



001102

**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

## CAPITOLATO SPECIALE

**Procedura negoziata sul MEPA ai sensi dell'art. 36 comma 6 del D.gs 50/2016 s.m.i., articolata n. 3 lotti per la fornitura e posa in opera di apparecchiature varie da destinare a diverse UU.OO.CC. da aggiudicare con il criterio del prezzo più basso.**

Procedura articolata in 3 lotti:

Lotto 1 "n. 1 sistema isteroscopico per l'U.O.C. Ginecologia Oncologica " importo a base di gara:

€. 46.000,00 iva esclusa CIG

Lotto 2 "n. 1 sistemi integrati con doppio monitor per l'U.O.C. Medicina Interna Ad Indirizzo Geriatrico-Riabilitativo" importo a base di gara:€. 44.000,00 iva esclusa, CIG

Lotto 3 "n. 1 ecografo da destinare all'U.O.C. di Neurologia con Stroke Unit", importo a base di gara:

€. 24.000,00 iva esclusa CIG ;

### Art 1 ESECUZIONE DELLA FORNITURA

1. La Ditta aggiudicataria deve eseguire, a proprio rischio e spese, la consegna e la posa in opera delle apparecchiature in oggetto, presso le UU.OO. già indicate dell'A.R.N.A.S. nelle caratteristiche tecniche previo accordo con i singoli Responsabili delle UU.OO.CC. destinatarie .  
**La consegna dovrà essere effettuata perentori mente entro e non oltre giorni 30 dall'ordine.**
2. I materiali dovranno essere confezionati ed imballati in modo tale che le loro caratteristiche e prestazioni non vengano alterate durante il trasporto e la conservazione.
3. La consegna ed il montaggio di quanto consegnato dovrà avvenire sotto la responsabilità e a cura della Ditta fornitrice. Rimangono pertanto a carico della Ditta aggiudicataria le spese eventualmente occorrenti per opere di sollevamento e di trasporto interno ove i locali non siano ubicati al piano terreno.
4. L'Amministrazione appaltante accerterà che i beni consegnati siano corrispondenti a quanto dichiarato nell'offerta tecnica. I prodotti non conformi alla qualità convenuta saranno restituiti a totale carico della Ditta fornitrice.

**5. All'atto della consegna il fornitore deve presentare, in duplice copia, il documento di accompagnamento, dal quale risulti la quantità e la natura dei beni consegnati e lo stesso dovrà essere recapitato alla stanza 315 III° piano della palazzina Uffici Amministrativi.**

**Art 2  
ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELLA DITTA  
AGGIUDICATARIA**

1. Posto che siano stati rispettati tutti gli adempimenti, la stessa è esonerata da ogni responsabilità per danni derivanti dall'esecuzione della fornitura, viceversa la Ditta fornitrice risponderà dei danni a persone o cose sia derivanti dalla mancata osservanza degli obblighi imposti in materia di sicurezza e quelli derivanti comunque dall'esecuzione della fornitura.

**Art.3  
COLLAUDO/VERIFICA**

1. Tutti i materiali oggetto della fornitura sono soggetti a **collaudo e verifica** da parte dell'Amministrazione che vi provvederà mediante proprio personale all'uopo incaricato in contraddittorio con l'impresa fornitrice o persona da essa designata, al fine di accertare i requisiti e la funzionalità richiesta, e l'obbedienza alle vigenti normative.

2. Delle operazioni di collaudo si darà, atto con la redazione di apposito verbale.

**L'assenza dell'impresa fornitrice o di un suo incaricato alle operazioni di collaudo sarà considerata come tacita acquiescenza alle contestazioni e dai risultati cui pervengono i collaudatori.**

3. Il regolare collaudo, la certificazione di regolare esecuzione e l'accettazione compresa in carico, non esonerano la ditta aggiudicataria da responsabilità per difetti o imperfezioni occulti, o comunque non emersi al momento del collaudo.

