derivate da altre metodiche di imaging; - fornire un indice di lesione; - confrontare la morfologia di una tachicardia indotta con la tachicardia di riferimento 10. 2. Generatore (o generatori) di radiofrequenza idoneo/i ad eseguire procedure con tutte le tipologie di cateteri ablatori; 3. Pompa di irrigazione per raffreddamento cateteri.	
10	SISTEMA PER CRIOABLAZIONE CARDIACA (incluso generatore RF)	1	CRIOCONSOLLE PER CRIOABLAZIONE Crioconsole per la gestione di procedure di crioablazione delle vene polmonari e di crioablazione di tachicardie focali: - Possibilità della Crioconsole di riconoscere ed interfacciarsi con 5 tipologie differenti di catetere per crioablazione focale e per crioablazione circonfenziale delle vene polmonari; - Possibilità della Crioconsole di erogare energia nelle modalità Criomappaggio o Crioablazione.	
11	SISTEMA PER ABLAZIONE CARDIACA CON ELETTROPORAZIONE	1	Sistema di Ablazione a Campo Pulsato	
12	ELETTROBISTURI	1	Piattaforma di ultima generazione preferibilmente al plasma	

13	INDIGO: DISPOSITIVO PER TROMBECTOMIA MECCANICA IN CASO DI EMBOLIA POLMONARE	1	Sistema per la rimozione non chirurgica dei trombi dai vasi sanguigni. Dispositivo per trombectomia meccanica in caso di embolia polmonare.	
14	MONITORAGGIO IN CONTINUO GITTATA CARDIACA	1	Piattaforma di monitoraggio multiparametrico della portata cardiaca.	
15	APPARECCHIO PER MISURAZIONE ACT	3	Apparecchi portatile alimentabile anche a batteria per la determinazione ACT con l'utilizzo di reagenti a secco.	
16	INIETTORE A CO2	1	Apparecchio in grado di garantire: - l'iniezione intravascolare di CO2 a valori stabili e costanti di pressione e volume attraverso un sistema di iniezione automatico a controllo elettronico; - un'ottimale sterilità non solo mediante l'uso di un filtro antibatterico ma anche con il mantenimento di una pressione positiva di tutto il circuito che impedisce la contaminazione con l'aria ambientale.	
17	ELETTROCARDIOGRAFO	2	Elettrocardiografo in grado di acquisire le 12 derivazioni ecg dotato di display a colori touch screen da almeno 10". Visualizzazione contemporanea delle 12 derivazioni prima della stampa. · Tastiera alfanumerica fisica completa ed impermeabile · Stampante termica integrata formato A4. · Modalità di stampa automatica e manuale. · Dotato di presa di rete Lan e/o wireless · Memoria interna di almeno 100 tracciati ecg. · Software interpretativo certificato completo di diagnosi automatica, misure principali, QT QT-c, rilevamento pacemakers. · Filtri 0,05 – 150 Hz. · Dotato di carrello e braccio porta cavo paziente. · Possibilità di collegare lettori codice a barre. · Esportazione dei file XML e PDF. · Possibilità di importare worklist Elettrocardiografo a carrello con pantografo con display da almeno 15". L'Elettrocardiografo dovrà essere collegato al sistema di archiviazione e refertazione in uso	
18	ECOCARDIOGRAFO PORTATILE (SISTEMA PER ECOGRAFIA INTRACARDIACA 1)	1	Sistema ad ultrasuoni ultraportatile ad elevate prestazioni Top di Gamma Premium per applicazioni Cardiovascolari e Shared Services. Nuova piattaforma di elaborazione delle immagini basata su tecnologia digitale. Il sistema progettato per applicazioni cardiache 2D e 4D. Compatibile e interfacciabile con il sistema di mappaggio Carto 3, in grado di importare le immagini intra cardiache al sistema di navigazione ottenendo profili di sicurezza aggiuntivi (e monitoraggio procedura real time) e identificazione delle strutture anatomiche target. Completo di monitor: multi-touch wide (16:9) LCD da 15,6" ad alta qualità ad alta risoluzione.	
