

(ID 17APB008)

**AVVISO CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO
PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E
INSTALLAZIONE DI ECOGRAFI PORTATILI
MULTIDISCIPLINARI PER GLI ENTI DEL S.S.R. FVG**

Il presente avviso è volto agli operatori economici che fossero interessati a partecipare alla consultazione preliminare di mercato finalizzata alla raccolta di informazioni per il perfezionamento dei documenti della gara per l’affidamento della FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ECOGRAFI PORTATILI MULTIDISCIPLINARI per gli Enti del S.S.R. FVG per le Aziende del SSR di prossima indizione.

La consultazione è finalizzata ad incrementare il livello di concorrenza e a rendere più trasparenti le condizioni di partecipazione alla gara ad evidenza pubblica.

Al fine di fornire il contributo richiesto agli operatori economici si pubblica la documentazione redatta in bozza (estratto del capitolato tecnico) che viene pubblicata sul sito www.egas.sanita.fvg.it alla voce “**Bandi e Gare - Dialoghi tecnici**”.

Gli operatori economici potranno formulare i propri contributi/osservazioni ai documenti/ pubblicati, esclusivamente per iscritto entro il giorno 18/12/2017 ore 12.00 al seguente indirizzo PEC: egas.protgen@certsanita.fvg.it

Le domande/osservazioni dovranno pervenire obbligatoriamente anche in **FORMATO WORD/EXCEL** (o altro formato editabile).

Gli operatori potranno segnalare presenza di eventuali requisiti ostativi alla partecipazione alla gara o altre osservazioni inerenti le clausole contrattuali

L’EGAS valuterà se accogliere o meno le osservazioni ed i contributi formulati dagli operatori economici. In caso di accoglimento delle osservazioni formulate la documentazione potrà quindi subire delle modifiche.

Verrà dato atto dell’esito del dialogo tecnico in sede di indizione alla gara.

Le risposte alle osservazioni/contributi formulati dalle imprese e saranno pubblicati sul sito www.egas.sanita.fvg.it alla voce “Bandi e Gare - Dialoghi tecnici”.

**BOZZA CAPITOLATO PER L’AFFIDAMENTO DELLA
FORNITURA E INSTALLAZIONE DI ECOGRAFI
PORTATILI MULTIDISCIPLINARI per gli Enti del S.S.R.
FVG**

Oggetto e Quantità ecografi portatili di multidisciplinari
Aziende	Aziende del Servizio Sanitario Regionale

1. Oggetto di gara

L’oggetto della gara è la stipula di una convenzione inerente l’affidamento della fornitura e installazione di:

Lotto Unico: ... ecografi portatili di fascia media

secondo le caratteristiche stabilite nell’Allegato Tecnico.

Nel prosieguo del documento le Aziende del Servizio Sanitario Regionale potranno essere indicate come Aziende.

2. Valore dei beni oggetto della fornitura

L’importo massimo contrattuale previsto a base d’asta per il lotto di riferimento della fornitura in oggetto, a fronte delle rispettive quantità presunte indicate, al netto di IVA è il seguente:

	Descrizione	Importo unitario a base d’asta €
Pa	ECT portatile di fascia media	8.000
PoT	Lineare con destinazione d’uso vascolare	3.500
	Lineare con destinazione d’uso per parti molle	3.500
	Convex con destinazione d’uso addominale	3.500
	Phased array adulti	3.500

Endocavitaria	3.500
Stampante colori	1.200
Stampante B/N;	700
Modulo per il calcolo automatico dello spessore medio intimale	1.000
Pacchetto sw cardiologico di base:doppler continuo CW, calcolo delle misure cardiologiche e quant'altro necessario per i più assodati esami cardiologici di base	1.500
Pacchetto sw ostetrico ginecologico di base	1.500
Carrello Base	1000
Carrello con adattatore multiconnettore	1500
Accessorio per il trasporto (borsa. Trolley)	500
Canone manutenzione Full risk 1 anno	8%

Per ciascun lotto, i costi degli oneri della sicurezza in relazione ai rischi interferenziali valutati dalla Stazione Appaltante, e non soggetti a ribasso, dettagliati nell'Allegato dal titolo "RISCHI INTERFERENZIALI E STESURA DEL DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE (DUVRI)" sono pari a € 0,00.

