

FONDAZIONE IRCCS CA' Granda OSPEDALE MAGGIORE
POLICLINICO

CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
PER L'ACQUISIZIONE DI
N. 1 ECOTOMOGRFO DI FASCIA MEDIA/ALTA
da installare presso l'U.O.C. Trapianti di Rene:

Atti 787/2017 all. 6)

ART. 1	Oggetto dell'appalto
ART. 2	Quantitativi
ART. 3	Caratteristiche tecnico-funzionali
ART. 4	Garanzia
ART. 5	Manutenzione post garanzia
ART. 6	Consegna, installazione e collaudo
ART. 7	Vizi
ART. 8	Inadempienze contrattuali, penalità e risoluzione contrattuale
ART.9	Controversie
ART. 10	Deposito Cauzionale definitivo
ART. 11	Presentazione e pagamento delle fatture
ART. 12	Direttore dell'esecuzione del contratto
ART. 13	Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore
ART. 14	Sospensione dell'esecuzione del contratto - il verbale di sospensione
ART. 15	Norme di rinvio

ARTICOLO 1. Oggetto dell'appalto

Le presenti prescrizioni si riferiscono all'acquisizione ed installazione di n. 1 ecotomografo di media/alta fascia, completo di sonde e stampanti, da destinare all'U.O.C. Trapianti di Rene.

Nella presente procedura concorsuale, ai fini della valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, si terrà conto anche del costo del contratto di manutenzione triennale successivo ai 24 mesi di garanzia secondo quanto specificato nel seguito. Si ribadisce che il costo della manutenzione triennale post garanzia sarà oggetto di valutazione economica solo ai fini della composizione della graduatoria e non rientrerà nella base d'asta della presente gara, che riguarderà esclusivamente il valore dell'apparecchiature e dei relativi trasduttori.

ARTICOLO 2. Quantitativi

I quantitativi richiesti sono i seguenti:

- n. 1 ecografo di media/alta fascia, carrellato;
- n. 1 sonda convex con frequenza centrale attorno ai 3,5 MHz;
- n. 1 sonda lineare con frequenza centrale attorno ai lineare (7 MHz);
- N. 1 stampante in bianco e nero;
- N. 1 stampante a colori laser.

La ditta offerente nell'apposito allegato "dettaglio prezzi" dovrà quotare tutto l'ulteriore materiale eventualmente necessario:

- il costo delle altre sonde a catalogo utilizzabili sull'ecografo offerto
- l'elenco degli accessori opzionali disponibili con indicazione dei relativi costi

ARTICOLO 3. Caratteristiche tecnico-funzionali

L'ecotomografo dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- • Sistema ecografico carrellato;
- Beamformer largabanda digitale con:
 - range di frequenze indicativamente compreso tra 1 e 16 MHz;
 - elevato numero di canali in trasmissione e ricezione;
- Monitor di visualizzazione:
 - dimensioni non inferiori a 21";
 - risoluzione almeno UXGA;
- Pannello di controllo altamente ergonomico con touch-screen integrato
- Sistema in grado di supportare tutti i tipi di sonde: convex, microconvex, lineari, phased array elettroniche;
- Possibilità di utilizzo di mezzi di contrasto di II generazione in real time a basso indice meccanico;
- Disponibilità di imaging B-Mode, M-Mode, Doppler Pulsato, Color Doppler, Power Doppler;
- Presenza di un sistema per la rilevazione dei flussi lenti;