19	ECOTOMOGRFO	1	Ecotomografo ad ultrasuoni preferibilmente integrabile con sistema angiografico.	
20	VENTILATORE POLMONARE DA TRASPORTO	4	Di piccole dimensioni leggero e dotato di idoneo carrello, in grado di essere facilmente collocato in caso di trasporto intraospedaliero. · Schermo di interfaccia utente di facile utilizzo e intuitivo · Ampia disponibilità di curve e loops · Trasduttore di flusso di ultima generazione · Accurata analisi della meccanica respiratoria sia statica che dinamica · Ampia disponibilità di parametri · Ventilazione a pressione controllata, a pressione assistita, CPAP, preferibilmente con Volume di supporto (VS), SIMV · Ventilazione a pressione controllata a volume garantito · Trigger a pressione e/o a flusso impostabili · Batterie con autonomia di almeno 60 minuti, durante la ventilazione in caso di necessità di trasporto intraospedaliero.	

21	ANGIOGRAFO	1	<p><u>Generatore</u> ad alta frequenza con potenza ≥ 100 kW</p> <p>Sorgente radiogena con capacit� termica anodica ≥ 3 MHU e doppia macchia focale con dimensione del fuoco pi� piccolo $\leq 0,5$ mm</p> <p><u>Stativo monoplanare</u> multidirezionale ad arco a C isocentrico (installazione a soffitto o a pavimento) con ampie rotazioni e distanza fuoco - detettore di tipo variabile</p> <p>Detettore digitale a pannello piatto con area attiva di acquisizione $\leq 23 \times 23$ cm²</p> <p><u>Monitor medicale</u> a schermo piatto da almeno 55" con risoluzione 8 Mpixel e relativo supporto pensile, in grado di gestire 8 differenti ingressi video in modo dinamico (inclusi eventuali moduli di connessione video) e dotato di controlli a bordo tavolo</p> <p><u>Acquisizione delle immagini</u> (con matrice di 1024x1024 pixel a 12 bit)</p> <p>Tecniche di esposizione: DSA (digital subtraction angiography) con autapixelshift in tempo reale, DA (digital angiography), singola esposizione, road mapping 2D con maschera live e con maschera da run in acquisizione precedente, quantificazione cardiologica (analisi stenosi e misurazioni)</p> <p>Cadenza di acquisizione: 30 p/sec in scopia pulsata; 30 fr/sec in fluorografia; ≥ 6 fr/sec in scopia in forma sottrattiva (tecnica road-map) con cadenza di acquisizione sottratta</p> <p>Acquisizione in scopia: Last image hold, registrazione con sequenze di almeno 30 secondi con cadenza di 30 p/sec</p> <p><u>Software Clinici</u></p> <p>Acquisizione rotazionale di immagini (con risoluzione 1024x1024 pixel a 12 bit) e successiva ricostruzione di tipo 3D dei vasi (con matrice cubica fino a 512³)</p> <p>Sovrapposizione all'immagine di scopia live di un'immagine di riferimento 3D, derivante da acquisizione rotazionale 3D e altre modalit� come CT e MR. Applicativo dotato di sincronizzazione in tempo reale del modello 2D/3D al variare della posizione di tavolo o arco;</p> <p>Visualizzazione ottimizzata degli stent gestibile in tutte le sue funzioni in sala esame. Il software deve consentire di visualizzare gli stent anche in modalit� sottratta;</p> <p>Guida in tempo reale nelle procedure di tipo TAVI per determinare il corretto inserimento del catetere ed il posizionamento della valvola ortogonale all'anello valvolare. Con funzioni di misura dell'area e della circonferenza della valvola da impiantare;</p> <p>Conformit� allo standard DICOM 3.0 compreso di:</p> <p>Get worklist, Storage (send/receive), Storage Commitment (SC), Modality performed procedure step (MPPS), Query retrieve, Print, viewer on CD/DVD e Radiation Dose Structured Report</p> <p>Sistemi integrati di riduzione della dose al paziente e all'operatore per la misura e/o il calcolo della dose erogata</p> <p><u>Tavolo porta paziente:</u></p> <p>Radiotrasparente completo di comandi montabili su entrambi i lati Con elevazione in altezza motorizzata, in grado di ruotare sul proprio asse verticale e movimentabile in posizione di trendelemburg e anti-trendelemburg</p> <p>Carico massimo consentito non inferiore a 300 kg (per paziente, pratiche di rianimazione e accessori)</p> <p>Accessori: materassino, stativo per infusioni, morsetti per accessori, reggi braccia, pedale di comando per erogazione raggi.