



**Azienda Ospedaliera  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA – CERVELLO**

Sede Legale Viale Strasburgo n.233 – 90146 Palermo -Tel 0917801111 - P.I.05841780827

**Unità Operativa Complessa Approvvigionamenti  
Tel. 091.7808305 Fax. 091.7808394**

**CAPITOLATO SPECIALE**

**FORNITURA DI N. 6 CARDIOTOCOGRAFI E N. 1 CENTRALE DI MONITORAGGIO  
CIG: 6349252081**

**Art. 1) Oggetto.**

Il presente capitolato disciplina la fornitura di n. 6 Cardiotocografi (tre per gravidanza singola con modulo per telemetria e tre per gravidanza gemellare) e n. 1 Centrale di monitoraggio per l'U.O.C. di Ostetricia e Ginecologia dell'AZIENDA OSPEDALIERA "Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello", per un importo posto a base d'asta pari ad €. 80.000,00 I.V.A. ESCLUSA, come di seguito specificato:

**CENTRALE DI MONITORAGGIO PER CARDIOTOCOGRAFI**

Sistema di gestione dei dati perinatali e di ginecologia con le seguenti caratteristiche:

- Visualizzazione continua del tracciato fetale e materno trasmesso dai monitor fetali remoti, anche per gravidanze trigemellari;
- Funzione di sorveglianza e allarme base: allarmi per tachicardia e bradicardia fetale, perdita del segnale;
- Analisi avanzata del pattern e allarmi avanzati: rilevazione della linea base, variabilità, numero e tipo di decelerazione, accelerazione contrazioni;
- Verifica incrociata tra canali, per rilevare le coincidenze tra frequenza cardiaca fetale e quella materna o tra più frequenze cardiache fetali;
- Cartogramma e documentazione paziente;
- Accesso remoto interattivo ai dati da almeno 8 postazioni tramite connessione protetta a Internet (web client);
- Dotato di gruppo di continuità, stampante laser e display preferibilmente  $\geq 28$  pollici;
- Piena compatibilità col modulo telemetrico ed i Cardiotocografi forniti con la presente gara;

- Sistema di trasmissione dati verso la centrale di monitoraggio tramite cavi e rete wireless.

### **CARDIOTOCOGRAFO PER GRAVIDANZA SINGOLA**

Caratteristiche tecniche:

- Monitor fetale con Battito Cardiaco Fetale e Tocografia;
- Stampante a testine termica ad alta definizione con velocità di 1,2,3 cm/min, in grado di riprodurre il tracciato in tempo reale; oltre le tracce devono essere stampati anche le informazioni relative alla data, ora, modo e velocità del tracciato; scala BCF selezionabile a 50/210 e 30/240 batt./min;
- Circuito ultrasuoni con Doppler pulsato direzionale a cristalli da 1 MHz per il rilevamento dell’FHR; software con algoritmo per individuare con estrema precisione il battito fetale e controllo disturbi;
- Autodiagnosi all’accensione;
- Tutti i trasduttori devono essere cromaticamente contrassegnati, impermeabili e con grado di protezione dai liquidi non inferiore ad IP67; inoltre devono essere forniti, oltre a quelli in normale dotazione, anche tre trasduttori idonei all’uso in acqua e trasmissione del segnale wireless (parto in vasca);
- Azzeramento manuale della tocografia;
- Display grafico LCD con possibilità di visualizzare in modo alfanumerico i valori dell’FHR e della contrazione;
- Funzione in lingua italiana;
- Software interno per l’analisi oggettiva automatica del tracciato secondo DAWES/REDMAN con individuazione dell’STV (short term variation) della FHR insieme ad altri parametri quali Accelerazione, movimenti fetali, percentuale di perdita di segnale, contrazioni etc.;
- Possibilità di interfaccia con modulo telemetrico per BCF e Tocografia;
- Tutte le apparecchiature devono avere il marchio CE

### **CARDIOTOCOGRAFO PER GRAVIDANZA GEMELLARE**

Caratteristiche tecniche:

- Monitor fetale con Battito Cardiaco Fetale e Tocografia;
- Stampante a testine termica ad alta definizione con velocità di 1,2,3 cm/min, in grado di riprodurre il tracciato in tempo reale; oltre le tracce devono essere stampati anche le informazioni relative alla data, ora, modo e velocità del tracciato; scala BCF selezionabile a 50/210 e 30/240 batt./min;
- Circuito ultrasuoni con Doppler pulsato direzionale a cristalli da 1 MHz per il rilevamento dell’FHR, anche per il monitoraggio gemellare; software con algoritmo per individuare con estrema precisione il battito fetale e controllo disturbi;
- I tracciati della frequenza cardiaca fetale dei gemelli devono essere presentati su doppia scala al fine evitare erronee interpretazioni del tracciato o tracciati sovrapposti;
- Autodiagnosi all’accensione;

- Le due sonde BCF devono essere ciascuna cromaticamente identificabile;
- Tutti i trasduttori devono essere impermeabili e con grado di protezione dai liquidi non inferiore ad IP67;
- Possibilità di monitoraggio trigemellare;
- Azzeramento manuale della tocografia;
- Display grafico LCD con possibilità di visualizzare in modo alfanumerico i valori dell'FHR e della contrazione;
- Funzione in lingua italiana;
- Software interno per l'analisi oggettiva automatica del tracciato secondo DAWES/REDMAN con individuazione dell'STV (short term variation) della FHR insieme ad altri parametri quali Accelerazioni, decelerazioni, movimenti fetali, percentuale di perdita di segnale, contrazioni etc.;
- Connessione tramite modem e/o wireless per monitoraggio telemetrico materno/fetale a distanza con unità compatibile e fornita insieme al Cardiotocografo;
- Tutte le apparecchiature devono avere il marchio CE.

#### **ACCESSORI IN DOTAZIONE PER CARDIOTOCOGRAFO SINGOLO:**

- N. 1 Trasduttore esterno per Tocografia ;
- N. 1 Trasduttori FHR ad ultrasuoni da 1 MHz;
- 1 Trasduttori FHR ad ultrasuoni idoneo all'uso in acqua e trasmissione del segnale wireless (parto in vasca);
- N. 1 Pulsante per l'evento fetale;
- N. 1 Unità per telemetria (BCF e Tocografia);
- Fasce per trasduttori.
- Fibbie per cinghie;
- Cavo alimentazione e manuale di istruzione in lingua italiana;

#### **ACCESSORI IN DOTAZIONE PER CARDIOTOCOGRAFO GEMELLARE:**

- N. 1 Trasduttore esterno per Tocografia ;
- N. 2 Trasduttori FHR ad ultrasuoni da 1 MHz, cromaticamente contrassegnati;
- N. 1 Pulsante per l'evento fetale;
- Fasce per trasduttori;
- Fibbie e cinghie;
- Cavo alimentazione e manuale di istruzione in lingua italiana.

Si precisa che, ogni apparecchiatura dovrà essere compatibile ed interfacciabile col sistema integrato di cui farà parte (Cardiotocografi>Sistema telemetrico>Centrale di Monitoraggio).

## **Art 2) Modalità di Risposta alla Richiesta di Offerta**

Per agevolare la formulazione della Proposta da parte delle imprese invitate, la presente RdO è stata predisposta utilizzando la riga generica di offerta disponibile nell'ambito della procedura dell'RDO semplificata, integrata dai seguenti documenti allegati:

- il presente documento che disciplina le Condizioni Particolari di Fornitura
- il documento "Dettaglio Tecnico/Economico (.xls) che dovrà essere compilato dall'impresa offerente per fornire gli elementi di dettaglio tecnico ed economico della proposta.

La proposta effettuata sul sistema del Mercato Elettronico con cui l'impresa invitata formulerà la propria offerta dovrà pertanto essere composta da:

- offerta economica complessiva sul totale della fornitura, da formulare immettendo a sistema il valore in € nel campo "Prezzo unitario IVA esclusa" e selezionando come codice articolo Fornitore quello relativo alla riga unica della merceologia di interesse.
- dettaglio tecnico ed economico della fornitura, contenente il dettaglio dei codici dei prodotti offerti e dei relativi prezzi unitari, da inviare in allegato (firmato digitalmente, attraverso la funzione "Aggiungi Allegati") alla proposta utilizzando il modello di documento "Dettaglio Tecnico/Economico.

Per presentare la propria proposta, ciascuna impresa invitata dovrà necessariamente rispondere attraverso la riga unica pubblicata a catalogo e rispondente alla categoria merceologica oggetto dell'RDO. Nel caso in cui sia necessario procedere all'integrazione del catalogo, l'impresa dovrà richiedere l'aggiunta della specifica riga unica direttamente a Consip a mezzo comunicazione, firmata digitalmente, da inviare alla casella di posta elettronica del bando di interesse unitamente alla "richiesta d'integrazione urgente per RdO".

