



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	28/03/2022
P.O./Distretto	SAN FRANCESCO
Struttura richiedente (U.O - Centro di Costo)	NEUROLOGIA
Responsabile struttura	SABBI MARIA VALERIA
Referente	" " "
Telefono	3397370015
Email	MARIA VALERIA.SABBI@ASLNUORO.IT

DESCRIZIONE DELLA TECNOLOGIA	
Tipologia apparecchiatura	ECOGROGRAFO COLOR DOPPLER
Quantità richiesta	1
Costo presunto (comprensivo di IVA)	45.000
Livello di priorità della richiesta	<input type="checkbox"/> Alta <input checked="" type="checkbox"/> Media <input type="checkbox"/> Bassa

RISORSE AGGIUNTIVE

Per le Apparecchiature biomediche 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)
VEDI ELENCO		
CARATTERISTICHE		INCLUSO
INDICATE IN		NEL COSTO
ALLEGATO		
TOTALE		



MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

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.

DESCRIZIONE DELLA RICHIESTA

Motivazione della richiesta

- SOSTITUZIONE** apparecchiature inventariate (Indicare il n. di inventario dell'apparecchiatura di cui si richiede la sostituzione: NU - 000 2202)
- INTEGRAZIONE** apparecchiature già in uso (Indicare il n. di inventario dell'apparecchiatura per cui si richiede l'integrazione: \_\_\_\_\_)
- Apparecchiatura di **NUOVA INTRODUZIONE**

PTS \*

\* COD. 0010968 INGEGNERIA CLINICA



MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE

DESCRIZIONE DELLA RICHIESTA	
	<input type="checkbox"/> Apparecchiatura <b>INFUNGIBILE</b>
Breve descrizione della motivazione della richiesta*:	OBSOLESCENZA

\*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.
- **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.



**MODULO RICHIESTA APPARECCHIATURE BIOMEDICHE**

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

---

### Sistema operativo Windows 10

- Monitor al LED Medical Grade ad elevata risoluzione di ampie dimensioni montato su braccio articolato
- Hard disk integrato ad elevate capacità
- Pannello operativo con doppio touch screen da almeno 10" cadauno a colori per l'ottimizzazione del workflow
- Pannello operativo con ampio range di rotazione dx/sn ed escursione alto/basso
- Quattro ruote piroettanti antistatiche complete di freno
- Cinque connettori integrati di tipo PINLESS tutti attivi per imaging (2D/3D/4D) tutti attivabili da console
- Batteria integrata ad elevata autonomia che consente l'attività lavorativa di scansione ecografica anche quando la spina elettrica del sistema non è collegata all'alimentazione elettrica a muro.
- Modalità: B-Mode, M-Mode, Color Doppler, Doppler PW e CW, HPRF
- Accesso ai dati pazienti presente sull'ecotomografo permesso tramite sistema di granting per evitare accessi indesiderati (meccanismo di autenticazione)
- Funzione per la ricostruzione panoramica di strutture anatomiche ed aree estese (superiori al campo di vista massimo delle sonde), con possibilità di effettuare misurazioni sulle immagini Ricostruite
- Ampia gamma di calcoli e misure dedicate ai vari distretti
- Studio dell'ispessimento medio intimale in tempo reale in RF comprensivo dei reports e grafici del rischio
- Studio della rigidità arteriosa dei vasi con analisi dei principali parametri (PWV, AI, CC,  $\alpha$ ,  $\beta$ )
- Mezzo di contratto completo di pacchetto di analisi quantitative integrato
- Modalità di fusion imaging, in grado di effettuare la navigazione in tempo reale - mediante sonda ecografica - tra imaging ecografico "fuso e sincronizzato" e volumi di differenti modalità (almeno RM e TC) almeno su sonde phased array, lineari, convex ed endocavitaria
- Modalità di fusion imaging con la gestione integrata dei moduli software mezzi di contrasto, elastosonografia, 3D/4D e color doppler ad elevata sensibilità tutti attivi nell'ambiente operativo di Fusion Imaging
- Supporti sonde per fusion imaging non integrate nel trasduttore
- Sensori di movimento atto a mantenere la sincronizzazione tra la sequenza MRI acquisita e la proiezione ultrasuoni presa in esame nel caso in cui si verifichi il movimento del paziente, garantendo il pronto allineamento della sincronizzazione.
- Modulo DICOM 3 integrato completo delle seguenti classi DICOM: storage, print, worklist e query/retrieve
- Presa di rete ethernet, trasmissione wireless, esportazione report, immagini, filmati e dati su supporto CD/DVD e USB/Hard Disk esterno sia in formato DICOM che in formati non proprietari (ad esempio: jpeg, bitmap, AVI, ...)
- Sonda phased array single crystal da 1 a 5 MHz
- Sonda lineare per applicazioni vascolari e small parts da 4 a 15 MHz
- Sonda convex per esami dell'aorta addominale da 1 a 8 MHz