

 <p>Azienda ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord</p>	<p>Servizio Sanitario Nazionale Regione Marche Azienda Ospedaliera <b>Ospedali Riuniti Marche Nord</b></p> <p><b>INGEGNERIA CLINICA E INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY</b></p>	<p>DIRETTORE ff Ing. Mauro Luciani</p> <p>Segreteria Tel. 0721.36.6428</p> <p>e-mail: <a href="mailto:mauro.luciani@ospedalimarchenord.it">mauro.luciani@ospedalimarchenord.it</a> <a href="mailto:ingegneriaclinica@ospedalimarchenord.it">ingegneriaclinica@ospedalimarchenord.it</a></p>
---	--	---

A: **Dott.ssa Chiara D'Eusanio**  
UOC Approvvigionamento di beni, servizi e  
logistica

e p.c.: **Dott.ssa Silvia Generali**  
UOC Controllo di Gestione

**Relazione tecnico illustrativa per l'acquisto di tecnologie annesse al Piano di potenziamento della rete ospedaliera per emergenza COVID-19 in attuazione del D.L. 19 maggio 2020, n. 34 (misure urgenti in materia di salute, sostegno al lavoro e all'economia, nonché di politiche sociali connesse all'emergenza epidemiologica da COVID-19):**

- **Intervento n.1: n.3 portatili per radiografia motorizzati comprensivi di DETETTORE PEDIATRICO, PORTA PANNELLI, BATTERIA AGGIUNTIVA e CARICABATTERIA presenti su piattaforma Invitalia per le esigenze della UOC Diagnostica per Immagini;**
- **Intervento n.2: n.3 ecotomografi portatili marca MINDRAY modello Z60 presenti su piattaforma Invitalia per le esigenze di varie UU.OO.CC.**
- **Intervento n.3: n.1 ecotomografo FUJIFILM ARIETTA 850 comprese licenze software per l'interfacciamento con ecoendoscopi Olympus per le attività endoscopiche della UOC Gastroenterologia del P.O. S.Salvatore Pesaro;**
- **Intervento n.4: n.6 licenze software BBRAUN per le esigenze della Rianimazione Covid e n.12 pompe a siringa BBRAUN PERFUSOR SPACE per le esigenze del Blocco Operatorio del P.O. S.Salvatore di Pesaro;**
- **Intervento n.5: n.1 monitor multiparametrico da trasporto GE CARESCAPE ONE per le esigenze del Blocco Operatorio del P.O. S.Salvatore di Pesaro;**
- **Intervento n.6: n.1 ecotomografo multidisciplinare marca GE modello LOGIQ S8 presente nell'Accordo Quadro Consip "Ecotomografi 2" per le esigenze della UOC Diagnostica per Immagini del P.O. S.Salvatore di Pesaro.**

## Analisi dello status quo e definizione delle esigenze:

Gli interventi inclusi nella presente relazione nascono dalla necessità di implementare la dotazione di tecnologie biomediche per meglio rispondere alle necessità cliniche e garantire adeguati allestimenti di apparecchiature elettromedicali, sistemi diagnostici e sistemi informativi clinico-sanitari:

- per le aree di Terapia Intensiva e Sub-Intensiva, sia posto-letto/dedicate che ad uso comune;
- per le aree coinvolte nei percorsi di emergenza/urgenza al fine di separare i percorsi positivi/negativi sin dalle fasi di pre-triage presso i Pronti Soccorso;
- per i servizi di supporto e per i servizi diagnostici, di terapia e di riabilitazione specificatamente indirizzati alle patologie COVID correlate
- Garantire la flessibilità di utilizzo dei reparti ospedalieri in conformità a quanto definito nel Piano Pandemico Aziendale

Gli interventi inclusi nella presente relazione nascono infatti dalla analisi delle esigenze e dei fabbisogni emersi "sul campo" nel corso delle prime due ondate di COVID-19 e mirano ad adeguare il progetto di potenziamento alle reali necessità di carattere sanitario ed organizzativo della Azienda e si focalizzano sull'acquisizione di apparecchiature e sistemi specificatamente destinati a:

- migliorare la qualità assistenziale in termini sia diagnostici che terapeutici e di riabilitazione nelle aree di Terapia Intensiva, Sub-Intensiva e DEA;
- supportare una organizzazione per livelli di criticità e stratificazione del rischio;
- Rafforzare la *preparedness* e la *readiness* dell'Azienda Marche Nord ad affrontare ulteriori emergenze epidemiche/pandemiche, in particolare definire la risposta all'aumento significativo della domanda di assistenza legata al prosieguo della situazione infettivologica COVID-19, ai suoi esiti e ad eventuali accrescimenti improvvisi della curva epidemica, nonché per eventuali ed ulteriori emergenze epidemiche;
- ridurre il rischio di contagio tra pazienti tramite separazione dei percorsi;
- ridurre il rischio di contagio degli operatori tramite riduzione degli spostamenti (confinamento funzionale) ed assegnazione dedicata ed esclusiva di risorse strumentali;
- adeguare la dotazione tecnologica ai requisiti di autorizzazione e accreditamento regionali.

