

## CONSIP S.p.A. a socio unico

### INFORMAZIONI RELATIVE ALLA PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D. LGS. N. 50/2016 PER L’AFFIDAMENTO DI UN ACCORDO QUADRO, PER OGNI LOTTO, AVENTE AD OGGETTO LA FORNITURA DI ECOTOMOGRAFI, SERVIZI CONNESSI, DISPOSITIVI E SERVIZI OPZIONALI PER LE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI, ED.2- ID SIGEF 2349 DI CUI ALL’AVVISO DI PREINFORMAZIONE PUBBLICATO IN DATA 20/05/2021

#### 1. PREMESSA

In data 20/05/2021 Consip S.p.A. ha inviato, per la pubblicazione sulla GUUE, Avviso di preinformazione al fine di rendere nota l’intenzione di bandire una gara a procedura aperta per l’appalto di fornitura di ecotomografi, servizi connessi, dispositivi e servizi opzionali per le Pubbliche Amministrazioni, ed. 2 - suddiviso in n. 4 Lotti.

Contestualmente a tale Avviso la Consip ha reso disponibili, mediante pubblicazione sul sito [www.consip.it](http://www.consip.it), il presente documento contenente alcune informazioni relative alla procedura di cui sopra e un documento contenente le Condizioni della suddetta fornitura (denominato Condizioni di fornitura).

#### 2. INFORMAZIONI

##### 2.1 OGGETTO

Gara a procedura aperta per l’affidamento di un Accordo Quadro, per conto del Ministero dell’Economia e delle Finanze, per le Pubbliche Amministrazioni quali definite ai sensi dell’art. 1 del D. Lgs. n. 165/2001, nonché degli altri soggetti legittimati ad utilizzare l’Accordo Quadro ai sensi della normativa vigente.

La presente procedura sarà finalizzata all’affidamento, per ogni Lotto, di un Accordo Quadro **con più operatori economici**, ai sensi e per gli effetti dell’art. 54 comma 4, lett. a) del d. lgs. n. 50/2016 e dell’art. 2, comma 225, Legge n. 191/2009.

Ad ogni operatore economico parte dell’Accordo Quadro sarà destinata una quota (quantitativo massimo) di fornitura, in ragione della graduatoria risultante dalla presente procedura, secondo quanto dettagliato al paragrafo 2.6.

L’affidamento degli Ordini di Fornitura da parte delle Amministrazioni avverrà secondo i termini e le condizioni che saranno specificate nell’Accordo Quadro, senza riaprire il confronto competitivo.

La determinazione dell’operatore economico parte dell’Accordo Quadro che effettuerà la prestazione avverrà alla luce delle condizioni oggettive di seguito indicate:

- i. criterio di priorità del posizionamento nella graduatoria di merito, fino ad esaurimento del relativo quantitativo;
- ii. in deroga al criterio i) in base alle specifiche esigenze adeguatamente motivate e di seguito indicate:
  - tempi stringenti per la consegna e installazione dell’apparecchiatura;
  - specifiche esigenze cliniche legate a particolari configurazioni/funzionalità tecniche dell’ecotomografo o a tipologie di pazienti su cui è possibile eseguire esami.

##### 2.2 BASI D’ASTA

L’affidamento è suddiviso nei seguenti lotti:

Numero Lotto	Oggetto del lotto
1	Ecotomografi multidisciplinari
2	Ecotomografi cardiologici con 3D
3	Ecotomografi cardiologici
4	Ecotomografi ginecologici

Il dettaglio delle prestazioni oggetto di ogni lotto e la quantità totale di apparecchiature oggetto di fornitura sono di seguito descritti:

n.	Descrizione servizi/beni	CPV	P (principale) S (secondaria)	Numero totale di apparecchiature oggetto di gara
1	Ecotomografi multidisciplinari	33112000-8	P	1.000
2	Ecotomografi cardiologici con 3D	33112340-3		250
3	Ecotomografi cardiologici	33112340-3		400
4	Ecotomografi ginecologici	33112000-8		600

I prezzi unitari a base d'asta e le relative quantità stimate sono riportati nelle sottostanti tabelle.

