

MODULO  
RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

**MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE  
BIOMEDICHE**

ASL N. 3 - Nuoro  
Ospedale "San Francesco" - Nuoro  
S.S.D. Cardiologia Interventistica  
Direttore  
Dott. Enrico Mazzu



## MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

Si chiede di compilare il file in tutte le sue parti. In seguito alla compilazione, si prega di rinominare il file come segue: Struttura\_Distretto/Presidio\_2022 cui è riferito (es. Cardiologia\_SanFrancesco\_2022.doc) e inviarlo via e-mail al seguente indirizzo: [tecnologia@aslnuoro.it](mailto:tecnologia@aslnuoro.it)

RICHIEDENTE	
Data richiesta	14.11.2024
P.O./Distretto	POU Nuoro
Struttura richiedente (U.O - Centro di Costo)	SSD Cardiologia Interventistica/ P.O. S. Francesco Nuoro
Responsabile struttura	Dott. Enrico Mura
Referente	Dott Enrico Mura Dott Javier Montoya
Telefono	0784 240301
Email	enrico.mura@aslnuoro.it

DESCRIZIONE DELLA TECNOLOGIA	
Tipologia apparecchiatura	ECOCARDIOGRAFO TOP DI GAMMA
Quantità richiesta	1
Costo presunto	E 139.990 + IVA
Livello di priorità della richiesta	<input checked="" type="checkbox"/> Alta <input type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa

## RISORSE AGGIUNTIVE

Per le Apparecchiature mediche specificare le risorse aggiuntive (accessori, materiali di consumo, risorse umane e risorse logistiche/impiantistiche) necessarie per l'utilizzo previsto:

**ACCESSORI:** L'apparecchiatura necessita di accessori (sia hardware che software) da includere nella richiesta di acquisizione?

(es. sonde ecografiche per ecografo esistente; software specifici particolari...)

SI  NO

Descrizione	Quantità	Costo (ivato)
Sonda settoriale 4D per adulti 2.0 a 5.0 MHz	1	compresa nel costo indicato
Sonda transesofagea 4D per adulti 3.0 a 8.0 MHz	1	compresa nel costo indicato
Stampante	1	compresa nel costo indicato
Schermo touch	1	compresa nel costo indicato
Software per la riduzione dell'effetto speckle dell'immagine		compresa nel costo indicato

ASL N. 3 - Nuoro  
Ospedale "San Francesco" - Nuoro  
S.S.D. Cardiologia Interventistica  
Direttore  
Dott. Enrico Mura



## MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

Software misurazioni 2D e Doppler automatiche tramite intelligenza artificiale (riconoscimento automatico della misurazione da effettuare ed esecuzione in autonomia)	1	compresa nel costo indicato
Software scansione Tri-plane – acquisizione simultanea di tre piani ecografici con possibilità di orientare liberamente due di essi nel medesimo ciclo cardiaco	1	compresa nel costo indicato
Software misurazione del global strain longitudinale del ventricolo sinistro e frazione di eiezione con selezione automatica da parte dell'intelligenza artificiale delle proiezioni necessarie anche con un solo click	1	compresa nel costo indicato
Software misurazione del global strain longitudinale del ventricolo destro con media della parete libera e misurazione del TAPSE 2D.	1	compresa nel costo indicato
Software misurazione dello strain dedicato all'atrio sinistro (fasi di conduzione, contrazione e reservoir) impostabile su onda R o onda P con valutazione volumetrica e funzionale in modalità monoplana e biplana	1	compresa nel costo indicato
Software per protocolli eco farmacologico/sforzo personalizzabile da parte dell'utente con integrazione dello studio della riserva coronarica	1	compresa nel costo indicato
Software per la valutazione della funzione integrata che fornisce valori di deformazione longitudinale per segmento e globali all'interno del protocollo stress	1	compresa nel costo indicato
Software per la valutazione automatica delle volumetrie 4D del ventricolo sinistro con incluse misurazioni di frazione di eiezione, indice di sfericità, stroke volume e gittata cardiaca	1	compresa nel costo indicato
Software per la valutazione delle volumetrie 4D del ventricolo destro con incluse misurazioni (diametro medio e basale,TAPSE) e calcoli di accorciamento, frazione di eiezione e stroke volume	1	compresa nel costo indicato
Software per la valutazione delle volumetrie 4D dell'atrio sinistro con inclusi calcoli di frazione di eiezione, frazione di svuotamento e strain longitudinale e circonferenziale (fasi di conduzione, contrazione e reservoir)	1	compresa nel costo indicato
Software per la valutazione parametrica 4D della valvola mitrale con incluse misurazioni	1	compresa nel costo indicato

ASL N. 3 - Nuoro  
Ospedale "San Francesco" - Nuoro  
S.S.D. Cardiologia Interventistica  
Direttore  
Dott. Enrico Mura



## MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

sui lembi, anello, tenting, utilizzabile su immagini 4D transtoraciche e transesofagee		
Software per la valutazione parametrica 4D della valvola tricuspide con incluse misurazioni sui lembi, anello, tenting, utilizzabile su immagini 4D transtoraciche e transesofagee.	1	compresa nel costo indicato
Software per la valutazione parametrica 4D del LVOT con misurazioni di diametri e aree della struttura anatomica	1	compresa nel costo indicato
<b>TOTALE</b>		<b>E 0.0</b>

**MATERIALE DI CONSUMO:** L'apparecchiatura necessita di materiali di consumo?

SI  NO

Descrizione Materiale	Quantità annua	Costo annuo (ivato)
<b>TOTALE</b>		

**RISORSE UMANE:** L'apparecchiatura necessita di risorse umane aggiuntive?

SI  NO

Se SI, specificare se è necessario assumere altro personale o organizzare corsi di aggiornamento per il personale già presente.