### **Intervento n.1:**

La UOC Diagnostica per Immagini, ha in dotazione i seguenti sistemi portatili per radiografia:

INVENTARIO	MARCA	MODELLO	ANNO DI COLLAUDO
62056	GMM	MAC R-32	2019
A74356	FUJIFILM CORP	NANO	2022
24472	GE HEALTHCARE	AMX4	1993
29572	GE MEDICAL SYSTEMS	TMX	2007
73830	GE HEALTHCARE	AMX4	2008
10999	GE MEDICAL SYSTEMS	TMX	2006
33163	GE HEALTHCARE	AMX4 PLUS	2006

Da quanto sopra riportato è evidente la vetustà di tale parco tecnologico.

Inoltre, per l'apparecchiatura inv.24472:

- con ID 744037|07/07/2021|FMED, il Direttore della UOC Fisica Medica e Alte Tecnologie e il Responsabile dell'Impianto Radiologico segnalavano che è priva di camera DAP e pertanto non è possibile rilevare e registrare i parametri di esposizione per ogni singolo esame come richiesto dall'art.168 del D.Lgs. 101/2020;

- con rapporto tecnico n.999622S492 del 04/10/2022 relativo alla nostra richiesta di assistenza tecnica n.2022/3513, la Ditta GE dichiarava la non riparabilità dell'apparecchiatura in quanto la parte interessata non è più disponibile.

La pandemia Covid-19 ha altresì aumentato la richiesta di esami RX al posto letto.

Al fine di separare i percorsi paziente e rendere più efficiente l'attività diagnostica al posto letto si rende necessario l'acquisto di n.3 portatili per radiografia motorizzati.

Si precisa che la fornitura rientra nella programmazione biennale adottata da questa Azienda.

#### **Intervento n.2:**

- Nella UOSD Endocrinologia e Diabetologia è stato messo fuori uso per vetustà un ecotomografo portatile SONOSITE SONOHEART ELITE inv. 50778 installato nel 2005. Con nota ID 829440|19/04/2022|BIPA, il Direttore della UOSD Dr. Giulio Lucarelli, chiedeva l'acquisto di un nuovo ecotomografo in sostituzione di quello dismesso, al fine di permettere la stadiazione e il follow-up dei pazienti inseriti all'interno dei PDTA;
- Per esigenze di altre UU.OO.CC. è stato necessario rimuovere l'ecografo presente presso il Blocco Operatorio di Fano, pertanto con ID 867964|24/08/2022|OPER il Direttore della UOC Anestesia e Rianimazione, chiedeva l'acquisto di un ecotomografo portatile necessario in alcuni interventi chirurgici;
- A seguito di intervento tecnico 2022/1298 è risultato non riparabile e pertanto è stato messo fuori uso l'ecotomografo portatile SONOSITE M TURBO inv.35032 della UOC Pronto Soccorso del Presidio S.Croce di Fano.

Al fine di garantire la corretta pratica clinica dei reparti sopra citati nonché di garantire la separazione dei percorsi, si rende necessario l'acquisto di n.3 ecotomografi portatili.

#### **Intervento n.3:**

La pandemia Covid-19 rende necessaria la separazione dei percorsi dei pazienti. Per tale motivo si rende necessario acquisire un ecotomografo interfacciabile con gli ecoendoscopi Olympus in modo da garantire tale separazione anche nella particolare attività clinico-diagnostica svolta dalla UOC Gastroenterologia presso i locali del Polo Endoscopico.

#### **Intervento n.4:**

La pandemia Covid-19 ha reso necessaria la predisposizione di una dotazione numerica di sistemi infusionali superiore per garantire un trattamento dedicato ai pazienti affetti da COVID nel Blocco Operatorio e si identifica la necessità di acquisire n.12 pompe infusionali da dedicare a pazienti Covid.

Nel contempo presso la Rianimazione si rende necessario garantire un monitoraggio remoto dei farmaci infusionali somministrati al paziente. Ciò al fine di agevolare da un lato, le attività del personale medico/infermieristico consentendo la predisposizione di un piano terapeutico infusionale dalla guardiola infermieri, e dall'altro agevolando il controllo remoto dell'infusione somministrata al paziente evitando il contatto diretto infermiere-paziente preservandolo dalle infezioni e garantendo efficacia e tempestività delle cure infusionali.

Pertanto si necessita acquisire n.6 licenze BBRAUN per la remotizzazione dei tracciati infusionali e l'impostazione delle specifiche terapie.

#### **Intervento n.5:**

Attualmente presso il Blocco Operatorio del PO di Pesaro sono presenti n.3 Apparecchi per anestesia GE mod. Aisys CS2 (n.inv. 74489; 74473; 74494) acquistati con ordine EC-2022-517 del 7/2/2022, dotati di monitor multiparametrico da trasporto GE mod. CareScape One.