**Lotto 1 – Ecotomografi multidisciplinari**

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
1	Ecotomografi multidisciplinari	€ 42.500,00	290
2	Modalità di fusion imaging	€ 10.000,00	70
3	Stampante termica di tipo medicale B/N	€ 550,00	226
4	Sonda lineare (low frequency)	€ 3.500,00	81
5	Sonda lineare (high frequency)	€ 4.000,00	61
6	Sonda lineare intraoperatoria hockey stick	€ 4.500,00	70
7	Sonda microconvex/vettoriale	€ 3.200,00	67
8	Sonda endocavitaria volumetrica	€ 4.300,00	145
9	Kit di biopsia per sonda lineare	€ 750,00	84
10	Kit di biopsia per sonda convex	€ 900,00	87
11	Kit di biopsia per sonda endocavitaria	€ 550,00	43
<b>Importo totale a base d'asta</b>			<b>€ 14.994.650,00</b>

**Lotto 2 – Ecotomografi cardiologici con 3D**

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
1	Ecotomografi cardiologici con 3D	€ 65.000,00	100
2	Stampante termica di tipo medicale B/N	€ 550,00	87
3	Sonda settoriale phased array, per applicazioni cardiache adulti	€ 3.800,00	62
4	Sonda settoriale phased array, per applicazioni cardiache pediatriche	€ 4.000,00	44
5	Sonda settoriale phased array, per applicazioni cardiache neonatali	€ 4.500,00	21
6	Sonda convex	€ 4.300,00	42
7	Sonda transesofagea omniplana 2D adulti	€ 16.000,00	50
8	Sonda transesofagea omniplana 3D adulti	€ 24.000,00	49
<b>Importo totale a base d'asta</b>			<b>€ 9.210.550,00</b>

**Lotto 3 - Ecotomografi cardiologici**

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
1	Ecotomografi cardiologici	€ 42.500,00	120
2	Stampante termica di tipo medicale B/N	€ 550,00	105
3	Sonda settoriale phased array, per applicazioni cardiache pediatriche	€ 4.000,00	53
4	Sonda settoriale phased array, per applicazioni cardiache neonatali	€ 4.500,00	25
5	Sonda convex	€ 4.300,00	50
6	Sonda transesofagea omniplana 2D adulti	€ 16.000,00	59
<b>Importo totale a base d'asta</b>			<b>€ 6.641.250,00</b>

**Lotto 4 - Ecotomografi ginecologici**

N°	VOCE DI OFFERTA ECONOMICA	PREZZO UNITARIO A BASE D'ASTA	QUANTITÀ RICHIESTA/STIMATA
1	Ecotomografi ginecologici	€ 42.500,00	185
2	Modulo sonoelastografico	€ 3.500,00	165
3	Modulo avanzato integrato per la gestione del mezzo di contrasto (CEUS)	€ 3.800,00	57
4	Stampante termica di tipo medicale B/N	€ 550,00	265
5	Sonda lineare, per esami superficiali, mammella, small parts e vascolari	€ 5.700,00	96
6	Sonda endocavitaria volumetrica	€ 4.200,00	72
<b>Importo totale a base d'asta</b>			<b>€ 9.651.950,00</b>

L'importo a base di gara è al netto di Iva e/o di altre imposte e contributi di legge nonché degli oneri per la sicurezza dovuti a rischi da interferenze che saranno quantificati dalle singole PPAA in sede di contratto attuativo.

**Si precisa che il quantitativo dell'Accordo Quadro è frutto di una stima relativa al presumibile fabbisogno delle Amministrazioni che ricorreranno agli Ordini di Fornitura nell'arco temporale di durata dell'Accordo Quadro. Pertanto, la predetta stima non è in alcun modo impegnativa, né vincolante per le Amministrazioni e per la Consip S.p.A. nei confronti degli aggiudicatari dell'Accordo Quadro.**

**2.3 CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE****2.3.1.) ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE, INCLUSI I REQUISITI RELATIVI ALL'ISCRIZIONE NELL'ALBO PROFESSIONALE O NEL REGISTRO COMMERCIALE**

Elenco e breve descrizione delle condizioni:

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il Concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

**2.3.2) CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA**

**Fatturato medio annuo specifico per forniture di ecotomografi e/o sonde ecografiche riferito agli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di scadenza del termine per la presentazione delle offerte per un importo almeno pari**

a:

Numero Lotto	Oggetto del lotto	Importo
1	Ecotomografi multidisciplinari	€ 2.300.000,00
2	Ecotomografi cardiologici con 3D	€ 1.300.000,00
3	Ecotomografi cardiologici	€ 950.000,00
4	Ecotomografi ginecologici	€ 1.200.000,00

## 2.4 CAUZIONE PROVVISORIA

Sarà richiesta la produzione di una cauzione provvisoria ai sensi dell'art. 93 del D.lgs. 50/2016 di importo pari a:

- Lotto 1 – Ecotomografi multidisciplinari: € 299.893,00
- Lotto 2 – Ecotomografi cardiologici con 3D: € 184.211,00
- Lotto 3 – Ecotomografi cardiologici: € 132.825,00
- Lotto 4 – Ecotomografi ginecologici: € 193.039,00

## 2.5 CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

Ciascun lotto sarà aggiudicato con il criterio **dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.**

La valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi.