- Disponibilità di armonica tissutale attivabile su tutte le sonde in modo semplice e rapido;
- Disponibilità di elastosonografia preferibilmente su tutte le sonde;
- Range dinamico non inferiore a 250 dB;
- Frame rate in B/W e colore non inferiore ai 400 frame/sec;
- Disponibilità di cine memory in tutte le modalità di lavoro;
- Preset specifici per tutte le applicazioni preconfigurati e personalizzabili;
- Pacchetto calcoli completo per le specifiche applicazioni cliniche;
- Dotato di sistemi di ultima generazione atti a migliorare automaticamente la qualità d'immagine BMode;
- Possibilità di collegare ed attivare contemporaneamente almeno 4 trasduttori;
- Possibilità di registrazione in real time di immagini e filmati di lunga durata con memorizzazione automatica su Hard Disk;
- Dotato di software operativo di ultima generazione (non fuori supporto);
- Hard disk integrato di elevata capacità (almeno 1TB), masterizzatore DVD e porte USB;
- Possibilità di esportazione in formato DICOM o PC compatibile;
- Dotazione presa di rete ETHERNET;
- Modulo DICOM 3 integrato, comprendente almeno le classi Store (Send), Print e Worklist
- Modulo Compound in trasmissione e ricezione con obliquazione elettronica dei fasci ultrasonori trasmessi per la riduzione dello scattering e l'ottimizzazione del segnale ecografico e sue evoluzioni;
- Pacchetto per misure e calcoli completo con possibilità di accesso semplice e intuitivo alle principali misure avanzate di tipo vascolare;
- Software per l'analisi del tracciato doppler con calcolo automatico (preferibilmente in real time) e su immagine congelata dei parametri vascolari;
- Modulo per esami con mezzo di contrasto ad altissima sensibilità;
- Triplex mode su sonda vascolare che consenta la acquisizione in tempo reale e senza perdita di frame rate anche di velocità estremamente alte;
- Dotato di:
 - sonde multifrequenza:
 - N.1 convex con frequenza centrale attorno ai 3,5 MHz;
 - N.1 lineare con frequenza centrale attorno ai lineare (7 MHz);
 - stampanti:
 - N. 1 stampante in bianco e nero;
 - N. 1 stampante a colori laser;

- Dimensioni e peso contenuti per la facile movimentazione
- Certificazione ai sensi della direttiva 93/42/CEE e s.m.i.;

Ulteriori precisazioni:

- L'apparecchiatura offerta dovrà comunque essere completa di tutto quanto necessario al regolare funzionamento, anche se non esplicitamente richiesto.
- Tutti gli oneri di installazione e posa in opera sono a carico della ditta offerente.
- Sono a carico dell'impresa i seguenti oneri:
 - Imballo, trasporto, disimballo e opere provvisorie di protezione;
 - montaggio con tutti i dispositivi occorrenti al corretto utilizzo;
 - asportazione dell'imballaggio e pulizia dei locali per quanto causato dall'installazione in oggetto;
 - quanto necessario a rendere pienamente funzionanti ed efficiente l'apparecchiatura.

ARTICOLO 4. Garanzia

Le apparecchiature incluse nella presente fornitura dovranno avere un periodo di garanzia di 24 mesi con un contratto di manutenzione gratuito di tipo "full-risk" con decorrenza dalla data di collaudo.

Il contratto di manutenzione full-risk dovrà prevedere:

- l'esecuzione delle manutenzioni preventive secondo le modalità e la frequenza previste dal fabbricante nel manuale d'uso, compresa la sostituzione del materiale consumabile e/o usurabile (quale a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo batterie, filtri, lampadine,...) detta sostituzione dovrà avvenire con puntuale tempistica a cura del fornitore, nei tempi dovuti;
- l'esecuzione di illimitati interventi di manutenzione correttiva compresi tutti i ricambi e materiali necessari a ripristinare il regolare funzionamento dell'apparecchiatura;
- tempo di intervento non superiore alle 8 ore lavorative;
- tempo massimo di risoluzione del guasto non superiore alle 24 ore lavorative. In ogni caso il tempo massimo di fermo macchina ammesso in un anno solare non potrà essere superiore a 20 giorni solari/anno.

ARTICOLO 5. Manutenzione post garanzia

L'offerta dovrà essere corredata da una proposta di contratto di manutenzione di tipo "full-risk" per i 3 (tre) anni successivi al periodo di garanzia annuale con le medesime condizioni tecniche della citata garanzia.

ARTICOLO 6. Consegna, installazione e collaudo

Le apparecchiature dovranno essere consegnate, installate e collaudate, massimo entro 45 (quarantacinque) giorni continuativi data ordine, secondo modalità che dovranno essere concordate con l'U.O.C. Ingegneria Clinica della Fondazione IRCCS. In caso di mancato rispetto dei termini di consegna l'Ente appaltante si riserva la facoltà di applicare una penale (in proposito vedasi successivo art. 8). Resta inteso che il collaudo è comprensivo di verifiche di sicurezza elettrica a carico della ditta, formazione e quant'altro necessario per il corretto funzionamento del sistema offerto.