Come richiesto per le vie brevi dal Dr. Masetti e dalla Dr.ssa Torreggiani si ritiene opportuno prevedere l'acquisizione di un ulteriore monitor multiparametrico da trasporto GE mod. Carescape One indispensabile per garantire la piena funzionalità, interscambiabilità e continuità di utilizzo dei nuovi apparecchi per anestesia anche in caso di rottura di uno dei monitor multiparametrici da trasporto presenti. Inoltre il monitor da trasporto mod. Carescape One richiesto potrà essere utilizzato anche in area Recovery Room per il monitoraggio post-intervento.

#### **Intervento n.6:**

Nella UOC Diagnostica per Immagini del P.O. S.Salvatore Pesaro è presente un ecotomografo GE LOGIQ E9 inv.73878 installato nel 2009 che risulta superato dal progresso tecnologico.

Con ID 881848|10/10/2022|RADI il Direttore della UOC Diagnostica per Immagini comunicava che *"ha avuto modo di appurare e confermare le segnalazioni dei colleghi medici radiologi in merito alle limitate performance dell'ecografo in questione"* e ricordava che *"le prestazioni ecografiche eseguite in Radiologia rappresentano l'ultimo tassello di un iter diagnostico [...] e pertanto necessitano di un apparecchio ecografico di alta fascia dotato di sonde lineari, convex ed endocavitare"*.

Per quanto sopra esposto e per la necessaria separazione dei percorsi, si rende necessario l'acquisto di un ecotomografo multidisciplinare di alta fascia per la UOC Diagnostica per Immagini del P.O. S.Salvatore di Pesaro.

#### **Sintesi della proposta progettuale:**

#### **Intervento n.1:**

La UOC Ingegneria Clinica e ICT nell'ambito delle proprie competenze ha rilevato che:

- l'acquisto di nuovi apparecchi portatili per radiografia motorizzati permette di offrire al personale della radiologia un'ergonomia migliore;
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e necessario tenuto conto dei benefici che lo stesso ha sul paziente (es. riduzione della dose) e sull'attività diagnostica (migliore imaging);
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e indifferibile per garantire i LEA ed evitare interruzione di pubblico servizio;
- è compresa nella fornitura la formazione del personale, un periodo di garanzia di 24 mesi e viene chiesto in opzione un servizio di assistenza tecnica full-risk di 60 mesi post garanzia;
- tale categoria di apparecchiature è presente nella piattaforma Invitalia;
- sussiste la necessità di affidare celermente la fornitura di che trattasi, e comunque entro 30 giorni dall'ordine,

si chiede pertanto di procedere all'acquisto, accedendo alla convenzione Invitalia, di n.3 portatili per radiografia ciascuno completo di detettore impermeabile (classificazione di impermeabilità IPX7 o IPX6) per adulti e a completamento della fornitura si richiedono inoltre i seguenti accessori:

- n.3 DETETTORI PEDIATRICI IMPERMEABILI (classificazione di impermeabilità IPX7 o IPX6)
- n.3 PORTA PANNELLO per detettore adulti
- n.3 PORTA PANNELLO per detettore pediatrico
- n.3 CARICABATTERIE E RELATIVI CAVI
- n.3 BATTERIE AGGIUNTIVE.

A tal fine si propone di invitare a presentare offerta tutti gli operatori economici presenti nella categoria di Invitalia "TI-AC-04 Sistema Radiologico portatile digitale per grafia per l'effettuazione di esami radiologici al letto del paziente". L'offerta dovrà essere completa degli accessori sopra indicati e della quotazione del contratto di manutenzione post garanzia (v. Allegato 3 – Modulo offerta portatili per radiografia).

L'aggiudicazione avverrà al prezzo più basso previa verifica di quanto offerto ovvero controllando la presenza di tutti gli accessori richiesti (numero e caratteristica di impermeabilità del detettore) nonché della garanzia di consegna entro massimo 30 giorni dall'ordine di tutti e tre i sistemi richiesti e relativi accessori.

Al fine della verifica sopra esplicitata gli interessati dovranno presentare, debitamente compilati, la scheda di assistenza tecnica (allegato 1.1) e il modulo offerta (allegato 3) nonché documentazione tecnica necessaria alla verifica del requisito di impermeabilità dei detettori richiesta al fine di garantire una pulizia accurata e il trasporto in sicurezza anche all'esterno delle strutture nonché evitare infiltrazione di liquidi biologici.

L'offerente dovrà altresì allegare il listino prezzi di riferimento del materiale di consumo eventualmente necessario al corretto utilizzo dell'apparecchiatura, indicando la percentuale di sconto che verrà applicata a detta quotazione per tutta la durata del periodo di garanzia e del contratto di manutenzione post garanzia.