3. Criteri di valutazione e di esclusione

L'aggiudicazione sarà effettuata secondo i parametri di qualità e prezzo e relativi punteggi espressi in centesimi come riportato nella sottostante tabella:

Qualità / Prezzo	70 / 30
-------------------------	----------------

I **70 punti** complessivi relativi al parametro qualità saranno attribuiti dalla Commissione giudicatrice, il cui giudizio sarà insindacabile, in seguito alla valutazione della documentazione tecnica presentata ed agli esiti delle visioni e prove pratiche delle apparecchiature offerte, tenendo conto della diversa destinazione delle apparecchiature dei rispettivi lotti.

Se non diversamente indicato, per ogni parametro oggetto di valutazione, la percentuale più elevata sarà attribuita all'offerta che presenterà le migliori caratteristiche tecniche in relazione al criterio motivazionale indicato. Alle altre offerte saranno attribuite percentuali inferiori, in relazione al grado qualitativo presentato:

ottimo	100% del relativo punteggio massimo
Buono	70% del relativo punteggio massimo
Discreto	40% del relativo punteggio massimo
sufficiente	20% del relativo punteggio massimo
Non significativo	0 punti

Se non diversamente indicato, i punteggi, per ogni parametro e sottoparametro oggetto di valutazione, saranno attribuiti in percentuale, quindi convertiti in base al valore massimo attribuibile indicato in tabella:

FRA I PARAMETRI DI VALUTAZIONE SARA' VALUTATO:

Funzioni aggiuntive:			
Saranno valutate le soluzioni offerte che garantiscono la più ampia e completa multifunzionalità			
<u>8 SW opzionali preferenziali, non in PoT</u>	8.b visione panarmica e compound spaziale 8.c sw specifici quali Eco stress, calcono intima, cardiologico, ostetrico aggiuntivi a quanto di base o richiesto in Pot		
<u>9 trasduttori opzionali prederenziali non in PoT (sonde)</u>	9.a intraoperatoria addominale 9.b pediatrica 9.c laparoscopica 9.d convex forata per biopsia 9.e lineare ad alta frequenza 9.f microconvex		

4. Valore di individuazione del miglior offerente

Con riferimento alle indicazioni per la stesura dell'offerta economica, per ciascun lotto, il valore economico per l'individuazione del miglior offerente è calcolato con la seguente formula:

$$Ve = Pa * Na + PoT$$

Dove:

Ve = valore economico per l'individuazione del miglior offerente;

Na = numero di apparecchiature previste nel lotto

Pa = Prezzo unitario della singola apparecchiatura nella configurazione offerta;

P_{or} = Somma dei prezzi delle opzioni richieste ma non comprese in offerta base (vedi tabella riassuntiva sotto)

Tabella delle opzioni valutate in PoT:

DESCRIZIONE
Moduli di software:
Modulo per il calcolo automatico dello spessore medio intinale
Pacchetto software cardiologico di base: Doppler continuo CW, calcolo delle misure cardiologiche e quant'altro necessario per i più assodati esami cardiologici di base
Pacchetto software osterico ginecologico di base
Moduli/accessori:
Carrello base
Carrello con adattatore multiconnettore
Stampante colori
Stampante B/N;
Accessorio per il trasporto (borsa trolley)
Trasduttori
Phased array adulti
Convex con destinazione d'uso addominale (almeno range 3-5 MHz) con kit biopsia
Lineare con destinazione d'uso vascolare (almeno range 5-12 MHz) con kit biopsia
Lineare con destinazione parti molli
Endocavitaria

5. VALORE ECONOMICO DI AGGIUDICAZIONE

Il punteggio relativo al prezzo sarà determinato dalla seguente formula:

$$P_i = (R_i/R_{\max})^{0,5} * P_{\max}$$

Dove:

P_i è il punteggio attribuito all'offerta considerata

R_i è il ribasso d'asta relativo all'offerta considerata

R_{max} è il ribasso massimo fra le offerte valide

P_{max} è il punteggio massimo attribuibile al prezzo, pari a 30 punti

6. TIPOLOGIA ACCORDO QUADRO

Il numero degli aggiudicatari dell'Accordo Quadro è pari a max 2.