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	<b>70</b>
Offerta economica	<b>30</b>
TOTALE	<b>100</b>

Il punteggio dell'offerta tecnica è attribuito sulla base dei criteri di valutazione indicati nelle tabelle sotto riportate.

Nella colonna **"Tipologia di punteggio"** delle tabelle vengono indicati:

- con la lettera **"T"** i punteggi tabellari, vale a dire i punteggi i cui coefficienti fissi e predefiniti saranno attribuiti o non attribuiti in ragione dell'offerta o mancata offerta di quanto specificamente richiesto;
- con la lettera **"Q"** i punteggi quantitativi, vale a dire i punteggi i cui coefficienti saranno attribuiti mediante applicazione di una formula matematica;
- con la lettera **"D"** i punteggi discrezionali, vale a dire i punteggi i cui coefficienti saranno attribuiti in ragione dell'esercizio della discrezionalità spettante alla commissione giudicatrice.

### **Tabelle dei criteri discrezionali (D), quantitativi (Q) e tabellari (T) di valutazione dell'offerta tecnica**

#### **Lotto 1 - Ecotomografi multidisciplinari**

	CRITERI DI VALUTAZIONE (LOTTO 1)	TIPOLOGIA DI PUNTEGGIO	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>1</b>			
1.1	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini e stand-by automatico in caso di interruzione della corrente	T	TECNICA
1.2	Monitor da 23" o dimensione superiore ai 23" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile	T	TECNICA
1.3	Matrice di visualizzazione dell'immagine ecografica	Q	TECNICA
1.4	Connettori pinless con connessione a circuito stampato	T	TECNICA
1.5	Zoom navigator per visualizzazione del dettaglio (zoom dinamico)	T	TECNICA
1.6	Software per il riconoscimento e la classificazione automatica, secondo i criteri internazionali, delle lesioni mammarie e tiroidee (bi-rads e ti-rads)	T	TECNICA

1.7	Software enfattizzazione microcalcificazioni in ambito senologico e tiroideo	T	TECNICA
1.8	Software di misurazione automatica/semi-automatica dell'intima vascolare (IMT)	T	TECNICA
1.9	Modulo sonoelastografico con metodica SHEAR WAVE: presenza sia della POINT SHEAR WAVE che delle 2D SHEAR WAVE	T	TECNICA
1.10	Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire" $\geq 170^\circ$	Q	TECNICA
1.11	Modalità di fusion imaging con modulo Software per la visualizzazione virtuale e navigazione in tempo reale dell'ago e del suo percorso sull'immagine ecografica e/o sulla seconda modalità diagnostica	T	DOCUMENTALE
1.12	Frequenza massima della sonda lineare (high frequency)	Q	TECNICA
<b>2-8</b>	<b>CRITERIO: QUALITÀ BIOIMMAGINI</b>		
<b>2</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA LINEARE MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 5 A 12 MHZ) PER ESAMI SUPERFICIALI E VASCOLARI - COLLO</b>		
2.1	Tiroide: valutazione dei lobi tiroidei in B-Mode e studio della vascolarizzazione con color-Doppler e Power-Doppler	D	
2.2	Tronchi Sovraortici - Arterie Carotidi: valutazione in B-Mode, color-Doppler, Power-Doppler dell' Arteria Carotide Interna (ACI) destra e dell' Arteria Carotide Esterna (ACE) destra	D	
2.3	Tronchi Sovraortici - Arterie Carotidi: misurazione delle velocità di flusso al segmento prossimale dell'ACI e dell'ACE	D	
2.4	Tronchi Sovraortici - Arterie Vertebrali: valutazione in B-Mode e color-Doppler dell' Arteria Vertebrale (AV) destra all'origine-segmento prossimale (segmento V0-V1) e nel segmento intertrasversario (segmento V2)	D	
<b>3</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA LINEARE MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 5 A 12 MHZ) PER ESAMI SUPERFICIALI E VASCOLARI - ARTICOLAZIONI, MUSCOLI, TENDINI</b>		
3.1	Spalla: valutazione ecografica della spalla destra con visualizzazione dell'articolazione acromion-claveare	D	
3.2	Muscoli: valutazione ecografica dei Muscoli Gemellari della gamba destra	D	
<b>4</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA LINEARE MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 5 A 12 MHZ) PER ESAMI SUPERFICIALI E VASCOLARI - VASCOLARE PERIFERICO: ARTERIOSO</b>		
4.1	Valutazione in B-Mode e color-Doppler in scansione trasversale e scansione longitudinale della biforcazione dell'Arteria Femorale Comune (AFC) destra	D	
4.2	Misurazione della velocità di flusso dell'Arteria Femorale Profonda destra e dell'Arteria Femorale Superficiale destra	D	
<b>5</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA LINEARE MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 5 A 12 MHZ) PER ESAMI SUPERFICIALI E VASCOLARI - VASCOLARE PERIFERICO: VENOSO</b>		
5.1	Valutazione in B-Mode e color-Doppler in scansione trasversale e scansione longitudinale della Vena Femorale Superficiale (VFS) destra fino al "canale di hunter"	D	
<b>6</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA CONVEX MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI - ADDOME SUPERIORE</b>		
6.1	Fegato: valutazione in B-Mode in scansione trasversale e scansione longitudinale del parenchima epatico	D	
6.2	Fegato: valutazione di confronto in B-Mode tra parenchima epatico e parenchima rene destro	D	
6.3	Fegato: valutazione B-Mode e color Doppler ilo epatico con Arteria Epatica, Vena Porta, Vene sovraepatiche	D	
6.4	Colecisti e Vie Biliari: valutazione in B-Mode della colecisti, della parete della colecisti, delle vie biliari principali	D	
6.5	Pancreas: valutazione in B-Mode della testa del corpo e della coda del pancreas	D	
6.6	Milza: valutazione in B-Mode del parenchima splenico	D	
6.7	Rene destro e rene sinistro: valutazione in B-Mode e color Doppler del parenchima del rene destro e del parenchima del rene sinistro con vasi intraparenchimali	D	