### **Intervento n.2:**

La UOC Ingegneria Clinica e ICT nell'ambito delle proprie competenze ha rilevato che:

- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e necessario tenuto conto dei benefici che lo stesso ha sul paziente e sull'attività clinica, diagnostica e chirurgica;
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e indifferibile per garantire i LEA ed evitare interruzione di pubblico servizio;
- è compresa nella fornitura la formazione del personale, un periodo di garanzia di 12 mesi e viene chiesto in opzione un servizio di assistenza tecnica full-risk di 60 mesi post garanzia;
- tale categoria di apparecchiature è presente nella piattaforma Invitalia;
- l'ecotomografo portatile MINDRAY TE7 ACE risponde pienamente alle esigenze dei reparti ed è l'ecotomografo portatile con caratteristiche idonee all'utilizzo nei reparti oggetto dell'intervento, avente il prezzo più basso nella piattaforma Invitalia;
- la Ditta Mindray Medical Italy srl ha sempre fatto fronte con regolarità, puntualità e serietà agli obblighi contrattuali precedentemente assunti nei confronti di questa Azienda per forniture analoghe;
- a seguito di analisi del listino di Invitalia, il prezzo della società Mindray Medical Italy srl è da ritenersi congruo;
- sussiste la necessità di affidare celermente la fornitura di che trattasi;

si chiede di procedere all'acquisto, accedendo alla convenzione Invitalia, di n.3 ecotomografi portatili MINDRAY TE7 ACE, completi di stampante B/N.

### **Intervento n.3:**

La UOC Ingegneria Clinica e ICT nell'ambito delle proprie competenze ha rilevato che:

- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e necessario tenuto conto dei benefici che lo stesso ha sull'attività clinica e diagnostica;
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e indifferibile per garantire i LEA ed evitare interruzione di pubblico servizio;
- è compresa nella fornitura la formazione del personale, un periodo di garanzia di 24 mesi e viene chiesto in opzione un servizio di assistenza tecnica full-risk di 60 mesi post garanzia;
- l'ecotomografo FUJIFILM ARIETTA 850 risponde pienamente alle esigenze del reparto, in particolare risulta essere l'unico ecotomografo per il quale viene garantito il più ampio interfacciamento con gli ecoendoscopi Olympus in utilizzo presso la UOC di destinazione; a tal proposito è stato acquisito anche parere favorevole da parte del Direttore della UOC Gastroenterologia Dr.ssa Antonella Scarcelli;
- l'ecotomografo FUJIFILM ARIETTA 850 è presente su piattaforma Invitalia a € 174.610,80 IVA esclusa senza le licenze software indispensabile per l'interfacciamento con gli ecoendoscopi, pertanto si è

proceduto a richiedere un preventivo direttamente alla Ditta FUJIFILM che ha presentato un'offerta di € 103.690,00 IVA esclusa completo di tutto quanto necessario per l'interfacciamento degli ecoendoscopi; tale offerta risulta inferiore a quella presente su Invitalia se completata delle licenze necessarie;

- Si è verificato anche l'accordo quadro Consip "Ecotomografi 2" nel quale è presente un modello precedente all'ARIETTA 850 non completamente rispondente alle esigenze del reparto soprattutto in termini di interfacciamento con gli videoecoendoscopi in utilizzo;
- la Ditta Fujifilm Healthcare Italia di Buccinasco (MI) ha sempre fatto fronte con regolarità, puntualità e serietà agli obblighi contrattuali precedentemente assunti nei confronti di questa Azienda per forniture analoghe;

si ritiene opportuno, nel rispetto dei principi di efficacia, efficienza ed economicità dell'azione amministrativa affidare alla ditta Fujifilm Healthcare Italia di Buccinasco (MI) ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 77/2021 smi, comma 1, lettera a), la fornitura di n.1 ecotomografo ARIETTA 850 completo di sonda lineare, sonda convex e dei software necessari all'interfacciamento dei videoecoendoscopi Olympus in dotazione ad AORMN.

#### **Intervento n.4:**

La UOC Ingegneria Clinica e ICT nell'ambito delle proprie competenze ha rilevato che:

- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e necessario tenuto conto dei benefici che lo stesso ha sulla gestione dei pazienti Covid positivi e quindi sull'attività clinica, diagnostica e chirurgica;
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e indifferibile per garantire i LEA ed evitare interruzione di pubblico servizio;
- è compresa nella fornitura la formazione del personale e un periodo di garanzia di 12 mesi e verrà altresì richiesto in opzione un servizio di assistenza tecnica full-risk di 60 mesi post garanzia;
- tale categoria di apparecchiature è presente nella piattaforma Invitalia;
- le pompe a siringa BBRAUN PERFUSOR SPACE rispondono pienamente alle esigenze del Blocco Operatorio di Pesaro in quanto risulta indispensabile uniformare la fornitura con quanto già in utilizzo presso la Rianimazione Covid;
- Le n.6 licenze illimitate 876103A ONLINESUITE ONEVIEW LICENSE UNLIMITED risultano indispensabili e necessarie per organizzare nel migliore modo possibile la T.I.Covid di Pesaro per la gestione centralizzata da remoto del monitoraggio infusoriale di Pazienti Critici degenti;
- le pompe a siringa BBRAUN PERFUSOR SPACE sono presenti nella piattaforma Invitalia;
- Le n.6 licenze illimitate 876103A ONLINESUITE ONEVIEW LICENSE UNLIMITED non risultano presenti né su piattaforma invitalia né in CONSIP, pertanto si è proceduto a richiedere un preventivo direttamente alla Ditta BBraun che ha presentato un'offerta di € 20.880,00 IVA ESCLUSA
- la Ditta BBraun ha sempre fatto fronte con regolarità, puntualità e serietà agli obblighi contrattuali precedentemente assunti nei confronti di questa Azienda per forniture analoghe;
- a seguito di analisi del listino di Invitalia, il prezzo della società BBraun è da ritenersi congruo;
- sussiste la necessità di affidare celermente la fornitura di che trattasi;

si chiede di procedere all'acquisto, accedendo alla convenzione Invitalia, di n.12 pompe a siringa BBRAUN PERFUSOR SPACE e di affidare alla Ditta BBraun la fornitura di n.6 licenze ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 77/2021 smi, comma 1, lettera a).