Il quantitativo è ripartito in funzione del numero di aggiudicatari dell'Accordo Quadro, come di seguito illustrato:

n. aggiudicatari	% di fornitura*	
	1 ^ migliore offerta	2^ migliore offerta
1	100%	/
2	50%	20%

calcolato sul fabbisogno complessivo di stazioni e arrotondato all'unità inferiore per ciascun lotto.

La restante percentuale della fornitura, definita come quota addizionale, pari al 30 % sia nel caso di due aggiudicatari, sia nel caso di tre aggiudicatari, potrà essere distribuita fra tutti gli aggiudicatari sulla base di esigenze specifiche tecniche (di omogeneità con la tecnologia già in uso), esigenze clinico-funzionali specifiche, individuate dallo specialista in relazione a studi, letteratura di riferimento, destinazione d'uso. Tali esigenze verranno di volta in volta motivate, anche in considerazione della pluralità delle Strutture destinarie e della natura universitaria/formativa delle due ASUI di TS e UD.

Si precisa che il quantitativo dell'Accordo Quadro è frutto di una stima relativa al presumibile fabbisogno delle aziende sanitarie del SSR FVG che lo utilizzeranno nell'arco temporale di durata dello stesso.

Pertanto, la predetta stima non è in alcun modo impegnativa, né vincolante per le Amministrazioni e per EGAS nei confronti degli aggiudicatari dell'Accordo Quadro medesimo.

Se anteriormente alla scadenza del termine di durata dell'Accordo Quadro, eventualmente prorogato, il quantitativo delle apparecchiature di anestesia affidati dall'Amministrazione ecceda il massimale dell'Accordo Quadro, EGAS considererà quest'ultimo come giunto a scadenza e di conseguenza le Aziende Sanitarie non potranno avviare ulteriori ordinativi.

Fermi restando i quantitativi indicati nel presente Capitolato Speciale, successivamente alla stipula dell'Accordo Quadro e per tutta la durata dello stesso, le aziende sanitarie del SSR FVG potranno affidare uno o più ordinativi in favore degli aggiudicatari dell'Accordo Quadro in base a uno qualsiasi dei fornitori fino ad esaurimento dei quantitativi ripartiti tra gli aggiudicatari dell'Accordo Quadro.

Per la "quota addizionale" le Aziende, con decisione motivata, come definito dal presente CSA potranno emettere, ordini di fornitura anche nei confronti di qualsiasi altro aggiudicatario dell'Accordo Quadro attingendo dalla "quota addizionale" di apparecchiature di cui pari al 30% della quota complessiva per ciascun lotto.

La decisione fornita dalle Aziende Sanitarie dovrà trovare giustificazione in una delle motivazioni sopra elencate.

In ogni caso, qualora la "quota addizionale" di apparecchiature si esaurisca prima dell'esaurimento dei quantitativi ripartiti tra gli aggiudicatari, le Amministrazioni potranno affidare gli ordinativi esclusivamente all'interno dei quantitativi di ripartizione dell'Accordo Quadro.

All'EGAS resta in capo il monitoraggio dei quantitativi disponibili. Le ditte aggiudicatarie dell'Accordo quadro si impegnano a comunicare ad EGAS il raggiungimento della propria quota aggiudicata.

**ALLEGATO TECNICO
AL CAPITOLATO SPECIALE**

1. Qualità e Destinazione d'uso

L'apparecchiatura, nuova di fabbrica, in produzione, di ultima generazione e in versione aggiornata al momento della consegna, saranno destinate a reparti e servizi delle del Servizio Sanitario Regionale (SSR), secondo quanto riportato nella tabella successiva per l'arco temporale di validità della Convenzione:

LOTTO UNICO	<ul style="list-style-type: none">• XX ecografi portatili di fascia media multidisciplinare da destinare alle Aree di Emergenza e Medicina, Degenze delle diverse Strutture Sanitarie del SSR FVG.
------------------------	---

2. Configurazione e caratteristiche tecnico/funzionali delle apparecchiature o dei sistemi

Le Ditte concorrenti dovranno dimostrare che i sistemi oggetto della fornitura sono configurabili per garantire i requisiti tecnico/prestazionali di seguito elencati e dovranno offrire i sistemi completi in una configurazione che garantisca comunque le prestazioni minime riportate al punto precedente.