</p> <p><u>Consolle di comando:</u></p> <p>Dotata di almeno un monitor a schermo piatto, a colori, da almeno 19", ad alta risoluzione (1280x1024) per la visualizzazione delle immagini radiologiche e la gestione dei parametri di funzionamento dell'angiografo;</p> <p>Workstation di post-elaborazione 3D</p> <p>Completamente indipendente dalla consolle di gestione, dotata di almeno un monitor, a schermo piatto, a colori, da almeno 19" ad alta risoluzione (1280x1024) Ulteriori dispositivi connessi alla fornitura;</p> <p>Barriera di protezione anti-x di tipo pensile trasparente e da sottotavolo da 0,5mm Pb equivalente;</p> <p>Scialitica pensile in tecnologia LED da almeno 50.000 lux;</p> <p>Sistema di comunicazione verbale bidirezionale tra sala comando e sala esame;</p> <p>Gruppo di continuit� dell'angiografo per il mantenimento dei dati e della funzione di scopia e grafia (senza degradazione delle prestazioni) per almeno 5 minuti con segnale di allarme stato batterie in sala controllo e in sala esame.</p>
----	------------	---	---

22	POLIGRAFO PER EMODINAMICA	4	<p>E' richiesta l'acquisizione di 12 derivazioni di superficie e 4 linee di pressione invasiva, 1 non invasiva, monitoraggio del respiro;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software applicativo per calcoli sulle curve di pressione, valutazione dei gradienti, aree di apertura valvolari, gittata cardiaca, resistenza vascolari, flussi e shunt; • Ripetizione del segnale in sala d'esame sul monitor a grande schermo; • N. 2 monitor a colori in sala comandi sulla consolle d'analisi; • Stampante laser formato A4 per stampa dei tracciati; • Massima integrazione con il sistema angiografico. 	
23	MONITOR	8	<p>CENTRALE DI MONITORAGGIO IN GRADO DI GESTIRE ALMENO 6 POSTI LETTO CON MONITOR</p> <p>Monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schermo piatto a colori tipo TFT, ad elevata risoluzione, da almeno 8" - Funzionamento a rete e batteria con autonomia di almeno 3 ore, con peso contenuto - Memorizzazione dei dati paziente con trend grafici e tabulari per almeno 48 ore, allarmi acustici e visivi configurabili su tutti i parametri monitorati - Collegabile alla centrale di monitoraggio mediante rete cablata o wireless - Ciascun monitor deve essere dotato dei seguenti parametri: - ECG (3, 5 derivazioni) con analisi delle aritmie ventricolari, - RESPIRO - SpO2 - PRESSIONE NON INVASIVA - TEMPERATURA - Accessori per l'utilizzo <p>Centrale di monitoraggio:</p> <p>basata su personal computer, con architettura di ultima generazione e hard disk di elevata capacità, in grado di gestire almeno 6 posti letto con display a colori di ampie dimensioni, dotata di stampante laser, in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visualizzare contemporaneamente tutti i posti letto, e riprodurre integralmente gli schermi di ciascun monitor - Controllare completamente ciascun monitor paziente collegato in rete o wireless (impostazioni, visualizzazione e tacitazione degli allarmi) - Visualizzare e gestire, su almeno 3 diversi livelli d'importanza diversa, tutti gli allarmi - provenienti dai monitor collegati in rete - Creare configurazioni specifiche di trend, allarmi, eventi, per tipologia di paziente - Memorizzare gli allarmi e gli eventi più significativi con richiamo delle relative forme d'onda - Visualizzare sotto forma di trend tutti i parametri memorizzati, essere dotata di esportazione automatica dei dati in formato standard HL7 per eventuale collegamento alla cartella clinica. 	