In conformità a quanto stabilito all'art. 38, comma 3, delle Regole di accesso al Mercato "il Fornitore Abilitato, esclusivamente nei casi previsti dagli specifici Capitolati Tecnici e ove richiesto dal Punto Ordinate, potrà rispondere alla RDO, anche attraverso beni o servizi non abilitati, ma comunque rispondenti alle caratteristiche minime stabilite nel Capitolato Tecnico. In tali casi, l'Offerta di beni o servizi aventi caratteristiche e/o requisiti non conformi a quanto espressamente indicato nel Capitolato tecnico, costituisce violazione delle presenti Regole.

## **Art. 3) Criterio di Aggiudicazione**

La ditta dovrà riportare accanto a ciascun articolo, indicato negli allegati, il prezzo unitario, nonché complessivo e il costo totale della fornitura. L'aggiudicazione avverrà, per la globalità del lotto, in favore della ditta che presenterà il prezzo più basso, previa verifica della conformità dei prodotti offerti.

Verranno escluse le ditte che non offriranno TUTTE LE CARATTERISTICHE descritte nel lotto o ne offriranno anche uno solo non conforme a quanto richiesto.

### **Si richiede la seguente documentazione:**

**Schede tecniche, in lingua italiana del prodotto oggetto dell'R.D.O con depliant per la migliore**

### **illustrazione di quanto offerto e quanto altro ritenuto idoneo per lo stesso fine;**

Verranno altresì escluse le ditte che non produrranno, unitamente all'offerta, il file excel contenente il dettaglio tecnico economico.

In caso di più offerte uguali si procederà all'aggiudicazione ai sensi dell'art. 77 del R.D. 23/5/1924 n.827. La gara sarà aggiudicata anche se in presenza di una sola offerta valida.

#### **Art. 4) Prezzi offerti.**

I prezzi offerti si intendono per merce fornita al Magazzino Sanitario della UOC di Farmacia/Magazzino Generale della UOC Approvvigionamenti di questa Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello", come indicato nell'ordine, franca di ogni onere e qualsiasi spesa (trasporto, installazione, collaudo, ecc.), IVA esclusa.

I prezzi contrattuali si intendono invariabili per tutta la durata della fornitura ed indipendenti da qualsiasi eventualità e circostanza che il fornitore non abbia comunque considerato, riferiti a ciascun articolo nell'unità di misura indicata, al netto dell'IVA.

#### **Art. 5) Obblighi contrattuali.**

Gli obblighi contrattuali che sorgeranno in capo ai soggetti contraenti per effetto dell'aggiudicazione della presente procedura e tutti i successivi adempimenti relativi all'esecuzione della fornitura medesima (a titolo esemplificativo: emissione degli ordini, controllo e verifica della merce, contestazioni, ecc.) saranno autonomamente gestiti dall'Unità Operativa Approvvigionamenti di questa AOR.

#### **Art. 6) Ordini, controlli qualitativi e quantitativi.**

Gli ordinativi verranno inoltrati in conformità alle proprie esigenze di fornitura dall'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello.

Il materiale dovrà essere consegnato ogni settimana di venerdì dalle ore 08,30 alle ore 13,30.

Il giudizio sull'accettabilità della fornitura è demandato al personale assegnato al Magazzino Sanitario della UOC di Farmacia/Magazzino Generale della UOC Approvvigionamenti, preposto al controllo.

L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine a vizi apparenti ed occulti della merce consegnata, non rilevabili all'atto della consegna.

Agli effetti dei requisiti qualitativi della merce, resta inteso che la firma per ricevuta, rilasciata al momento della consegna, non impegnerà all'accettazione l'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia - Cervello, che si riserva il diritto di verificare la corrispondenza qualitativa in sede di effettivo utilizzo della merce consegnata.

I prodotti che presenteranno difetti o discordanze verranno tenuti a disposizione del fornitore e restituiti, anche se tolti al loro imballaggio originario, ed il fornitore stesso dovrà provvedere alla sostituzione, entro cinque giorni, con materiale idoneo.

### **Art. 7) Fatturazione e pagamenti**

L'importo delle fatture verrà corrisposto secondo la normativa.

Il pagamento delle fatture è subordinato al rispetto integrale delle condizioni commerciali e delle obbligazioni contratte a favore di questa Società.