Caratteristiche e configurazione minima richiesta (Pa)

Ecotomografi portatili di fascia media

La soluzione proposta dovrà garantire il massimo delle prestazioni per le indagini ecografiche e possedere, pena l'esclusione almeno le seguenti caratteristiche minime.

CONFIGURAZIONE E CARATTERISTICHE TECNICO FUNZIONALI
Hardware:
Piattaforma ecografica portatile completamente digitale con monitor a colori di adeguate dimensioni per la destinazione d'uso prevista, in particolare adeguata rappresentazione e studio di organi per le applicazioni cliniche multidisciplinari quali: organi parenchimatosi e cavi addominali, organi superficiali e linfonodi, cute, sottocute ed apparato muscolo-scheletrico, circolo venoso superficiale, circolo arterioso superficiale e profondo. Consolle di comando con tastiera alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche; Ampia capacità di memorizzazione di immagini e filmati con possibilità di esportazione nei più diffusi formati standard;

<p>Porta USB per esportazione file;</p> <p>Connettività on interfaccia di rete con standard ethernet, con isolamento di grado medicale o in assenza deve essere fornito idoneo dispositivo esterno di isolamento quale l'optoisolatore.</p> <p>Monitor di almeno 13" LCD</p> <p>Presenza di lagoritmi per la riduzione del rumore</p> <p>Batteria con autonomia di almeno 45 min in funzionamento continuo;</p> <p>memorizzazione di immagini e clips dinamiche;</p>
Software e modalità di scansione comprese:
B-mode
M-mode
Doppler pulsato PW
Color Doppler CD
Integrazione con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS Regionale secondo quanto previsto all'Allegato "Specifiche per l'integrazione delle apparecchiature con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS";
Trasduttori
Possibilità di supportare sonde convex, microconvex, phased array/settoriali, lineari, endocavitaria, per biopsia,

Accessori opzionali richiesti, la cui disponibilità deve essere obbligatoriamente garantita pena l'esclusione (PoT):

Moduli di software:
Modulo per il calcolo automatico dello spessore medio intinale
Pacchetto software cardiologico di base: Doppler continuo CW, calcolo delle misure cardiologiche e quant'altro necessario per i più assodati esami cardiologici di base
Pacchetto software ostetrico ginecologico di base.
Moduli/accessori:
Stampante colori
Stampante B/N;
Carrello e adattatore per aumentare il numero di connettori per i trasduttori;

Trasduttori
Phased array adulti
Convex con destinazione d'uso addominale (almeno range 3-5 MHz) con kit biopsia
Lineare con destinazione d'uso vascolare (almeno range 5-12 MHz) con kit biopsia
Lineare con destinazione parti molli
Endocavitaria

Si precisa inoltre che per tutte le forniture:

1. Le apparecchiature dovranno comunque essere configurate e caratterizzate da prestazioni di livello idoneo tale da consentire quanto indicato al precedente articolo 1.
2. La ditta può presentare, **pena l'esclusione**, un solo modello di apparecchiatura scelto tra quelli componenti la propria gamma ritenuti più idonei in relazione alla configurazione e destinazione d'uso indicata;
3. **Non è comunque ammessa la formulazione di offerte alternative, parziali, equivoche e/o condizionate;**
4. L'attrezzatura di cui trattasi dovrà essere consegnata nella versione corrispondente all'offerta, conforme alle caratteristiche tecnico-funzionali minime richieste e corredata di quanto indicato in configurazione minima a pena di esclusione, degli accessori a corredo, e di quant'altro necessario per il **corretto e sicuro funzionamento** in relazione alla destinazione d'uso;
5. Le licenze dei sistemi operativi, dei pacchetti software di base, inclusi quelli propedeutici al funzionamento delle apparecchiature o degli applicativi, sono implicitamente considerate comprese nella fornitura e quindi non elencate nel capitolato;
Tutte le licenze d'uso del software non devono avere scadenza o limiti temporali che possano determinare blocchi funzionali e/o che richiedano oneri per le Aziende;
6. **Nel caso siano state introdotte innovazioni**, il soggetto aggiudicatario, prima della consegna è obbligato a darne tempestiva comunicazione e deve offrire l'attrezzatura innovata senza maggiori oneri e senza modifica delle condizioni contrattuali;
7. Le offerte relative a strumenti che presentino **carenze sostanziali** rispetto ai requisiti tecnico/funzionali sopra elencati non saranno prese in considerazione in sede di valutazione tecnica e quindi escluse dalla gara.