<b>7</b>	VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON <b>SONDA CONVEX</b> MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI - <b>ADDOME INFERIORE</b>		
7.1	Vescica e Prostata: valutazione in B-Mode in scansione trasversale e scansione longitudinale della Vescica e della Prostata	D	
<b>8</b>	VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON <b>SONDA CONVEX</b> MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI - <b>AORTA ADDOMINALE</b>		
8.1	Valutazione in B-Mode e color Doppler in scansione trasversale e scansione longitudinale dell'Aorta Addominale (AA) dal segmento sottodiaframmatico alla biforcazione iliaca compresa	D	

**Lotto 2 - Ecotomografi cardiologici con 3D**

	CRITERI DI VALUTAZIONE (LOTTO 2)	TIPOLOGIA DI PUNTEGGIO	TIPOLOGIA DI VERIFICA
<b>1</b>			
1.1	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini e stand-by automatico in caso di interruzione della corrente	T	TECNICA
1.2	Monitor da 23" o dimensione superiore ai 23" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile	T	TECNICA
1.3	Matrice di visualizzazione dell'immagine ecografica	Q	TECNICA
1.4	Connettori pinless con connessione a circuito stampato	T	TECNICA
1.5	Ottimizzazione automatica del B-Mode, del Doppler e del Colore	T	TECNICA
1.6	Software di rappresentazione vettoriale del flusso	T	TECNICA
1.7	Software per il calcolo dell'elasticità dei vasi (Stiffness)	T	TECNICA
1.8	Software per il calcolo del "wall shear stress"	T	TECNICA
1.9	Modulo Stress Eco integrato, attivo in modalità acquisizione 2D (monoplana) e 3D (multiplana) con acquisizione continua e immagine quadrupla con la disponibilità di protocolli stress farmacologici e da sforzo preimpostati. Funzione di editing e creazione di protocolli	T	TECNICA
1.10	Modalità di acquisizione volumetrica "full volume", anche per il colore, in real time su singolo battito con e senza ECG	T	TECNICA
1.11	Modalità di acquisizione volumetrica "full volume" almeno 90°x90°x16 cm senza l'utilizzo di tecniche di stitching	T	DOCUMENTALE
1.12	Modulo per la quantificazione avanzata 3D per il calcolo automatico/semi-automatico di volume, frazione eiezione e massa ventricolare	T	DOCUMENTALE
1.13	Studio cinesi cardiaca in 2D e 3D con valutazione del "global strain" (torsione del cuore), senza l'utilizzo di Doppler Tissutale (TDI)	T	DOCUMENTALE
1.14	Analisi 3D morfologica con determinazione dei parametri quantitativi della valvola mitrale e della valvola aortica	T	DOCUMENTALE
1.15	Rendering di tipo fotorealistico con fonte di luce virtuale liberamente posizionabile nel volume	T	TECNICA
<b>2-7</b>	<b>CRITERIO: QUALITÀ BIOIMMAGINI</b>		
<b>2</b>	VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON <b>SONDA SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI</b> MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - <b>CAVITÀ VENTRICOLARI</b>		
2.1	Valutazione in 2D-M Mode long-axis-short axis -off-axis delle: - Dimensioni-Volumi - Funzione sistolica globale e regionale - 2D-Doppler Tissutale	D	
2.2	Valutazione del riempimento e della funzione diastolica mediante metodica doppler Color, Pulsato, Doppler Tissutale-Strain-Strain rate	D	
<b>3</b>	VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON <b>SONDA SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI</b> MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - <b>CAVITÀ ATRIALI</b>		