#### **Intervento n.5:**

A seguito di analisi tecnica l'Ingegneria Clinica & ICT ha rilevato che:

- l'acquisto di cui sopra risulta indispensabile e necessario al fine di soddisfare pienamente le esigenze tecnico funzionali del monitoraggio emodinamico anestesilogico presso il Blocco Operatorio e per

garantire la piena funzionalità, interscambiabilità e continuità di utilizzo dei nuovi apparecchi per anestesia;

- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e indifferibile per garantire i LEA ed evitare interruzione di pubblico servizio;
- il monitor da trasporto GE CARESCAPE ONE non è presente né su convenzioni Consip attive né su Invitalia;
- è compresa nella fornitura la formazione del personale e un periodo di garanzia di 24 mesi e viene chiesto in opzione un servizio di assistenza tecnica full-risk di 60 mesi post garanzia;
- la ditta C.M.M. di Mauro Manardi & C srl di Ancona, nell'ambito dei pregressi contratti di fornitura di dispositivi ha sempre adempiuto con regolarità e puntualità agli obblighi contrattuali nei confronti di questa Azienda;
- I sistemi commercializzati da C.M.M. garantiscono piena integrabilità, compatibilità e interscambiabilità con i sistemi già in uso in Azienda;
- la Società C.M.M. è il distributore autorizzato dal costruttore GE delle apparecchiature di cui trattasi;

Nel rispetto dei principi di efficacia, efficienza ed economicità dell'azione amministrativa si ritiene opportuno affidare alla Ditta C.M.M. di Mauro Manardi & C srl di Ancona la fornitura di n.1 monitor multiparametrico da trasporto GE CARESCAPE ONE ai sensi dell'art. 51 del D.Lgs. 77/2021 smi, comma 1, lettera a).

#### **Intervento n.6:**

La UOC Ingegneria Clinica e ICT nell'ambito delle proprie competenze ha rilevato che:

- dall'analisi del libro macchina risulta che per l'ecotomografo inv.73878 sono state aperte più volte richieste di assistenza tecnica per spegnimenti improvvisi e per malfunzionamenti saltuari;
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e necessario tenuto conto dei benefici che lo stesso ha sull'attività clinica e diagnostica nonché come fase pre-operatoria;
- l'acquisto di che trattasi risulta indispensabile e indifferibile per garantire i LEA ed evitare interruzione di pubblico servizio;
- è attivo un Accordo Quadro Consip "Ecotomografi 2" nel quale è presente l'ecotomografo multidisciplinare GE LOGIQ S8 che risponde pienamente alle esigenze del servizio richiedente, come confermato dal Direttore della UOC stessa;
- sono compresi nella fornitura i servizi di installazione, collaudo, formazione del personale e un periodo di garanzia full-risk di 12 mesi;
- la Ditta GE Medical Systems di Milano (MI) ha sempre fatto fronte con regolarità, puntualità e serietà agli obblighi contrattuali precedentemente assunti nei confronti di questa Azienda per forniture analoghe;
- sussiste la necessità di affidare celermente la fornitura di che trattasi.

si chiede pertanto di procedere all'acquisto, accedendo alla all'Accordo Quadro "Ecotomografi 2" di Consip, di n.1 ecotomografo multidisciplinare GE LOGIQ S8.

#### **Quadro economico:**

Il seguente quadro economico di progetto è stato determinato singolarmente per ogni intervento accedendo al listino presente sulla piattaforma Invitalia e/o su convenzione Consip e/o chiedendo condizioni economiche migliorative al Fornitore:

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO		
	IMPORTO UNITARIO (IVA ESCLUSA)	IMPORTO TOTALE (IVA ESCLUSA)