Si considera che ulteriori/diversi requisiti tecnico-funzionali rispetto a quelli richiesti sono ammessi purché la ditta ne dimostri l'equivalenza o il miglioramento.

In tale caso, ai sensi dell'art. 68 del D.Lgs. 50/2016, l'offerta tecnica dovrà essere corredata, a pena di esclusione, da una relazione tecnica che, evidenziando la non conformità, motivi l'equivalenza funzionale, nonché dall'eventuale documentazione scientifica a supporto di quanto dichiarato.

3. Forniture e Servizi aggiuntivi

OBBLIGATORI

In aggiunta a quanto specificato nel precedente articolo la fornitura dovrà essere comprensiva, **pena esclusione**, di:

1. Garanzia e assistenza tecnica secondo le modalità indicate in Capitolato Speciale;
2. Corsi di formazione per il personale utilizzatore e per il personale tecnico, da erogarsi almeno come descritto nel relativo allegato.

OPZIONALI

In aggiunta a quanto sopra, le seguenti opzioni, non comprese nella fornitura richiesta, devono poter essere richiedibili.

Devono essere pertanto obbligatoriamente disponibili da parte del fornitore (sono cioè obbligatorie ai fini della partecipazione alla gara):

1. Contratti di manutenzione di tipo “**Full-Risk**” per il periodo successivo a quello di garanzia, da attivarsi anche non consecutivamente alla scadenza della stessa, ed erogati alle condizioni offerte che devono essere almeno pari a quelle specificate nei rispettivi allegati.

A favore delle Aziende Sanitarie che ne faranno richiesta, le ditte aggiudicatrici di ciascun singolo lotto dovranno garantire un Servizio di assistenza e manutenzione full risk per un periodo di 36 (trentasei) mesi sull'apparecchiatura e sui dispositivi accessori, ultimato il periodo obbligatorio di assistenza e manutenzione di 24 mesi.

Le aziende sanitarie potranno richiedere l'espletamento del servizio in oggetto sia al momento dell'invio dell'ordinativo di fornitura dell'apparecchiatura sia al termine del periodo biennale obbligatorio di assistenza tecnica.

Il servizio dovrà avere le caratteristiche offerte nell'allegato Contratti di manutenzione di tipo “Full-Risk” almeno pari a quelle minime ivi stabilite.

Il servizio può essere richiesto sull'apparecchiatura, oppure sull'apparecchiatura con i suoi dispositivi accessori. Il servizio non può essere richiesto sui soli dispositivi accessori.

Il prezzo del servizio di assistenza e manutenzione full risk per ulteriori 36 mesi è determinato in misura fissa per tutta la durata della Convenzione ed è espresso in termini percentuali, pari all'8% dei prezzi offerti per le apparecchiature e per i singoli dispositivi accessori.

Più precisamente, il prezzo è dato applicando la suddetta percentuale al prezzo unitario offerto, IVA esclusa, per l'apparecchiatura e l'eventuale singolo dispositivo accessorio sul quale si intende attivare tale servizio.

Il pagamento dei corrispettivi per i servizi di assistenza e manutenzione full risk avverrà mediante canoni semestrali posticipati.

4. Normativa cui l'apparecchiatura deve rispondere

Oltre all'adempimento agli obblighi di registrazione delle apparecchiature e dei dispositivi offerti presso la Banca dati dei Dispositivi Medici costituita presso il Ministero della Salute, di cui all'Allegato "**Dichiarazione in Merito alla Conformità alla Normativa sui Dispositivi Medici**", esse dovranno essere conformi alle seguenti norme:

- D.Lgs. 37/10;
- D.Lgs. 81/2008;
- alle norme nazionali CEI 62.5, CEI 62.51 e specifiche di pertinenza.