Resta espressamente inteso che in nessun caso, ivi compreso il caso di ritardi nei pagamenti dei corrispettivi dovuti, potrà essere sospesa la prestazione dei servizi e, comunque, le attività previste nel presente capitolato. Qualora la ditta aggiudicataria si rendesse inadempiente agli obblighi ad esse connessi e correlati, il contratto si potrà risolvere di diritto mediante semplice ed unilaterale dichiarazione da comunicarsi con lettera raccomandata AR.

### **Art. 8) Contestazioni, controversie ed inadempienze contrattuali.**

Mancando o ritardando il fornitore ad uniformarsi agli obblighi contrattuali, l'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello potrà provvedere, al reperimento di prodotti presso altra fonte, addebitando alla ditta aggiudicataria l'eventuale maggiore spesa, nonché le penalità previste al presente articolo.

Per ritardo nella consegna superiore ad un mese dalla data di emissione del buono d'ordine, l'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello potrà dichiarare risolto il contratto, senza obbligo di diffida o altro atto giudiziale, incamerando l'eventuale cauzione definitiva e fatto salvo il risarcimento dell'eventuale maggior danno.

Delle penali applicate sarà data comunicazione alla ditta a mezzo di raccomandata con ricevuta di ritorno.

La ditta dovrà emettere nota di accredito per l'importo della penale applicata che sarà contabilizzata in sede di liquidazione delle fatture al momento del ricevimento della nota di accredito.

Non si darà luogo al pagamento delle fatture finché la ditta fornitrice non avrà provveduto al versamento dell'importo relativo alle maggiori spese sostenute ed alle penali notificate, conseguenti alle inadempienze contrattuali.

Dopo due contestazioni scritte per consegne quantitativamente e/o qualitativamente non corrispondenti alle ordinazioni, o non rispettanti i termini di consegna, l'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello avrà la facoltà di recedere dal contratto con preavviso di giorni 15 da darsi mediante lettera raccomandata con ricevuta di ritorno.

Il fornitore dovrà rispondere di qualsiasi danno che potesse dipendere dalla fornitura non conforme ai requisiti o alle disposizioni di legge vigenti.

### **Art. 9) Risoluzione del contratto**

Il contratto si risolve con provvedimento motivato dell'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello a) qualora, nel corso dell'esecuzione del contratto, siano state applicate più di tre penalità;

b) in caso di cessione a terzi dei crediti derivanti al soggetto aggiudicatario dal presente appalto;

- c) per gravi inadempienze, frode o altro, tali da giustificare l'immediata risoluzione del contratto;
- d) in caso di cessazione di attività conseguente a concordato preventivo, di fallimento o ad atti di sequestro o di pignoramento.

Al verificarsi delle sopra elencate ipotesi la risoluzione si verifica di diritto quando l'Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Villa Sofia-Cervello, concluso il relativo procedimento, deliberi di valersi della clausola risolutiva e di tale volontà ne dia comunicazione scritta al soggetto aggiudicatario.

I rimborsi per i danni provocati e le penali inflitte, saranno trattenuti sulle fatture in pagamento.

#### **Art. 10) Controversie**

Per ogni controversia derivante dal presente capitolato é competente il foro di Palermo.

Ai sensi e per gli effetti dell'art.1341 c.c., l'Appaltatore dichiara di conoscere ed approvare le seguenti clausole espressamente previste agli : art.2, art.3, art.4, art.5, art.6, art.7, art.8, art.9, art.10, art.11.

Per quant'altro non regolamentato dalle presenti "Condizioni particolari di fornitura" si rinvia alle "Condizioni generali di fornitura" del bando nel cui contesto la presente richiesta di offerta è pubblicata.

La partecipazione delle ditte invitate comporta la loro piena ed incondizionata accettazione di tutte le disposizioni contenute nel presente capitolato.

Per eventuali chiarimenti, codesta spettabile ditta potrà rivolgersi all'Unità Operativa Complessa Approvvigionamenti dell'Azienda Ospedaliera " Ospedali Riuniti Villa Sofia – Cervello" (Sig.ra C. Ciulla Tel. 091/7808305 email [caterina.ciulla@villasofia.it](mailto:caterina.ciulla@villasofia.it) e [antonella.lupo@ospedaliunitipalermo.it](mailto:antonella.lupo@ospedaliunitipalermo.it)).