<b><u>Intervento n.1</u></b>			
PIATTAFORMA INVITALIA	n.3 portatili per radiografia motorizzati	€ 52.200,00	€ 156.600,00
	n.3 DETETTORI PEDIATRICI	€ 9.800,00	€ 29.400,00
	n.3 PORTA PANNELLO ADULTO	€ 1.100,00	€ 3.300,00
	n.3 PORTA PANNELLO PEDIATRICO	€ 1.100,00	€ 3.300,00
	n.3 BATTERIE AGGIUNTIVE	€ 255,00	€ 765,00
	n.3 CARICABATTERIE COMPLETI DI CAVO	€ 740,00	€ 2.220,00
<b>TOTALE INTERVENTO N.1</b>		<b>€ 65.195,00</b>	<b>€ 195.585,00</b>
<b><u>Intervento n.2</u></b>			
PIATTAFORMA INVITALIA	n.3 ecotomografi portatili MINDRAY TE7 ACE	€ 15.000,00	€ 45.000,00
	n.3 stampanti B/N	€ 800,00	€ 2.400,00
<b>TOTALE INTERVENTO N.2</b>		<b>€ 15.800,00</b>	<b>€ 47.400,00</b>
<b><u>Intervento n.3</u></b>			
AFFIDAMENTO DIRETTO FUJIFILM HEALTHCARE ai sensi dell'art.51 del D.Lgs.77/2021 smi	n.1 ecotomografo ARIETTA 850 completo di: • Detective Flow Imaging, Software • Real-time Tissue Elastography (RTE) software • Contrast Harmonic Imaging, software • Analisi RTE strain histogram, software • Share Wave Measurement, software • Software per attivazione GF-UTC140-AL5 • Software per attivazione GF-UE160-AL5 • Software per attivazione GF TYPE UCT180 • Interfaccia di collegamento ecoendoscopi • Ganci flessibili per cavi sonde (forma a pettine) • Pacchetto DICOM comprensivo di Report Strutturato • Picture in Picture, software	€ 89.905,00	€ 89.905,00
	n.1 sonda convex codice C252	€ 7.290,00	€ 7.290,00
	n.1 sonda lineare codice L55	€ 5.565,00	€ 5.565,00
	n.1 stampante terminca di tipo medicale B/N compreso kit di installazione	€ 930,00	€ 930,00
<b>TOTALE INTERVENTO N.3</b>		<b>€ 103.690,00</b>	<b>€ 103.690,00</b>
<b><u>Intervento n.4</u></b>			
AFFIDAMENTO DIRETTO BBRAUN ai sensi dell'art.51 del D.Lgs.77/2021 smi	n. 6 licenze software	€ 3.480,00	€ 20.880,00
PIATTAFORMA INVITALIA	n. 12 pompe a siringa PERFUSOR SPACE	€ 1.290,00	€ 15.480,00
<b>TOTALE INTERVENTO N.4</b>		<b>€ 4.770,00</b>	<b>€ 36.360,00</b>



<b>Intervento n.5</b>			
AFFIDAMENTO DIRETTO CMM ai sensi dell'art.51 del D.Lgs.77/2021 smi	n.1 monitor da trasporto GE CARESCAPE ONE	€ 8.400,00	€ 8.400,00
<b>TOTALE INTERVENTO N.5</b>		<b>€ 8.400,00</b>	<b>€ 8.400,00</b>
<b>Intervento n.6</b>			
ACCORDO QUADRO CONSIP "ECOTOMOGRAFI 2" Lotto 2 - Ecotomografi multidisciplinari (Sub lotto 1.b)	n.1 Ecotomografo multidisciplinare GE LOGIQ S8 completo di sonda lineare e sonda convex	€ 19.985,00	€ 49.200,00
	n.1 stampante terminca di tipo medicale B/N	€ 540,00	
	n.1 sonda lineare (low frequency)	€ 3.400,00	
	n.1 sonda lineare (high frequency)	€ 3.500,00	
	n.1 sonda lineare intraoperatoria hockey stick	€ 3.500,00	
	n.1 sonda microconvex/vettoriale	€ 3.100,00	
	n.1 sonda endocavitaria volumetrica	€ 3.100,00	
	n.1 kit biopsia per sonda lineare	€ 725,00	
	n.1 kit biopsia per sonda convex	€ 850,00	
	n.1 kit biopsia per sonda endocavitaria	€ 500,00	
	Modalità di fusion imaging	€ 10.000,00	
<b>TOTALE INTERVENTO N.6</b>		<b>€ 49.200,00</b>	<b>€ 49.200,00</b>
<b>TOTALE PROGETTO SENZA OPZIONI IVA ESCLUSA</b>			<b>€ 440.635,00</b>
IVA 5% intervento n.2	€ 790,00	€ 2.370,00	
IVA 5% pompe a sirigna intervento n.5	€ 64,50	€ 774,00	
IVA 22% intervento 1	€ 14.342,90	€ 43.028,70	
IVA 22% intervento 3	€ 10.824,00	€ 10.824,00	
IVA 22% intervento 4	€ 22.811,80	€ 22.811,80	
IVA 22% licenze software intervento 5	€ 765,60	€ 4.593,60	
IVA 22% intervento 6	€ 1.848,00	€ 1.848,00	
TOTALE IVA	€ 51.446,80	€ 86.250,10	
<b>TOTALE PROGETTO SENZA OPZIONI IVA INCLUSA</b>			<b>€ 526.885,10</b>
<b>OPZIONI:</b>			
Intervento n.1			
OPZIONE CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL-RISK 60 MESI POST GARANZIA	€ 15.646,80	€ 78.234,00	
Intervento n.2			
OPZIONE CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL-RISK 60 MESI POST GARANZIA	€ 2.370,00	€ 11.850,00	
Intervento n.3			
OPZIONE CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL-RISK 60 MESI POST GARANZIA	€ 7.050,92	€ 35.254,60	
Intervento n.4			
OPZIONE CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL-RISK 60 MESI POST GARANZIA	€ 774,00	€ 3.870,00	
Intervento n.5			