3.1	Valutazione in 2D-M Mode long-axis-short axis dei: - Diametri - Aree planimetriche - Volumi	D	
<b>4</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - AORTA</b>		
4.1	Valutazione in M-2-D Mode long axis-short axis di: - Radice aortica - Tratto ascendente - Arco - Tratto discendente - Calcificazioni parietali	D	
<b>5</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - APPARATI VALVOLARI</b>		
5.1	Valutazione in M-2-D Mode delle: - Morfologia apparato valvolare e sottovalvolare - Analisi delle velocimetrie di flusso per quantificare gradienti transvalvolari - aree ed insufficienze	D	
<b>6</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA TRANSTORACICA 3D ADULTI (PAZIENTI CON PESO <math>\geq</math> 30 KG) MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ)- CAVITÀ VENTRICOLARI/ATRIALI</b>		
6.1	Valutazione in 3D/4D - Color Doppler-PW-CW delle: - Volumi Ventricolari - Funzione sistolica globale e segmentaria - Strain globale-longitudinale-radiale-circonfrenziale	D	
<b>7</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA TRANSTORACICA 3D ADULTI (PAZIENTI CON PESO <math>\geq</math> 30 KG) MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ)- VALVOLE (MITRALE E AORTICA)</b>		
7.1	Valutazione in 3D - Color Doppler-PW-CW delle: - Analisi Morfologia apparato valvolare e sottovalvolare - Analisi parametri quantitativi valvola mitrale - Analisi dei gradienti transvalvolari - aree ed insufficienze PISA	D	

### **Lotto 3 - Ecotomografi cardiologici**

	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE (LOTTO 3)</b>	<b>TIPOLOGIA DI PUNTEGGIO</b>	<b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>
<b>1</b>			
1.1	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini e stand-by automatico in caso di interruzione della corrente	T	TECNICA
1.2	Monitor da 23" o dimensione superiore ai 23" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile	T	TECNICA
1.3	Matrice di visualizzazione dell'immagine ecografica	Q	TECNICA
1.4	Connettori pinless con connessione a circuito stampato	T	TECNICA
1.5	Ottimizzazione automatica del B-Mode, del Doppler e del Colore	T	TECNICA
1.6	Software per il calcolo dell'elasticità dei vasi (Stiffness)	T	TECNICA
1.7	Software di misurazione automatica/semi-automatica dell'intima vascolare (IMT)	T	TECNICA
<b>2-5</b>	<b>CRITERIO: QUALITÀ BIOIMMAGINI</b>		
<b>2</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - CAVITÀ VENTRICOLARI</b>		
2.1	Valutazione in 2D-M Mode long-axis-short axis -off-axis delle: - Dimensioni-Volumi - Funzione sistolica globale e regionale - 2D-Doppler Tissutale	D	

2.2	Valutazione del riempimento e della funzione diastolica mediante metodica doppler Color, Pulsato, Doppler Tissutale-Strain-Strain rate	D	
<b>3</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON Sonda SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - CAVITÀ ATRIALI</b>		
3.1	Valutazione in 2D-M Mode long-axis-short axis dei: - Diametri - Aree planimetriche - Volumi	D	
<b>4</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON Sonda SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) – AORTA</b>		
4.1	Valutazione in M-2-D Mode long axis-short axis di: - Radice aortica - Tratto ascendente - Arco - Tratto discendente - Calcificazioni parietali	D	
<b>5</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON Sonda SETTORIALE PHASED ARRAY ADULTI MULTIFREQUENZA A LARGA BANDA (DA ALMENO 2 A 4 MHZ) - APPARATI VALVOLARI</b>		
5.1	Valutazione in M-2-D Mode delle: - Morfologia apparato valvolare e sottovalvolare - Analisi delle velocimetrie di flusso per quantificare gradienti transvalvolari - aree ed insufficienze	D	