All'atto del collaudo la ditta dovrà fornire manuale d'uso in lingua italiana in doppia copia (una in formato cartaceo ed una in formato elettronico) e manuale di service.

ARTICOLO 7. Vizi

L'accettazione della merce non solleva il fornitore dalle responsabilità delle proprie obbligazioni in ordine ai difetti ed imperfezioni, ai vizi apparenti od occulti del sistema proposto, non rilevati al momento della consegna, ma accertati in seguito.

Resta inteso che, nel caso in cui l'apparecchiatura fornita non fosse conforme in tutto o in parte al presente Capitolato o risultassero dei difetti nell'ambito dell'uso, il fornitore dovrà provvedere, nei termini da concordare con l'U.O.C. Ingegneria Clinica, alla sostituzione della merce rifiutata.

ARTICOLO 8. Inadempienze contrattuali, penalità e risoluzione contrattuale

La ditta aggiudicataria è responsabile dell'esatto adempimento delle condizioni contrattuali e della perfetta riuscita della fornitura.

E' responsabile, inoltre, degli eventuali danni comunque arrecati, sia alle persone, sia alle cose dell'Ospedale che a terzi nel corso della fornitura.

In caso di ritardata fornitura e/o in caso di non rispondenza delle caratteristiche tecniche e funzionali dell'apparecchiatura fornita rispetto a quella ordinata, l'Ente appaltante si riserva la facoltà di applicare una penale di importo pari a € 50,00, iva esente, per ogni giorno di ritardo o di inutilizzo dell'apparecchiatura (in caso di non rispondenza) ed inoltre potrà risolvere il contratto.

In tale evenienza saranno a carico della ditta, tutte le spese che l'Ente dovrà sostenere per l'installazione di altre apparecchiature e tutti i danni derivanti dalla mancata messa in attività del servizio.

Inoltre, qualora durante il periodo di garanzia non dovessero essere rispettate dalla ditta aggiudicataria le condizioni di cui al precedente art. 3 e correlati, si procederà all'applicazione delle seguenti penali:

PARAMETRO DI VALUTAZIONE	PENALE	MODALITA' DI APPLICAZIONE
Tempo di intervento	€ 50,00	Per ogni ora solare di ritardo nell'intervento
Tempo massimo di fermo macchina	€ 500,00	Per ogni giorno solare di fermo macchina eccedente il limite dei 20 giorni solari/anno

ARTICOLO 9 Controversie

In caso di controversie, anche solo in relazione all'interpretazione degli accordi contrattuali, il foro competente è esclusivamente quello di Milano.¹

ARTICOLO 10 Deposito Cauzionale definitivo

Il deposito cauzionale (v. lettera invito) dovrà essere costituito ai sensi dell'art. 103 del d.lgs. n. 50/2016, a mente di quanto disposto dall'art. 93, del d.lgs. n. 50/2016, nella misura del 10%. Detta garanzia dovrà avere una validità di 12 mesi e sarà svincolata come prescritto dal citato art. 103.

ARTICOLO 11 Presentazione e pagamento delle fatture

Le società aggiudicatarie provvederanno ad emettere le fatture riferite agli ordinativi d'acquisto emessi dalla Fondazione IRCCS con riferimento ai prodotti oggetto della presente fornitura, regolarmente eseguita.

In osservanza alle disposizioni previste dal decreto legge n. 66/2014, convertito in legge, con modificazioni dalla legge 23 giugno 2014, n. 89, che ha introdotto, a decorrere dal 31 marzo 2015, l'obbligo della fatturazione elettronica nei rapporti con i propri Fornitori, di seguito si indicano le nuove modalità di fatturazione elettronica.