OPZIONE CONTRATTO DI MANUTENZIONE FULL-RISK 60 MESI POST GARANZIA	€ 420,00	€ 2.100,00
<b>TOTALE OPZIONI IVA ESCLUSA</b>	<b>€ 26.261,72</b>	<b>€ 131.308,60</b>
IVA OPZIONI 22%	€ 5.777,58	€ 28.887,89
<b>TOTALE OPZIONI IVA INCLUSA</b>	<b>€ 32.039,30</b>	<b>€ 160.196,49</b>
Oneri speciali per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 0,00	€ 0,00
<b>TOTALE COMPLESSIVO INCLUSE OPZIONI IVA ESCLUSA</b>		<b>€ 571.943,60</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO INCLUSE OPZIONI IVA INCLUSA</b>		<b>€ 687.081,59</b>
INCENTIVI ( $\leq 2\%$ RISPETTO ALL'IMPORTO COMPLESSIVO IVA ESCLUSA)		€ 11.438,87
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>€ 698.520,46</b>

**Differenza tra Costi Cessanti e Costi Emergenti su base annua IVA INCLUSA relativa ai singoli interventi:**

Relativamente a tutti gli interventi si premette che l'AORMN si riserva di procedere all'acquisto del servizio di manutenzione post-garanzia al prezzo offerto in sede di gara ed alle condizioni contrattuali previste. L'attivazione dell'opzione è subordinata:

- Alle effettive esigenze aziendali;
- Al reperimento di idonee risorse finanziarie;
- All'attivazione/integrazione di un contratto di manutenzione full risk di tecnologie di pari Fabbrikante

La UOC Controllo di Gestione rispetto al budget che sarà attribuito dalla Regione Marche nelle annualità post-garanzia, prende atto, con la presente relazione, dei preventivati costi emergenti che dovranno essere contemplati nella programmazione pluriennale di budget, affinché lo stesso sia adeguato e coerente con le risorse necessarie al pieno funzionamento delle attività svolte dall'A.O. Marche Nord, in virtù della riorganizzazione del SSR di cui alla L.R. 19/2022.

In caso di eventuali minori assegnazioni di budget da parte della Regione Marche, saranno apportate, agli importi sottoindicati come "Differenza", corrispondenti rettifiche.

<b><u>Intervento n.1</u></b>	
COSTI CESSANTI	
Contratto di manutenzione full-risk su n.3 portatili per radiografia GE AMX4	€ 5.490,00
COSTI EMERGENTI	
Contratto di manutenzione full-risk su n.3 portatili per radiografia	€ 19.089,10
<b>DIFFERENZA (EMERGENTI - CESSANTI) SU BASE ANNUA POST GARANZIA</b>	<b>€ 13.599,10</b>

I costi cessanti derivano dalla dismissione delle tecnologie dall'attuale contratto di manutenzione con GE Medical Systems come previsto dall'art.14 del Capitolato Tecnico.

I costi emergenti sono stati stimati considerando la percentuale dell'8% sul valore di acquisto. Tali valutazioni sono altresì basate sulle conoscenze attuali del mercato e dovranno successivamente essere rivalutate per tenere conto delle esigenze aziendali, cliniche e organizzative del momento.

Si specifica che i costi emergenti sopra indicati partiranno dall'anno 2025 ovvero dopo 24 mesi dal collaudo della fornitura. Pertanto nel periodo di garanzia (indicativamente anno 2023 e anno 2024), si avranno soltanto costi cessanti pari a 10.980,00€ IVA inclusa.

Non si evidenziano, inoltre, costi emergenti relativi al materiale di consumo.

<b><u>Intervento n.2</u></b>	
COSTI CESSANTI	
Costo manutentivo di n.3 ecografi portatili attualmente in contratto con Althea	€ 540,00
COSTI EMERGENTI	
Contratto di manutenzione full-risk per n.3 ecografi portatili Mindray TE7 ACE	€ 2.891,40
<b>DIFFERENZA (EMERGENTI - CESSANTI) SU BASE ANNUA POST GARANZIA</b>	<b>€ 2.351,40</b>

I costi cessanti derivano dalla dismissione delle tecnologie attualmente in contratto di manutenzione con Althea. I costi emergenti sono stati stimati considerando la percentuale del 5% sul costo d'acquisto. Tali valutazioni sono altresì basate sulle conoscenze attuali del mercato e dovranno successivamente essere rivalutate per tenere conto delle esigenze aziendali, cliniche e organizzative del momento.

Si specifica, infatti, che data la tipologia di apparecchiatura si può prevedere di assegnare la manutenzione post garanzia alla Ditta aggiudicataria del contratto di manutenzione delle ABM.

Gli eventuali costi emergenti sopra indicati partiranno dall'anno 2024 ovvero dopo 12 mesi dal collaudo della fornitura.

Non si evidenziano, inoltre, costi emergenti relativi al materiale di consumo.