#### **Lotto 4 – Ecotomografi ginecologici**

	<b>CRITERI DI VALUTAZIONE (LOTTO 4)</b>	<b>TIPOLOGIA DI PUNTEGGIO</b>	<b>TIPOLOGIA DI VERIFICA</b>
<b>1</b>			
1.1	Sistema idoneo ad evitare la perdita di dati/immagini e stand-by automatico in caso di interruzione della corrente	T	TECNICA
1.2	Monitor da 23" o dimensione superiore ai 23" tipo LCD, ad alta risoluzione, dotato di braccio snodato, articolato e direzionabile	T	TECNICA
1.3	Matrice di visualizzazione dell'immagine ecografica	Q	TECNICA
1.4	Connettori pinless con connessione a circuito stampato	T	TECNICA
1.5	Zoom navigator per visualizzazione del dettaglio (zoom dinamico)	T	TECNICA
1.6	Software automatico/semi-automatico per la misurazione della translucenza nucale (NT) con riconoscimento del tipo misurazione	T	TECNICA
1.7	Software automatico/semi-automatico per la stima della biometria e del peso fetale, con possibilità di modificare le curve biometriche e inserire equazioni diverse	T	TECNICA
1.8	Software automatico/semi-automatico per l'analisi della biometria intracranica	T	TECNICA
1.9	Software Cardio STIC su sonde convex volumetriche e endocavitarie volumetriche	T	TECNICA
1.10	Rendering 3D/4D per la visualizzazione in trasparenza di strutture interne	T	TECNICA
1.11	Rendering di tipo fotorealistico con fonte di luce virtuale liberamente posizionabile nel volume	T	TECNICA
1.12	Campo di vista su sonda endocavitaria "end-fire"	Q	TECNICA
1.13	Campo di vista su sonda endocavitaria volumetrica	Q	TECNICA
1.14	Sonda lineare 3D, per esami superficiali, mammella, small parts e vascolari, attivabile anche in color Doppler con tramite SW tridimensionale per la ricostruzione volumetrica, con range di frequenza da almeno 5 a 12 MHz e campo di vista $\geq 40$ mm impostabile dall'operatore	T	TECNICA
<b>2-7</b>	<b>CRITERIO: QUALITÀ BIOIMMAGINI</b>		
<b>2</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON Sonda CONVEX MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI - UTERO</b>		



2.1	Valutazione in B-Mode in scansione longitudinale mediana ed assiale dell'utero e della sua biometria (Diametro Cervico-fundico e diametro Antero-posteriore). Riconoscimento della rima endometriale	D	
<b>3</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA CONVEX MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI – OVAIE</b>		
3.1	Riconoscimento delle ovaie in B-Mode in scansione assiale ed obliqua, valutazione dimensionale e valutazione della struttura ovarica	D	
<b>4</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA CONVEX MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI – VESCICA</b>		
4.1	Valutazione in B-Mode in scansione longitudinale mediana ed assiale dello spessore parietale	D	
4.2	Valutazione del lume, discriminazione tra contenuto finemente corpuscolato e riverberazioni	D	
<b>5</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA CONVEX 3D MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 3 A 6 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI – UTERO</b>		
5.1	Valutazione in B-Mode della struttura del miometrio e dell'endometrio	D	
5.2	Misurazione esatta dello spessore della rima endometriale	D	
<b>6</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA CONVEX 3D MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 3 A 6 MHZ) PER ESAMI ADDOMINALI – OVAIE</b>		
6.1	Valutazione in B-Mode del volume ovarico (3 diametri) e della struttura follicolare	D	
<b>7</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA LINEARE MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 5 A 12 MHZ) – MAMMELLA</b>		
7.1	Scansione radiale del QSE, riconoscimento della linea ecogena dermica, dei legamenti di Cooper, strato ipocogeno adiposo retromammario	D	
7.2	Scansione trasversale della regione retro areolare, riconoscimento di eventuali ectasie duttali.	D	
7.3	Scansione del cavo ascellare e riconoscimento di eventuali linfonodi	D	
<b>8-9</b>	<b>CRITERIO: DATASET DI IMMAGINI</b>		
<b>8</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA ENDOCAVITARIA MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 5 A 8 MHZ)</b>		
8.1	Visualizzazione ovaie, struttura e misurazioni	D	
8.2	Visualizzazione utero in scansione longitudinale e trasversale. Riconoscimento e misura endometrio, caratteristiche del miometrio	D	
8.3	Visualizzazione e differenziazione di tumescenze ovariche solide e complesse	D	
<b>9</b>	<b>VALUTAZIONE DELLE IMMAGINI ECOGRAFICHE CON SONDA CONVEX MULTIFREQUENZA (DA ALMENO 2 A 5 MHZ)</b>		
9.1	Valutazione dell'encefalo fetale con circolo del willis in color Doppler	D	
9.2	Valutazione del torace fetale con scansione 4 camere e visualizzazione color Doppler	D	
9.3	Valutazione dell'addome fetale in scansione trasversa con evidenziazione dei reni	D	