24	SATURIMETRI PORTATILI	4	<p>Pulsossimetro</p> <ul style="list-style-type: none"> - Misurazione frequenza cardiaca e saturazione 	

25	DEFIBRILLATORE	4	<p>DEFIBRILLATORE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Defibrillatore semiautomatico esterno bifasico a bassa energia. • Leggero, compatto e resistente agli urti accidentali. • Tasto on/off e tasto 'Scarica'. • Analisi ECG e carica esclusivamente in modalità automatica. • Energia massimo erogabile non ai 180 J • Tempo minimo di erogazione di una scarica inferiore ai 10 s dal termine della pausa per la rianimazione cardio polmonare. • Display per la visualizzazione del tracciato ECG paziente e dei messaggi scritti. • Alimentazione tramite batteria non ricaricabile con durata minima in stand-by la più ampia possibile in grado di supportare un elevato numero di scariche. • Autotest di funzionalità e indicatore dello stato della batteria. • Messaggi vocali per la guida dell'operatore in italiano. • Piastre adesive monouso da defibrillazione adulti e pediatriche. • Possibilità di inserimento cavo ECG a 3 derivazioni. • Completo di tutti gli accessori e dispositivi medici necessari per un immediato utilizzo dell'attrezzatura. 	
26	POMPE A SIRINGA	8	<p>Pompe a siringa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni e peso limitati - Impermeabile ai liquidi, lavabile e sanificabile - Velocità di infusione programmabile a passi di 0,1 ml/h in modalità micro e a passi di 1 ml/h in modalità macro - Errore del sistema di infusione complessivo non superiore al 6% - Disponibilità della funzione "bolo di infusione" - Allarmi visivi e sonori per i seguenti eventi: aria in linea, occlusione con soglia di pressione configurabile, fine infusione, batteria scarica - Autodiagnostica per errori di funzionamento - Disponibilità di aggancio a piantana - Alimentazione a rete e ad accumulatori ricaricabili, autonomia senza rete di almeno 4 ore alla velocità indicativa di 100 ml/h <p>All'offerente è demandato l'onere di specificare ulteriori caratteristiche migliorative del prodotto previsto</p>	
27	LAMPADE SCIALITICHE A SOFFITTO	2	<p>Tecnologia a led, in grado di garantire elevate prestazioni illuminotecniche e di consentire ridotta emissione di calore; struttura a soffitto, articolata, in grado di consentire ampia movimentazione e manovrabilità. La struttura dovrà garantire stabilità in ogni posizione possibile della lampada.</p> <p>Intensità luminosa centrale massima non inferiore a 55.000 lux e preferibilmente fino a 100.000 lux.</p> <p>Preferibile la possibilità di regolazione del fuoco, da manipolo o da tastierino su corpo lampada.</p> <p>Facilmente sanificabile e ciascuna dotata di n. 2 manipoli sterilizzabili e di tutti gli accessori necessari per garantire la corretta e sicura installazione ed il corretto, sicuro ed immediato funzionamento.</p>	
28	LAMPADE SCIALITICHE CARRELLATE	3	<p>Tecnologia a led, in grado di garantire elevate prestazioni illuminotecniche e di consentire ridotta emissione di calore; struttura a stativo su ruote, articolata, in grado di consentire ampia movimentazione e manovrabilità. La struttura dovrà garantire stabilità in ogni posizione possibile della lampada.</p> <p>Intensità luminosa centrale massima non inferiore a 55.000 lux e preferibilmente fino a 100.000 lux.</p> <p>Preferibile la possibilità di regolazione del fuoco, da manipolo o da tastierino su corpo lampada.</p> <p>Facilmente sanificabile e ciascuna dotata di n. 2 manipoli sterilizzabili e di tutti gli accessori necessari per garantire la corretta e sicura installazione ed il corretto, sicuro ed immediato funzionamento.</p>	

29	WORKSTATION PER REFERTAZIONE	16	Hardware di alte prestazioni di calcolo, completo di tastiera alfa-numerica, mouse e monitor da almeno 19", con collegamento alla console di gestione Possibilità di esportare sequenze DICOM su dispositivo di memoria USB Ripetitore del segnale video della workstation in uno dei monitor in sala esame	
30	STUFETTA RISCALDAMENTO MEZZO DI CONTRASTO	2	Stufetta per riscaldamento mezzo di contrasto.	
31	MASTERIZZATORI CD/DVD DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	1	Robottini masterizzatori cd/dvd diagnostica per immagini.	