5. Prove e visioni

Al fine di effettuare un'adeguata valutazione delle attrezzature offerte ed in particolare la loro rispondenza alle specifiche esigenze degli utilizzatori, verrà richiesta una prova pratica o una visione delle apparecchiature, secondo modalità che saranno successivamente indicate a mezzo comunicazione scritta.

La prova pratica sarà effettuata **presso un o più Strutture Operative** delle Aziende del Servizio Sanitario Regionale. I concorrenti dovranno presentarsi nel giorno e luogo fissati in possesso delle apparecchiature, di tutti gli accessori "opzionali richiesti" (anche se non valutati in qualità) **e degli accessori e di tutti i materiali in quantità congrua ai fini di una completa valutazione delle apparecchiature, anche con collegamento a paziente.** I concorrenti si impegnano a:

- prendersi in carico tutti i rischi derivanti dall'uso dell'apparecchiatura, ivi compreso il furto, l'incendio e la rottura, nonché la responsabilità per eventuali danni a pazienti e/o operatori.
- al rispetto di quanto previsto dal D.Lgs 196/03 in merito alla tutela dei dati personali, qualora, nell'espletamento della visione in prova, dovesse entrare in contatto con dati personali sensibili, in qualunque forma siano trattati;
- ad eliminare tutti i dati personali sensibili eventualmente archiviati nel dispositivo in visione prima del ritiro alla fine del periodo della prova.

La scrivente Ditta si impegna a fornire l'adeguata formazione all'utilizzo e alle procedure di pulizia/disinfezione/sterilizzazione del materiale consegnato

Nel corso della visione la Commissione potrà richiedere la misura dei parametri caratteristici dell'apparecchiatura e la visione dei manuali d'uso, dei manuali di service e degli schemi elettrici, elettronici e meccanici, delle liste delle parti componenti e degli eventuali tools diagnostici.

Resta inteso che la prova dovrà svolgersi nel rispetto degli eventuali protocolli di visione di apparecchiature, in vigore presso l'Azienda prescelta.

La mancata visione dei prodotti proposti, qualora richiesta dall'amministrazione, determinerà l'automatica esclusione dalla gara.

Specifiche per l'integrazione delle apparecchiature con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS

Tutti i sistemi offerti, diagnostiche e workstation specialistiche, dovranno essere pienamente compatibili con il sistema PACS regionale FVG e con la piattaforma dei sistemi informativi clinico/gestionali G2/Cardionet (Insiel SpA). Tali interfacciamenti devono essere realizzati in rispondenza allo standard DICOM e ad una logica IHE al massimo livello di implementazione disponibile, secondo i documenti Integration Statement IHE pubblicati ufficialmente.

Al sistema offerto sarà pertanto richiesta, di minima, la conformità ai seguenti profili per le seguenti transazioni e attori:

Profili IHE	Attori IHE	Transazioni IHE
SWF	Acquisition Modality	RAD-5 ▪ RAD-6 ▪ RAD-7 ▪ RAD-8 ▪ RAD-10

Sarà positivamente valutata la conformità ad ulteriori profili IHE e in particolare ai profili: Consistent Time, Audit Trail e Node Authentication (ATNA) e Echocardiography Workflow, come da Technical Framework IHE.

Sarà inoltre positivamente valutata la possibilità di utilizzare credenziali di dominio per accedere ai sistemi offerti con funzionalità di cache log-on.

La configurazione della messaggistica inerente i servizi di worklist, MPPS e storage commitment nonché la mappatura degli attributi tra worklist e studi prodotti deve essere eseguita almeno secondo profilo IHE e comunque esplicitata e concordata in fase di installazione o di interfacciamento al sistema PACS con l'Azienda destinataria della fornitura.

Inoltre, se disponibile, si intende inclusa nella fornitura anche la funzionalità e l'adeguata messaggistica standard per la gestione di più Scheduled Procedure Step o più protocolli di acquisizione da parte della modalità all'interno di un singolo studio DICOM.

Le configurazioni IHE/DICOM disponibili dovranno essere dettagliatamente dichiarate dalla ditta offerente e descritte nell'allegato "Specifiche per l'integrazione delle apparecchiature con il Sistema Informativo Ospedaliero e con il sistema PACS".