\*\*\*

Il Concorrente, in sede di Offerta tecnica – nell'apposita sezione del Sistema -, dovrà produrre idonea documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche minime e migliorative di tipo "T" e "Q", eventualmente offerte, fatto salvo quanto previsto *infra* in tema di "verifica tecnica".

Ai fini della comprova del possesso delle suddette caratteristiche tecniche minime e/o migliorative (*ove offerte*) di tipo "T" e "Q", il Concorrente dovrà produrre idonea documentazione del produttore, in originale o in copia conforme. Costituiscono "idonea documentazione a comprova" i seguenti documenti:

- scheda tecnica ufficiale del produttore (datasheet) dell'ecotomografo e dei suoi componenti principali (sonde, cavi, adattatori, ecc) contenente i dati di fabbrica;
- manuale utente dell'apparecchiatura;

- manuali di servizio necessari per la manutenzione delle apparecchiature, denominati anche “*manuali di service*”;
- rapporti di prova di organismi riconosciuti, dai quali si evincano il possesso, relativamente ai prodotti offerti, delle caratteristiche tecniche minime e, eventualmente, migliorative dichiarate in Offerta Tecnica.

Tutti i documenti sopra richiamati devono essere allegati per intero (non è consentita la presentazione di estratti) e prodotti in **originale** o in **copia conforme all'originale**; in tale ultimo caso, la copia dovrà essere accompagnata da dichiarazione resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dal legale rappresentante o soggetto munito di idonei poteri del Concorrente.

Per le sole caratteristiche minime e/o migliorative (eventualmente offerte) di tipo “T” e “Q”, che non siano esplicitate in nessuno dei documenti di cui all'elenco che precede, il Concorrente dovrà fornire apposita dichiarazione da parte del legale rappresentante o soggetto munito di idonei poteri del produttore da cui si evinca il possesso delle predette caratteristiche e in cui si attesti che le caratteristiche minime e/o migliorative oggetto di dichiarazione, non sono effettivamente presenti in nessun'altro documento ufficiale. Questo documento dovrà essere accompagnato da dichiarazione resa dal legale rappresentante del Concorrente ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, di conformità all'originale e di attestazione dei poteri del firmatario dello stesso.

Il Concorrente, in sede di offerta, dovrà altresì produrre un documento contenente l'indicazione del nome del file della documentazione presentata in cui è descritta la relativa caratteristica tecnica minima e migliorativa, ove offerta. Il Concorrente, inoltre, dovrà evidenziare il punto esatto della documentazione presentata (pagina e/o paragrafo del documento) da cui si evinca la comprova delle suddette caratteristiche.

Tutta la documentazione da produrre deve essere in lingua italiana o, se redatta in lingua straniera, deve essere corredata da traduzione giurata in lingua italiana. Solo per la documentazione redatta in lingua inglese è ammessa la traduzione semplice.

**È consentito presentare direttamente in lingua inglese eventuali certificazioni rilasciate da enti notificati accreditati (quali ad esempio CE/ISO).**

Si sottolinea che **non sono considerati idonei “documenti a comprova”** i seguenti documenti: brochure, dépliant, materiale commerciale/pubblicitario, documentazione meramente illustrativa o documenti del distributore/rivenditore.

\*\*\*

Sia per le caratteristiche tecniche **minime** indicate nell'allegato “Condizioni di fornitura” per le quali è indicato “**Documentale**” nella colonna “Tipologia di verifica”, sia per le caratteristiche tecniche **migliorative** per le quali è indicato “**Documentale**” nella colonna “Tipologia di verifica” riportata nel presente documento, **il Concorrente è obbligato a presentare la documentazione a comprova** come precedentemente descritta.

Sia per le caratteristiche tecniche **minime** indicate nell'allegato “Condizioni di fornitura” per le quali è indicato “**Tecnica**” nella colonna “Tipologia di verifica”, sia per le caratteristiche tecniche **migliorative** per le quali è indicato “**Tecnica**” nella colonna “Tipologia di verifica” riportata nel presente documento, **il Concorrente non dovrà presentare documentazione a comprova e, per esse, la Commissione effettuerà la “verifica tecnica”**. La verifica tecnica avverrà mediante valutazione pratica e ispezione visiva direttamente sull'apparecchiatura.