**RISORSE LOGISTICHE/IMPIANTISTICHE:** L'apparecchiatura necessita di nuovi spazi o di adeguamenti impiantistici?

SI  NO

Se SI, descrivere brevemente eventuali risorse logistiche e/o adeguamenti impiantistici necessari per l'installazione dell'apparecchiatura.



## MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

--

DESCRIZIONE DELLA RICHIESTA	
Motivazione della richiesta	<input type="checkbox"/> <b>SOSTITUZIONE</b> apparecchiatura inventariate (Indicare il n. di inventario dell'apparecchiatura di cui si richiede la sostituzione: _____) <input type="checkbox"/> <b>INTEGRAZIONE</b> apparecchiature già in uso (Indicare il n. di inventario dell'apparecchiatura per cui si richiede l'integrazione: _____) <input checked="" type="checkbox"/> <b>Apparecchiatura di NUOVA INTRODUZIONE</b> <input type="checkbox"/> <b>Apparecchiatura INFUNGIBILE</b>
Breve descrizione della motivazione della richiesta*:	<b>Innovazione:</b> Introduzione della metodica ecografica 4D per la ricostruzione delle camere e delle strutture cardiache a supporto dell'attività delle sale di interventistica e aritmologica e strutturale. Affiancamento alla dotazione esistente di uno strumento top di gamma per il miglioramento della qualità delle prestazioni del principale polo cardiologico dell'Azienda in particolare per le procedure di chiusura di auricola, Mitralclip, Trickvalve e procedure complesse interventistiche così come la valutazione delle patologie valvolari dell'adulto e come supporto nella la gestione delle emergenze in sala .

\*In caso di **SOSTITUZIONE** il richiedente può indicare una delle motivazioni sotto elencate:

- **Insicurezza:** L'apparecchiatura potrebbe nell'arco di pochi mesi non essere più in grado di assicurare gli standard di sicurezza attualmente richiesti dall'attività clinica sia per cedimenti strutturali irrimediabili che per la presenza di caratteristiche intrinseche insoddisfacenti.
- **Obsolescenza:** L'apparecchiatura risulta complessivamente datata (tipicamente più di 8 anni o più di 10 anni nel caso di grossi impianti) e pone gravi problemi di affidabilità e di efficienza manutentiva.

## MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

- **Scarsa produttività:** Il mantenimento in attività dell'apparecchiatura non si giustifica più in quanto il mercato garantisce soluzioni più evolute in grado di ridurre i costi e/o di aumentare il numero delle prestazioni.
- **Prestazioni inadeguate:** Il mantenimento in attività dell'apparecchiatura non si giustifica più in quanto il mercato garantisce soluzioni alternative in grado di migliorare significativamente la qualità delle prestazioni erogate.

In caso di **INTEGRAZIONE** il richiedente può indicare una delle motivazioni sotto elencate:

- **Incremento apparecchiature-scorta:** Si richiede di incrementare il numero di apparecchiature già presenti in azienda (per esempio si richiede l'incremento del numero di monitor multiparametrici facenti parte di un sistema di monitoraggio centralizzato).
- **Miglioramento produttività/qualità:** Si richiede l'integrazione di un'hardware/software in grado di migliorare la produttività e la qualità delle prestazioni erogate da un'apparecchiatura già presente in azienda (Per esempio si richiede l'integrazione di un software/hardware su un sistema di diagnostica per immagini per incrementare qualità/prestazioni del sistema stesso).
- **Aggiornamento tecnologico:** Si richiede l'integrazione di un'hardware/software in grado di garantire l'aggiornamento di un'apparecchiatura già presente in azienda.

In caso di **NUOVA INTRODUZIONE** il richiedente può indicare una delle motivazioni sotto elencate:

- **Innovazione:** L'apparecchiatura non si sostituisce ad altri ma permette al richiedente di ampliare il pannello delle prestazioni erogate con l'adozione di nuove soluzioni tecnologiche che permettono innovativi approcci diagnostico-terapeutici.
- **Produttività:** L'apparecchiatura richiesta, assieme alle altre già in dotazione di cui si mantiene l'uso, permette l'aumento del numero delle prestazioni o, al caso, il mantenimento della produzione con riduzione delle risorse necessarie all'erogazione.
- **Nuove prestazioni:** L'apparecchiatura non si sostituisce ad altre, non rappresenta necessariamente un'innovazione dal punto di vista tecnologico o dell'approccio diagnostico-terapeutico, ma permette al richiedente di ampliare il pannello delle prestazioni erogate.

In caso di **INFUNGIBILITÀ** si chiede di specificare nel dettaglio le caratteristiche dell'apparecchiatura e le motivazioni dell'infungibilità.