In merito al trasferimento in rete, le modalità dovranno essere configurate per fornire le massime performance possibili. Andranno pertanto attivate tutte le funzioni standard di compressione e/o classi DICOM più moderne.

Per quanto riguarda la parte non relativa all'imaging, i sistemi offerti dovranno preferibilmente poter catturare e salvare sul sistema PACS una raccolta delle evidenze prodotte nel corso dell'esame clinico in formato DICOM (classe Structured Report e/o Secondary Capture e/o DICOM Encapsulated PDF, altre classi standard DICOM), possibilmente selezionabile e presentata come documento, e gestirla secondo il profilo IHE SWF.

I sistemi che supportano i workflow cardiologici, in particolare, devono consentire la completa gestione degli oggetti DICOM SR: creazione, visualizzazione e archiviazione verso un nodo DICOM. Tutte le misurazioni effettuate dal personale clinico in fase di acquisizione devono essere incluse all'interno del DICOM SR. Per tali sistemi si considera inclusa in fornitura l'attività di configurazione di un set di misure mediante "etichette" configurate nel sistema di misurazione dell'ecografo secondo uno schema regionale che verrà fornito al fornitore e che verrà verificato in sede di collaudo.

Tutti i dettagli relativi a tali aspetti implementativi saranno concordati in fase di installazione con l'Azienda destinataria delle forniture.

Ogni software fornito, incluso ogni software di post-processing ovvero con funzioni di elaborazione sui dati acquisiti, dovrà permettere il seguente caso d'uso: l'utente dovrà poter archiviare in formato standard (DICOM ove applicabile) tutti i dati prodotti sul sistema PACS aziendale, cancellare i dati dall'archivio locale del sistema, e poter comunque eseguire tutte le funzioni di elaborazione dopo il recupero degli stessi dal PACS aziendale. Nel caso limiti tecnici ostacolino tale funzionalità, tali limiti dovranno essere dettagliatamente esplicitati in sede di offerta. A tal fine dovranno essere evidenziate in sede di offerta anche tutte le classi proprietarie eventualmente utilizzate, allo scopo di poter utilizzare il PACS come unico archivio di riferimento per le elaborazioni specialistiche.

Ogni software fornito dovrà essere dispositivo medico secondo la direttiva 2007/47/CE.

Il software dovrà, ove possibile, nel caso possa interfacciarsi con un archivio DICOM, prevedere la possibilità di ricevere uno studio tramite la procedura di DICOM MOVE o in alternativa di individuare e scaricare/visualizzare attraverso la procedura di DICOM Query/Retrieve solo gli studi prodotti dalla macchina di acquisizione oggetto di offerta.

Se applicabile, dovrà essere possibile discernere anche tra il tipo di esami prodotti (in funzione del richiedente o del protocollo utilizzato).

L'offerente dovrà in tal senso esplicitare la soluzione tecnico/procedurale offerta e più adatta al proprio tipo di software.

La commissione giudicatrice valuterà la rispondenza ai suddetti requisiti (quale fonte ufficiale di consultazione per la verifica di corrispondenza sarà utilizzato il sito di IHE Europe e i relativi link ivi registrati).

Al momento del collaudo, sarà attuata la contestualizzazione e il test degli stessi in ambito PACS per l'accertamento dell'effettiva funzionalità degli interfacciamenti. Un esito negativo di tali verifiche porterà alla sospensione delle procedure di collaudo (e relativo pagamento) fino alla loro completa soddisfazione.

Resta altresì inteso che le Aziende destinatarie della fornitura, dovendo fornire un servizio pubblico, si riserva il diritto di utilizzare le attrezzature anche in assenza di un collaudo formale completo. In tal caso si procederà alla redazione di un "collaudo funzionale" atto a certificare l'utilizzabilità della fornitura in sicurezza ed entro i limiti dovuti alle carenze, ma non darà diritto ad alcun pagamento per il fornitore.

Resta infine inteso che, anche dopo il collaudo funzionale, la disponibilità da parte della ditta aggiudicataria di sviluppare, preferibilmente senza alcun onere a carico dell'Azienda della fornitura in oggetto, delle soluzioni

migliorative dei profili di integrazione tra la modalità oggetto di fornitura, il sistema PACS e gli applicativi "G2 Clinico/Cardionet".