La ricezione delle fatture elettroniche avverrà attraverso la soluzione di intermediazione (HUB) della Regione Lombardia con il Sistema di Interscambio (SDI) nazionale dell'Agenzia delle Entrate, secondo le specifiche contenute nel decreto ministeriale 3 aprile 2013, n. 55 ("Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche ai sensi dell'articolo 1, commi da 209 a 213, della legge 24 dicembre 2007, n. 244").

Le fatture elettroniche indirizzate alla Fondazione IRCCS devono fare riferimento ai seguenti Codici Univoci Ufficio così come censiti su www.indicepa.gov.it.

¹ Ai sensi degli artt. 1341 e 1342 c.c., la partecipante dichiara di accettare espressamente le clausole di cui all'art. 9 del presente capitolato di gara.

Denominazione Ente	Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico" di Milano
Codice Ipa	osma_mi
Codice Univoco Ufficio	UF941I
Nome dell'Ufficio	Uff_eFatturaPA
Cod.fisc.del Servizio di F.E.	04724150968
Partita Iva	04724150968

Ai sensi dell'art. 25 del d.l. n. 66/2014, al fine di garantire l'effettiva tracciabilità dei pagamenti da parte delle pubbliche amministrazioni, le fatture elettroniche emesse verso le PA, per tutti i casi in cui si applica, dovranno riportare necessariamente:

1. Il codice identificativo di gara (CIG), tranne i casi di esclusione dall'obbligo di tracciabilità di cui alla legge n. 136 del 13 agosto 2010;
2. Il codice unico di progetto (CUP) in caso di fatture riferite a progetti di investimento pubblico.

Inoltre, per quanto riguarda il contenuto informativo della fattura elettronica, si segnala la presenza di talune informazioni, che Regione Lombardia ha ritenuto indispensabili per favorire il processo di caricamento, controllo e liquidazione nei sistemi contabili e gestionali e in particolare sono:

1. Data e Numero d'Ordine d'Acquisto (associato a ciascuna riga fattura)
2. Data e Numero del DDT per i beni (associato a ciascuna riga fattura)
3. Totale documento
4. Codice fiscale del cedente
5. In generale, il medesimo livello di dettaglio dell'ordine di acquisto emesso.

Le informazioni di cui sopra si ritengono necessarie per agevolare le operazioni di contabilizzazione e di pagamento delle fatture nei tempi concordati e pertanto obbligatorie.

Il pagamento della fattura avverrà entro 60 giorni decorrenti dalla data di ricevimento ed accettazione della stessa, secondo le modalità espressamente previste dalla legge.

La liquidazione della fattura avverrà solo ed esclusivamente a seguito della eseguita verifica di conformità della prestazione ed attestazione di regolare esecuzione della fornitura, da parte degli uffici competenti e, laddove individuato, dal DEC o del referente aziendale dell'appalto.

La U.O.C. Economico finanziaria procederà alla liquidazione delle stesse in base ai prezzi pattuiti, previa verifica e riscontro dei documenti di accompagnamento.

Il Fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, rende tempestivamente note le variazioni circa le modalità di accredito; in difetto di tale comunicazione, anche se le variazioni vengono pubblicate nei modi di legge, il Fornitore non può sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi di pagamento, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

In caso di ritardato pagamento si concorda che il saggio degli interessi sarà determinato in misura pari all'interesse legale di mora, ai sensi della normativa vigente.

Si precisa che, in ogni caso, il ritardato pagamento non può essere invocato come motivo per la risoluzione del contratto o per l'interruzione del servizio da parte della ditta aggiudicataria, la quale è tenuta a continuare il servizio sino alla scadenza naturale del contratto.

La liquidazione delle fatture resta, comunque, subordinata al rispetto integrale da parte dell'aggiudicataria del presente disciplinare, del contratto e di tutte le eventuali integrazioni pattizie intervenute in corso di

vigenza del contratto e debitamente documentate; in caso contrario, il termine sopra indicato rimane sospeso, a favore dell'ente, fino alla rimozione totale dell'impedimento da parte del fornitore.

La liquidazione delle fatture resta, inoltre, subordinata, alle verifiche condotte dall'ente contraente in ordine alla regolarità dei versamenti, da parte del soggetto aggiudicatario, dei contributi previdenziali ed assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti e/o soci nel caso di società cooperative.