<b><u>Intervento n.3</u></b>	
COSTI CESSANTI	
Non si rilevano costi cessanti	€ 0,00
COSTI EMERGENTI	
Costo contratto di manutenzione per ARIETTA 850	€ 8.602,12
<b>DIFFERENZA (EMERGENTI - CESSANTI) SU BASE ANNUA POST GARANZIA</b>	<b>€ 8.602,12</b>

Non si rilevano costi cessanti.

I costi emergenti sono stati stimati considerando la percentuale del 6,8% sul costo d'acquisto. Tali valutazioni sono altresì basate sulle conoscenze attuali del mercato e dovranno successivamente essere rivalutate per tenere conto delle esigenze aziendali, cliniche e organizzative del momento.

Gli eventuali costi emergenti sopra indicati partiranno dall'anno 2025 ovvero dopo 24 mesi dal collaudo della fornitura.

Non si evidenziano, inoltre, costi emergenti relativi al materiale di consumo rispetto a quanto già in utilizzo in AORMN.

<b><u>Intervento n.4</u></b>	
COSTI CESSANTI	
Dismissione di n.8 pompe a siringa	€ 117,12
COSTI EMERGENTI	
Costo contratto di manutenzione per n.12 pompe a siringa	€ 944,28
<b>DIFFERENZA (EMERGENTI - CESSANTI) SU BASE ANNUA POST GARANZIA</b>	<b>€ 827,16</b>

I costi cessanti derivano dalla dismissione di n.8 pompe siringa attualmente ricompresi in contratto di manutenzione con Althea.

I costi emergenti sono stati stimati considerando la percentuale del 5% sul costo d'acquisto delle n.12 pompe siringa. Non sono previsti oneri per la manutenzione delle licenze software.

Tali valutazioni sono altresì basate sulle conoscenze attuali del mercato e dovranno successivamente essere rivalutate per tenere conto delle esigenze aziendali, cliniche e organizzative del momento.

Gli eventuali costi emergenti sopra indicati partiranno dall'anno 2024 ovvero dopo 12 mesi dal collaudo della fornitura.

Non si evidenziano, inoltre, costi emergenti relativi al materiale di consumo rispetto a quanto già in utilizzo in AORMN.

<b><u>Intervento n.5</u></b>	
COSTI CESSANTI	
Non si rilevano costi cessanti	€ 0,00
COSTI EMERGENTI	
Costo contratto di manutenzione	€ 512,40
<b>DIFFERENZA (EMERGENTI - CESSANTI) SU BASE ANNUA POST GARANZIA</b>	<b>€ 512,40</b>

Non si rilevano costi cessanti.

I costi emergenti sono stati stimati considerando la percentuale del 5% sul costo d'acquisto. Tali valutazioni sono altresì basate sulle conoscenze attuali del mercato e dovranno successivamente essere rivalutate per tenere conto delle esigenze aziendali, cliniche e organizzative del momento.

Gli eventuali costi emergenti sopra indicati partiranno dall'anno 2025 ovvero dopo 24 mesi dal collaudo della fornitura.

Non si evidenziano, inoltre, costi emergenti relativi al materiale di consumo rispetto a quanto già in utilizzo in AORMN.

<b><u>Intervento n.6</u></b>	
COSTI CESSANTI	
Costo manutentivo ecotomografo GE Voluson	€ 732,00
COSTI EMERGENTI	
Costo contratto di manutenzione per GE LOGIQ S8	€ 4.801,92
<b>DIFFERENZA (EMERGENTI - CESSANTI) SU BASE ANNUA POST GARANZIA</b>	<b>€ 4.069,92</b>

I costi cessanti derivano dalla dismissione di un ecotomografo attualmente in contratto di manutenzione con Althea.

I costi emergenti sono stati stimati considerando la percentuale del 8% sul costo d'acquisto come previsto dall'art.14 del Capitolato Tecnico dall'attuale contratto di manutenzione con GE Medical Systems. Tali valutazioni sono altresì basate sulle conoscenze attuali del mercato e dovranno successivamente essere rivalutate per tenere conto delle esigenze aziendali, cliniche e organizzative del momento.

Gli eventuali costi emergenti sopra indicati partiranno dall'anno 2024 ovvero dopo 12 mesi dal collaudo della fornitura.

Non si evidenziano, inoltre, costi emergenti relativi al materiale di consumo rispetto a quanto già in utilizzo.

**Criterio prescelto per la selezione:**

Si rimanda alla sintesi progettuale ovvero alla descrizione dei singoli Interventi.

Cordiali saluti.

Il progettista  
Ing. Mauro Luciani  
UOC Ingegneria Clinica e ICT

**ALLEGATI:**

- *All. n.1.1 – Scheda assistenza tecnica Intervento1.xls*
- *All. n.1.2 – Scheda assistenza tecnica Intervento2.xls*
- *All. n.1.3 – Scheda assistenza tecnica Intervento3.xls*
- *All. n.1.4 – Scheda assistenza tecnica Intervento4.xls*
- *All. n.1.5 – Scheda assistenza tecnica Intervento5.xls*
- *All. n. 2 - Capitolato manutenzione tecnologie elettromedicali.pdf*
- *All. n.3 – Modulo offerta portatili per radiografia*
- *All. n.4 – Check-list DNSH valida per tutti gli interventi*