32	SISTEMA PER EROGAZIONE/ASPIRAZIONE OSSIDO-NITRICO	1	Sistema per erogazione/aspirazione ossido-nitrico	
33	ECOTOMOGRAFO PER CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA	1	<p>ECOTOMOGRAFO PER CARDIOLOGIA INTERVENTISTICA</p> <p>Ecocardiografo Color Doppler di ultima generazione ad alte prestazioni per applicazioni cardiache e nuove applicazioni emergenti in ambulatorio e cardiologia interventistica l'acquisizione e analisi di immagini 3D in real time, applicazioni adulti e pediatriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elevata ergonomia con peso e dimensioni contenute - Monitor da almeno 21" e braccio orientabile - Sistema dotato di tecnologia completamente digitale a larga banda - Tecnologia che permetta l'esecuzione dell'esame anche con pazienti obesi o con brutta finestra acustica - Pannello di controllo dei comandi principali del sistema di grandi dimensioni - Gestione dei seguenti modi di lavoro: 2D, M-mode, M-Mode Anatomico Color-Doppler, Power Doppler, Doppler pulsato, Doppler pulsato H-PRF, Doppler Continuo, TDI, 3D/4Dmode 3D /4D singolo battito e 3D/4D Color avanzato su tutti i piani - Ottimizzazione automatica dell'immagine e doppler - Algoritmo specifico che permetta, sia in transtoracico e transesofageo un miglior visualizzazione e enfattizzazione dei Device - Armoniche tissutali funzionante sia nelle modalità standard che in 3D/4D - Armoniche da contrasto per lo studio della perfusione miocardica e opacizzazione del ventricolo sinistro funzionante sia in 2D che in live 3D/4D - Modulo stress eco con possibilità di generazione protocolli e ottimizzazione automatica - Doppler Tissutale con analisi colorimetrica - Modulo d'acquisizione volumetrica tridimensionale cardiologico integrato nel sistema di tipo trans toracico e transesofageo sia 3D real time che 4D con e senza segnale ECG attraverso sonde a matrice elettronica ad elevato numero di elementi, completo di pacchetto di analisi e misure - Modulo per la riserva coronaria e stress eco - Software integrato per la quantificazione dello 2D strain della funzione cardiaca basato su tecnica Speckle tracking. in grado di fornire sullo stesso ciclo cardiaco i parametri quantitativi dello strain (2D strain) e GLS con presentazione numerica e su Bull's eye dei segmenti e integrati nel referto - Software integrato di Analisi della Volumetria 3D - Software integrato di Analisi quantitative immagini 3D/4D come distanze, aree inclusa calcoli semiautomatici di volumi reali 3D, masse ventricolari sinistre 3D, Frazione di Eiezione 2D e 3D, Cinetica Volumetrica Segmentaria con analisi multiparametrica ed indici di sincronia con SDI (Standard Deviation Index) - Possibilità di invio immagini a sistema angiografico - Software integrato specifico di Analisi Dinamico 3D e studio della valvola mitrale da dataset transesofageo - Software integrato dell'atrio sinistro con misure automatizzate 	

			<p>Software integrato con database con misure automatizzate</p> <ul style="list-style-type: none"> - Archivio interno ad elevata capacità che consenta di memorizzare facilmente gli esami su ogni tipo di supporto digitale - Modulo Dicom con possibilità di interfacciamento con PACS - Lo strumento basato su piattaforma windows 10 deve soddisfare le più recenti normative sulla cyber security - Possibilità di collegamento con stazione di lavoro esterna per elaborazione immagini e referti. - Stampante termica B/N - Sono necessarie le seguenti sonde - Sonda settoriale volumetrica phased array di ridotte dimensioni, modalità di lavoro 2D, 2D, M-Mode, Doppler Pw e Cw, Doppler Tissutale, Color Doppler, Live 3D, Color Live 3D funzionante con e senza armonica di tessuto, per esami cardiologici adulti - Sonda Transesofagea completa di tutte le modalità di lavoro 2D, 2D, M-Mode, Doppler Pw e Cw, Doppler Tissutale, Color Doppler, Live 3D, Color Live 3D funzionante con e senza armonica di tessuto, per esami cardiologici adulti 	
--	--	--	--	--