Il collaudo consisterà nell'esecuzione di una serie di controlli tecnico-amministrativi effettuati sulla nuova fornitura ovvero:

- verifica di conformità dell'apparecchiatura/e, dei loro accessori e dei materiali all'ordine d'acquisto;
- verifica del corretto funzionamento dei beni forniti;
- verifica di conformità dei beni forniti alle norme comunitarie e alla normativa vigente

4. La Ditta aggiudicataria dovrà impegnarsi alla tempestiva eliminazione di tutti i difetti e/o vizi riscontrati in sede di collaudo.

La fornitura si intenderà accettata solo successivamente alla definitiva eliminazione degli eventuali difetti.

5. L'Azienda Ospedaliera, nel caso di prodotti offerti non corrispondenti alle caratteristiche dichiarate, potrà richiedere la risoluzione del contratto con richiesta di risarcimento del danno subito.

6. In obbedienza alle vigenti normative e disposizioni regionali successivamente o, ove possibile, contestualmente, alle operazioni di collaudo, si procederà alla c.d. verifica tesa ad accertare la presenza di personale e locali idonei all'utilizzo delle attrezzature.

**Art.4  
ONERI A CARICO DEL FORNITORE**

1. **Rischio del perimento della cosa:** sono a carico dell'impresa aggiudicataria i rischi di perdita e danni alle apparecchiature durante il trasporto e la sosta nei locali

dell'amministrazione fino alla data del verbale di collaudo e verifica, fatti salvi i rischi di perdite e danni per fatti imputabili all'ente.

**2. Garanzia 24 mesi:** l'impresa garantisce la perfetta funzionalità dei beni forniti per almeno due anni a decorrere dalla data del collaudo, salva la prova che il cattivo funzionamento derivi da cause di forza maggiore, da fatti non imputabili all'Ente e comunque dall'uso improprio e dovrà comprendere i seguenti punti senza alcun onere aggiuntivo da parte dell'amministrazione:

a) sostituzione di componenti che risultino difettosi o danneggiati;

b) nel caso di cui al punto a) del presente articolato la ditta dovrà farsi carico anche dell'eventuale costo della manodopera e delle spese di spedizione, nel caso dovesse risultare necessario l'invio del prodotto presso la sede;

L'impresa deve pertanto, ove necessario, sostituire a proprie spese le parti rotte e se ciò non fosse sufficiente ritirare il bene e sostituirlo con altro nuovo.

L'impresa è tenuta ad intervenire entro e non oltre 12 ore dalla chiamata anche telefonica.

La riparazione deve essere effettuata entro e non oltre 48 ore dalla constatazione del guasto. **3. fornitura parti di ricambio:** l'impresa è tenuta a fornire a richiesta parti originali di ricambio per almeno 5 anni a decorrere dalla data di scadenza del periodo di garanzia.

**4.** Restano altresì, a totale carico della ditta fornitrice per l'intera durata del periodo di garanzia la manodopera derivante dall'esecuzione delle attività di manutenzione preventiva.

#### Art.5

#### INADEMPIENZE / PENALITA'

**1. Nel caso in cui la consegna non dovesse essere eseguita nel termine previsto dal comma 1. del precedente articolo 1, l'Amministrazione, a suo giudizio insindacabile, applicherà una penale, per ogni giorno di ritardo, pari all'1permille dell'importo netto contrattuale.**

**2.** Configurerà, e sarà disciplinata altresì, come "mancata consegna", la **fornitura di materiale difforme da quello offerto o materiale difettato.** La merce difforme sarà restituita al fornitore, a spese e mezzi dello stesso, senza che lo stesso possa pretendere compensi a qualsiasi titolo.

**3.** Qualora il ritardo nella consegna dovesse protrarsi oltre il termine di dieci giorni naturali e consecutivi, l'Amministrazione ha facoltà di risolvere il contratto ed affidare la fornitura alla ditta che segue nella graduatoria delle offerte – o, in carenza, ad altra ditta operante nel mercato – addebitando al fornitore inadempiente l'eventuale maggior prezzo pagato.