Non sarà consentita la cessione del credito.

ARTICOLO 12 Direttore dell'esecuzione del contratto.

L'Amministrazione prima dell'esecuzione del contratto provvederà a nominare un direttore dell'esecuzione, con il compito di monitorare il regolare andamento dell'esecuzione del contratto, nei termini di cui al presente capitolato ed alla normativa vigente in materia, anche se qui non espressamente menzionata.

Il nominativo del direttore dell'esecuzione del contratto verrà comunicato tempestivamente all'impresa aggiudicataria.

ARTICOLO 13 Divieto di modifiche introdotte dall'esecutore.

Nessuna variazione o modifica al contratto può essere introdotta dall'esecutore, se non è disposta dal direttore dell'esecuzione del contratto e preventivamente approvata dalla stazione appaltante.

Le modifiche non previamente autorizzate non danno titolo a pagamenti o rimborsi di sorta e, ove il direttore dell'esecuzione lo giudichi opportuno, comportano la rimessa in pristino, a carico dell'esecutore, della situazione originaria preesistente, secondo le disposizioni del direttore dell'esecuzione.

ARTICOLO 14 Sospensione dell'esecuzione del contratto - il verbale di sospensione.

Il direttore dell'esecuzione ordina la sospensione dell'esecuzione delle prestazioni del contratto qualora circostanze particolari ne impediscano temporaneamente la regolare esecuzione.

Di tale sospensione verranno fornite le ragioni.

La sospensione della prestazione, potrà essere ordinata per:

- a) avverse condizioni climatiche;
- b) cause di forza maggiore;
- c) altre circostanze speciali che impediscano la esecuzione o la realizzazione a regola d'arte della prestazione.

Il direttore dell'esecuzione del contratto, con l'intervento dell'esecutore o di un suo legale rappresentante, compila apposito verbale di sospensione.

Non appena sono venute a cessare le cause della sospensione, il direttore dell'esecuzione redige i verbali di ripresa dell'esecuzione del contratto.

Nel verbale di ripresa il direttore indica il nuovo termine di conclusione del contratto, calcolato tenendo in considerazione la durata della sospensione e gli effetti da questa prodotti.

ARTICOLO 15 Norme di rinvio

Per quanto non previsto espressamente dal presente capitolato speciale d'appalto o dal disciplinare di gara, si rinvia alla disciplina nazionale e regionale vigente in materia.

Il presente capitolato è composto da 15 articoli e da 8 pagine.

QUESTIONARIO TECNICO		
Costruttore		
Tipo e modello		
Anno di produzione modello proposto		
Nazione di produzione:		
Data di inizio commercializzazione in Italia		
Beamformer largabanda digitale		
1	range di frequenze	
2	numero di canali in trasmissione e ricezione	
3	Altre caratteristiche	
Monitor di visualizzazione		
1	dimensioni	
2	risoluzione	
3	Altre caratteristiche	
Pannello di controllo		
1	Descrivere ergonomia	
2	Presenza touch screen	
3	Altre caratteristiche	
Caratteristiche generali		
1	tipi di sonde supportate	
2	Disponibilità di armonica tissutale	
3	frame rate in B/W	
4	Disponibilità di cine memory	

5	tipi di imaging supportati	
6	Preset presenti	
7	Pacchetto calcoli presente	
8	sistemi per il miglioramento automatico della qualità d'immagine BMode presente	
9	Possibilità di collegare ed attivare contemporaneamente almeno 3 trasduttori	
10	Possibilità di registrazione in real time di immagini e filmati	
11	Hard disk integrato di elevata capacità – riportare capacità HD offerto	
12	Possibilità di esportazione in formato DICOM o PC compatibile	
13	Modulo DICOM 3 integrato,	
14	Modulo Compound in trasmissione e ricezione (descrivere)	
15	Pacchetto per misure e calcoli presente (descrivere)	
16	Software per l'analisi del tracciato doppler	
17	Triplex mode su sonda vascolare	
18	Sonde offerte (descrivere)	
19	Elastosonografia (descrivere)	
20	Sistema per la rilevazione dei flussi lenti (descrivere)	
	Altre caratteristiche	