**Sarà onere del concorrente per le sole caratteristiche tecniche (minime e migliorative) che non siano effettivamente riscontrabili sull'apparecchiatura, presentare idonea documentazione a comprova come sopra descritta.**

Resta comunque ferma, in ogni caso, la possibilità da parte della Commissione di poter effettuare, qualora lo ritenga necessario, la verifica tecnica e che, in caso di difformità tra quanto dichiarato nella documentazione fornita a comprova e quanto riscontrato in sede di verifica tecnica, prevarrà l'esito della verifica tecnica.

A tal fine, la Commissione comunicherà a ciascun concorrente la data in cui dovrà essere effettuata la verifica tecnica, che verrà svolta presso la sede della Consip.

La verifica sarà espletata a cura ed onere dei concorrenti, a tal fine questi ultimi dovranno trasportare e predisporre le apparecchiature, i dispositivi opzionali ed effettuare tutte le procedure necessarie, presso la sede della Consip nel giorno concordato. Di tale attività i concorrenti saranno ritenuti esclusivi responsabili.

I concorrenti dovranno inoltre, a proprie spese, mettere a disposizione sul luogo di svolgimento della verifica tecnica, un proprio incaricato in grado di risolvere tutte le eventuali problematiche di tipo tecnico, amministrativo e logistico che dovessero sorgere, nonché, a mero titolo esemplificativo, la strumentazione, i materiali e i software necessari per la corretta esecuzione della verifica tecnica.

Successivamente alla verifica tecnica, la Commissione procederà, in contraddittorio con ciascun concorrente all'esecuzione delle prove cliniche per la valutazione delle bioimmagini.

\*\*\*

In merito alle caratteristiche migliorative di tipo "D" relative al Criterio: "**Dataset di immagini**" previste per il solo lotto 4, il Concorrente dovrà far pervenire a Consip S.p.A. una busta chiusa contenente il **CD/DVD non riscrivibile con le immagini richiste**. È onere dei concorrenti fornire dataset di immagini, acquisite presso le Aziende sanitarie dove sono in uso le apparecchiature oggetto di offerta, opportunamente anonimizzati relativamente all'anagrafica paziente.

## 2.6 CONCLUSIONE DELL'ACCORDO QUADRO

Il numero degli aggiudicatari dell'Accordo Quadro, per ciascun lotto, è determinato in funzione del numero di offerte presenti in graduatoria, sulla base della seguente tabella di corrispondenza:

### **Per i Lotti 1, 3 e 4:**

<i>Numero di offerte valide presenti nella graduatoria del lotto</i>	<i>Numero di aggiudicatari del lotto</i>
$N \geq 9$	$N = 8$
$5 \leq N \leq 8$	$N = N - 1$
$N \leq 4$	$N = N$

### **Per il Lotto 2:**

<i>Numero di offerte valide presenti nella graduatoria del lotto</i>	<i>Numero di aggiudicatari del lotto</i>
$N \geq 5$	$N = 4$
$N = 4$	$N = N - 1$
$N \leq 3$	$N = N$

In base al numero degli aggiudicatari per ciascun lotto, la ripartizione dei massimali seguirà la seguente logica:

	<b>Lotto 1</b> <i>Ecotomografi Multidisciplinari</i>	<b>Lotto 2</b> <i>Ecotomografi Cardiologici con 3D</i>	<b>Lotto 3</b> <i>Ecotomografi Cardiologici</i>	<b>Lotto 4</b> <i>Ecotomografi Ginecologici</i>
	Massimo 8 aggiudicatari	Massimo 4 aggiudicatari	Massimo 8 aggiudicatari	Massimo 8 aggiudicatari
<b>Aggiudicatario</b>	Apparecchiature aggiudicate	Apparecchiature aggiudicate	Apparecchiature aggiudicate	Apparecchiature aggiudicate
<b>1°</b>	290	100	120	185
<b>2°</b>	210	75	75	130
<b>3°</b>	160	50	65	100
<b>4°</b>	130	25	50	75
<b>5°</b>	100	-	40	50
<b>6°</b>	60	-	25	30
<b>7°</b>	40	-	18	20
<b>8°</b>	10	-	7	10
<b>Totale</b>	<b>1.000</b>	<b>250</b>	<b>400</b>	<b>600</b>

L'Amministratore Delegato

Ing. Cristiano Cannarsa