#### Art.6

#### FINANZIAMENTO E PAGAMENTO DELLA FORNITURA

L'acquisto è finanziato con fondi di D.A. 658/2020 e con fondi su fondi POPSN

Il pagamento della fornitura sarà effettuato tempestivamente, previo esito positivo del collaudo e della verifica, previa ricezione delle fatture, a mezzo di ordinativi resi esigibili dal Tesoriere dell'Azienda e previo esperimento favorevole delle operazioni di collaudo e verifica; i termini resteranno sospesi in caso di inadempienze del fornitore.

#### Art.7

#### SPESE

**1. Sono a carico della ditta aggiudicataria tutte le spese inerenti al contratto (registrazione dello stesso alla quale si provvederà in caso d'uso) con tutti gli oneri fiscali pertinenti.**

**2.** Sono, altresì, a carico del fornitore le spese di qualsiasi genere relative alla fornitura o a questa afferenti, quali, a titolo esemplificativo, quelle di facchinaggio, imballaggio, trasporto, e qualsiasi altra tassa o imposta presente o futura.

**Art.8**  
**CONTROVERSIE**

1. Le decisioni di tutte le penalità e sanzioni previste nel presente capitolato speciale saranno adottate con semplice provvedimento amministrativo dell'Ente, senza alcuna formalità giudiziaria o particolare pronuncia della magistratura.
2. Comunque, per tutte le controversie che dovessero insorgere nell'esecuzione del contratto sarà competente il Foro di Palermo.
3. E' esclusa ogni competenza arbitrale.

**Art.9**  
**NORMA DI RINVIO**

Per tutto quanto non previsto dal bando di gara e da presente capitolato valgono, in quanto applicabili:

- le disposizioni riguardanti l'amministrazione del patrimonio e la contabilità generale dello stato contenute nel R. D. 18.1.1923 n. 2440;
- il relativo regolamento di esecuzione di cui al R. D. 23.5.1924 n. 827; ù ● il D. Lgvo n. 50 / 2016 ;
- le disposizioni regionali vevoli per i beni acquisiti con finanziamenti in / capitale ; e norme del codice civile che disciplinano i contratti .

IL Dirigente Amministrativo U.O.C. Provveditorato  
Dott. Giovanni Coco

\_\_\_\_\_  
La ditta obbligata

\_\_\_\_\_  
Agli effetti di cui agli artt. 1341 e 1342 C.C. il sottoscritto dichiara di approvare specificatamente la disposizione di cui al comma 2 dell'art. 6 del presente capitolato speciale che testualmente recita:  
<<Comunque, per tutte le controversie che dovessero insorgere nell'esecuzione del contratto sarà competente il Foro di Palermo>>

\_\_\_\_\_  
La ditta obbligata

## CARATTERISTICHE TECNICHE ECOGRAFO PORTATILE AD USO NEUROLOGICO E NEUROVASCOLARE

- 
- Ecotomografo di recentissima introduzione sul mercato, multidisciplinare ad altissime prestazioni, dotato di sistema operativo di ultima generazione per massima protezione dati e velocizzazione dei processi, multidisciplinare, con Doppler a colori.
- Adatto ad essere applicato per metodiche di indagine transcraniche e vascolari
- L'apparecchiatura deve disporre dei migliori software disponibili per le applicazioni cliniche in questione e deve permettere il maggior numero possibile di espansioni, nonché di futuri aggiornamenti ed implementazioni del software e dell'hardware.
- Beamformer digitale di ultima generazione
- Elevato numero di canali contemporaneamente attivi in ricezione e trasmissione
- Possibilità di supportare sonde con tecnologia multifrequenza: settoriali elettroniche phased array, convex o microconvex, lineari doppler steerable, endocavitare, transesofagee. Possibilità di connessione simultanea di almeno tre sonde
- Tecnologia multi-frequenza o larga banda, con disponibilità di differenti frequenze per immagini, le più numerose possibili, sulle varie modalità di lavoro, indipendenti su tutte le sonde e selezionabili singolarmente dalla tastiera
- Elevato numero di livelli di grigio
- Modalità di imaging:
  - o Mmode
  - o Bmode
  - o Armonica tissutale
- Modalità doppler:
  - o Continuo e Pulsato
  - o Color Doppler
  - o Power Doppler
  - o Power Doppler direzionale
  - o Ottimizzazione bassi flussi
- Funzione duplex e triplex mode su tutte le sonde con indicazione del frame rate sul monitor
- Modulo per impiego di mezzi di contrasto di ultima generazione
- Seconda armonica tissutale
- Range di frequenza orientativo almeno da 2 a 15 MHz.
- Parametri di regolazione dell'immagine:

- o Elevato frame-rate
- o Elevato dynamic range
- o Elevato range di profondità di lavoro o Elevata risoluzione e di contrasto
- Completo di tutto il software di ultima release per calcoli biometrici (misura di distanze, aree, circonferenze, volumi mono e biplani, rapporti tra distanze, flussi, ecc.), specializzazioni di impiego:
  - o internistici
  - o vascolari
- Valutazione in automatico dello spessore intima media (IMT)
- Possibilità di analisi spettrale in audiofrequenza con calcoli automatici in tempo reale e/o in post processing
- Possibilità di personalizzare l'ecografo per qualsiasi tipo di esame, sonda ed utilizzatore, con elevato numero di preset
- Cine LOOP Memory ad elevata capacità
- Monitor LCD/LED da alta risoluzione widescreen
- Zoom panoramico con elevato numero di fuochi in scrittura e lettura, senza perdita di definizione su qualsiasi zona dell'immagine funzionante su immagini in tempo reale, su immagini congelate, su immagini da cineloop
- Possibilità di archiviazione immagini e protocolli su supporto integrato (HD), con capacità dimensionata opportunamente per la conservazione degli esami eseguiti con immagini e video
- Possibilità di archiviazione dei dati, secondo i più comuni algoritmi di compressione delle immagini (i.e. J-PEG, TIF, GIF, AVI, ecc...), con dispositivo integrato su supporti rimovibili quali CD Rom o DVD, chiave USB
- Possibilità di uscita digitale per collegamento in rete secondo il protocollo DICOM 3 (allegare conformance statement)
- Completo di carrello ergonomico integrato, con tastiera e pannello di controllo che supporta tutte le periferiche, di dimensioni e caratteristiche adatti al trasporto intra- ospedaliero occasionale
- Consolle di comando con tastiera alfanumerica e con possibilità di controllo di tutte le periferiche.
- Dotato almeno delle seguenti sonde ecografiche:
  - o lineare: 5 ÷ 10 MHz idonea allo studio dei tronchi sovraortici (TSA)
  - o phased array: 2 ÷ 5 MHz idonea allo studio dei vasi intracranici (TCD)
- o microconvex: 5 ÷ 10 MHz
- Dotato di stampante termica B/W e a colori

- Di facile disinfezione e manutenzione
- Di facile posizionamento e maneggevole
- Le apparecchiature offerte dovranno essere complete di ogni accessorio necessario per il normale e corretto utilizzo
- L'apparecchiatura offerta dovrà riportare la marcatura CE ai sensi delle Direttiva 93/42 CE e D.Lgs. 46/97 sui Dispositivi medici, con indicato l'eventuale numero dell'organismo certificato che l'ha rilasciata
- L'apparecchiatura offerta dovrà essere equipaggiata con un sistema operativo conforme alla legge sulla privacy 196/2003 nella gestione degli eventuali archivi anagrafici dei pazienti.
- Per le apparecchiature offerte sarà caratteristica preferenziale l'evidenza di conformità alle norme EN 60601-1 (62-5) e le altre norme di prodotto applicabili

Si precisa che i range di frequenza riportati per ciascun trasduttore sono da intendersi come indicativi ai fini dell'individuazione del campo diagnostico di impiego. E' ammissibile l'offerta di trasduttori di frequenza diversa da quella indicata, purché i fornitori, all'atto di presentazione dell'offerta, allegghino documentazione che attesti e provi l'applicabilità diagnostica alla medesima tipologia d'esame; documentazione che, in ogni caso, verrà esaminata dalla Commissione di gara al fine di valutarne l'effettiva idoneità e adeguatezza.

