

*Sede Amministrativa*  
*Viale delle Piagge 2*  
*56124 Pisa*  
*Tel. 0502216725*

*Sede Distaccata*  
*Via Livornese*  
*S. Piero a Grado*  
*Tel. 050 2210100*

**CAPITOLATO SPECIALE (TECNICO)**  
**Per la fornitura di un**  
**TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO (TC) SPIRALE A SEDICI STRATI, supporto tecnico e ritiro**  
**tomografo attualmente presente in struttura**  
**CUP: I52F14000190005**

**Art. 1**  
**OGGETTO DELL'APPALTO**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un TOMOGRAFO COMPUTERIZZATO (TC) SPIRALE A SEDICI STRATI, e il supporto tecnico, da installare all'interno dell'Ospedale Didattico Veterinario "Mario Modenato" del Dipartimento di Scienze Veterinarie, Via Livornese Lato Monte - San Piero a Grado 56122 Pisa.

L'appalto prevede anche, come elemento inscindibile, il ritiro del tomografo (ns inventario n.6338) attualmente presente in struttura.

**Art. 2**  
**SPECIFICHE TECNICHE**

Tomografo multistrato in grado di acquisire 16 strati indipendenti e contigui in una singola rotazione di 360°.

Le apparecchiature offerte dovranno possedere il marchio CE rilasciato secondo la Direttiva dispositivi medici 2007/47/CE. La relativa certificazione di conformità, firmata dal titolare della Ditta fornitrice o del legale rappresentante, dovrà riportare l'indicazione delle norme tecniche che sono state applicate per ottemperare alla suddetta Direttiva

Dettaglio delle caratteristiche tecniche richieste:

**2.1 Gantry:**

- Apertura: diametro non inferiore a 65 cm con ampia geometria conica.
- Sistema di allineamento: centratore luminoso o laser su tre assi.

**2.2 Tavolo porta-paziente:**

- Ampiezza escursione longitudinale superiore a 150 cm.
- Controllo manuale e motorizzato tramite consolle di comando.
- Lettino in materiale a basso assorbimento.

**2.3 Generatore di alta tensione e tubo radiogeno:**

- Generatore ad alta tensione ad alta frequenza montato direttamente nel gantry.
- Potenza non inferiore a 30 kW.
- Tensione massima non inferiore a 135 kV.
- Corrente massima non inferiore a 180 mA.
- Emissione continua.
- Tubo radiogeno ad anodo rotante.

- Doppia macchia focale.

#### **2.4 Sistema di scansione ed acquisizione:**

- Tempo di scansione su angolo di 360° non superiore a 1,0 sec.
- Possibilità di scansioni spirali per almeno 100 secondi continui.
- Numero di strati contigui acquisiti e ricostruiti in una singola rotazione di 360° non inferiore a 16.
- Matrice di ricostruzione di almeno 512x512 e matrice di visualizzazione almeno 1024x1024.
- Spessore minimo dello strato non superiore a 0,75 mm.
- N° di detettori per riga.

#### **2.5 Console di comando per acquisizione ed elaborazione:**

- Programmazione di un intero esame con possibilità di ulteriori interventi correttivi da parte dell'operatore durante l'esecuzione dell'indagine.
- Ambiente multitasking per eseguire temporaneamente scansione, ricostruzione, visualizzazione ed elaborazione.
- Dimensione adeguata di memoria RAM.
- Elevata capacità per la memorizzazione delle immagini e dei dati grezzi.
- Sistema di archiviazione delle immagini su supporti CD/DVD.
- Maneggevolezza.