SCHEDA TECNICA

001102

n. 1 sistema Isteroscopico

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE SE POSSIEDE LA CARATTERISTICA RICHIESTA E NO NELL'IPOTESI IN CUI LA FUNZIONE NON SIA POSSEDUTA E L'INDICAZIONE DELLA EVENTUALE FUNZIONE EQUIVALENTE	EVENTUALI NOTE
<p>N. 1 Sistema isteroscopico ambulatoriale compatto e almeno 4 dispositivi isteroscopici con caratteristiche tali da poter permettere, all'interno dei limitati spazi ambulatoriali, una adeguata valutazione del canale cervicale e della cavità endometriale, nonché l'asportazione di frammenti biotici o di piccole o di piccole formazioni patologiche.</p>		

N.B. tutta la strumentazione deve essere fornita di una adeguata e duratura sorgente luminosa di una telecamera digitale ad alta risoluzione e di un monitor di almeno 24"

001102

## SCHEMA TECNICA

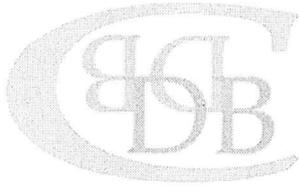
4 registratori combo [Monitoraggio ambulatoriale della pressione arteriosa (ABPM)+ECG] compatibili con Sistema completo di personal computer con Doppio Monitor + Software

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE DICHIARARE DI POSSEDERE O MENO LA CARATTERISTICA TECNICA RICHIESTA CON SI O NO	EVENTUALI NOTE
<b>SISTEMA COMPLETO DI PERSONAL COMPUTER CON DOPPIO MONITOR:</b>		
Caratteristiche Computer:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processore Intel i5 o superiore</li> <li>• RAM 16 Gb o superiore</li> <li>• HD SSD 500 GB</li> <li>• HD 1 TB</li> <li>• S/Video 2GB DDR5 Dual Link</li> <li>• S.O. WIN 7 o Superiore a 64 bit</li> </ul>		
<u>Caratteristiche software Database e Analisi Holter:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Piattaforma unica integrata per esami diagnostici cardiologici (Monitoraggio ambulatoriale della pressione arteriosa (ABPM), ECG basale, Holter ECG, NETECG)</li> <li>• Database integrato in ambiente SQL, interfacciabile ai sistemi in Rete LAN Ospedalieri (HIS) in modalità DICOM, HL7, MEFR</li> <li>• Compatibilità con sistema operativo Windows 7,8,8.1,10</li> <li>• Controllo accesso utenti mezzo password</li> <li>• Reports con conclusioni automatiche editabili, completati di grafici e tabelle a colori</li> <li>• Esportabilità nei formati pdf, jpg,</li> </ul>		

<p>DICOM per archiviazione o trasferimento mezzo mail e ftp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aggiornamenti software gratuiti tramite connessione internet</li> </ul>		
<p><b><u>Registratore ABPM (Monitoraggio ambulatoriale della pressione arteriosa)</u></b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione compatta e peso non superiore a 250 grammi</li> <li>• Interfaccia PC via BT e USB</li> <li>• Metodo oscillometrico con deflazione a step</li> <li>• Durata registrazione 24-48-72 ore</li> <li>• Programmazione intervalli di misura 10-15-30-45-90 minuti</li> <li>• Memorizzazione su microSD non estraibile</li> <li>• Alimentazione 2 batterie stilo AA alcaline o ricaricabili (con carica accumulatori in dotazione)</li> <li>• Piccole dimensioni, costruzione compatta</li> <li>• Opzione per evento paziente su misura BP</li> <li>• Analisi automatica per una precisa diagnosi</li> <li>• Precisi valori di Sistole e Diastole</li> <li>• Range di misurazione: pressione 0-299 mmHg — sistolica 60-299 mmHg — diastolica 0-160 mmHg — pulsazioni 30-180 b/min</li> <li>• Bracciali Regular, Large e Small</li> <li>• Validazioni ANSI/AAMI:</li> </ul>		

SP10 R 2008- EN1060/2010-ISO81060- 2/2009		
<b>Analisi Holter ECG</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisi su 3/12 canali simultaneamente</li> <li>• Filtrare ECG</li> <li>• Riconoscimento QRS</li> <li>• Analisi avanzata e precisa del ritmo</li> <li>• Grafici HR and ST 3D</li> <li>• Analisi aritmie (N,S,V)</li> <li>• Visualizzazione intero ECG</li> <li>• Visualizzazione eventi</li> <li>• Marcatura eventi codificati a colori</li> <li>• Visualizzazione dettagli ECG</li> <li>• Modifica Report e creazione report su misura</li> <li>• Archiviazione</li> <li>• Stampa immediata o da report finale</li> <li>• Possibilità misura ECG</li> <li>• Inserire ed eliminare QRS</li> <li>• Rinomina QRS mark rumoroso</li> <li>• Editing rumore per canale</li> <li>• Elimina intervalli singolo/gruppo eventi</li> <li>• Analisi aritmie</li> <li>• Riconoscimento apnee notturne</li> <li>• <b>Ventricolari</b> (VE, VCPL, VRUN, VTCH Sostenute, VCTH non Sostenute, BIG, VTRIG, VESC, VTCH +lunga, VTCH +veloce)</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SopraVentricolari</b> (SVE, SVCL, SVRUN, SVTCH, SVTRIG, SVCTH Sostenute, SVCTH non Sostenute, SVCTH +lunga, SVCTH +veloce,</li> </ul>		

<p>PAUSA, PAUSA max)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Classificazione Morofologiche dei QRS</li><li>• Template-Lorenz</li><li>• Analisi QT; QTc</li><li>• HRV Dominio del Tempo</li><li>• HRV Dominio della frequenza</li><li>• Diagramma di Lorenz</li><li>• Analisi PaceMaker</li><li>• Analisi Fibrillazione Atriale</li><li>• Flutter Atriale</li><li>• R su T</li><li>• AV I, BAV II M1, AVII M2, AVIII</li><li>• Vettocardiografia</li><li>• Alternanza onda T</li><li>• Analisi Turbolenza HR</li></ul>		
---	--	--



**Civico Di Cristina Benfratelli**  
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

001102

## AVVISO

Questa Amministrazione, con sede in Palermo, Piazza N. Leotta n. 4 ha lanciato sul MEPA una RDO avente il numero \_\_\_\_\_ per fornitura e posa in opera di apparecchiatura:

n. 1 sistema isteroscopico per l'U.O.C. Ginecologia Oncologica,

n. 1 sistemi integrati con doppio monitor per l'U.O.C. Medicina Interna Ad Indirizzo Geriatrico-Riabilitativo,

n. 1 ecografo da destinare all'U.O.C. di Neurologia con Stroke Unit", dell'Arnas.

**L'importo totale a base di gara della fornitura è pari ad €. 114.000,00 oltre iva , oneri per la sicurezza pari a zero .**

**La gara è articolata in n. 3 lotti.**

L'aggiudicazione sarà operata ai sensi dell'art. 95 comma 4) lettera B) del D.Lgvo 50/16 e cioè in favore dell'impresa che avrà offerto il prezzo più basso.

Le offerte dovranno pervenire, con le modalità indicate nella lettera invito, entro il termine perentorio delle ore 10:00 del giorno \_\_\_\_\_ attraverso la piattaforma MEPA.

La lettera invito; il capitolato tecnico; domanda di ammissione e le clausole contrattuali , sono prelevabili sulla piattaforma MEPA.

Per ulteriori informazioni rivolgersi ai numeri telef. 091.6662636 e-mail : conto.capitale@arnascivico.it.

**IL DIRIGENTE AMMINISTRATIVO UOC PROVVEDITORATO  
DOTT. GIOVANNI COCO**