#### **2.6 Software sulla console dell'operatore:**

Oltre alle funzioni standard di gestione del sistema, del display e della memoria immagini devono essere incluse le seguenti funzionalità:

- archiviazione automatica.
- selezione dei dati di carico del tubo a piacere oltre le tecniche pre-programmate.
- radiografia digitale di posizionamento a grande campo almeno 1700 mm.
- ricostruzioni coronali, sagittali, oblique, parassiali e curvilinee "in tempo reale" a partire da sezioni assiali.
- programma di ricostruzioni 3D-SSD/VR.
- programma di ricostruzioni di tipo MIP vascolari.
- programma per la sincronizzazione del bolo m.d.c.

#### **2.7 Manutenzione e supporto tecnico**

Garanzia richiesta: 12 mesi.

La Ditta concorrente dovrà indicare dettagliatamente nell'offerta tecnica le modalità di esecuzione del servizio di assistenza tecnica sia per il periodo coperto da garanzia, sia per l'eventuale assistenza richiesta fuori garanzia, ed in particolare:

- i tempi di intervento garantito (intervallo di tempo che intercorre fra il momento in cui il guasto è stato individuato ed il momento nel quale si inizia l'intervento di manutenzione);
- il numero di visite programmate di manutenzione preventive;
- la dotazione organica e la sede del centro di assistenza, con relativi recapiti.

#### **2.8 Ritiro del tomografo ns. inventario n. 6338, presente in struttura**

La Ditta concorrente dovrà indicare dettagliatamente nell'offerta tecnica le modalità di ritiro ed eventuale smaltimento del tomografo in oggetto.

Qualora la Ditta offra un corrispettivo economico a fronte del ritiro, la cifra potrà essere indicata nel dettaglio economico, come parte integrante dell'offerta economica, come cifra da scalare dal prezzo del nuovo tomografo oggetto della gara. Le caratteristiche tecniche hardware e software di cui al presente articolo sono da considerarsi quali requisiti minimi obbligatori per la formulazione dell'offerta; pertanto le imprese offerenti devono dichiarare che tutti i prodotti hardware e software offerti hanno caratteristiche tecniche e prestazioni equivalenti o superiori a quelle richieste, pena l'esclusione dalla gara.

**Art. 3**  
**ONERI A CARICO DELL'AGGIUDICATARIO**

Sono a carico dell'Aggiudicatario e si intendono compresi nel prezzo offerto, gli oneri di seguito indicati:

- il trasporto e la consegna di tutto il materiale occorrente alla fornitura presso l'Ospedale Didattico Veterinario "Mario Modenato" del Dipartimento di Scienze Veterinarie, Via Livornese Lato Monte - San Piero a Grado 56122 Pisa, il disimballo, il preventivo collocamento in sito e la definitiva posa in opera;
- lo spostamento e successivo perfetto ripristino in sito di mobili, suppellettili e quant'altro possa risultare di intralcio alla esecuzione della fornitura, l'adozione di tutte le cautele e prestazioni idonee a prevenire danni alle suppellettili e manufatti;
- lo sgombero dei locali interessati dalla fornitura entro due giorni dall'ultimazione della posa in opera, dai materiali, inclusi gli imballaggi, mezzi d'opera e impianti di proprietà dell'Aggiudicatario;
- la consegna al Committente, prima delle attività di verifica di conformità, di tutti i manuali di uso e manutenzione degli impianti forniti al fine di consentire al Committente di utilizzare correttamente e mantenere efficienti gli impianti;
- il rilascio di certificazione di conformità degli impianti alle normative vigenti;

**Art. 4**  
**VERIFICA DI CONFORMITÀ E ACCETTAZIONE**

L'accettazione della fornitura e posa in opera è subordinata al soddisfacimento dei requisiti indicati nell'art. 2, da dimostrare tramite attività di verifica di conformità dedicate.

La verifica di conformità deve accertare che i beni presentino i requisiti richiesti dal contratto, dal presente Capitolato speciale d'appalto dallo stesso richiamato, dall'offerta tecnica.

Alle attività di verifica di conformità devono assistere i rappresentanti del fornitore il quale è tenuto a fornire tutta l'assistenza, il personale e i mezzi tecnici, inclusi gli eventuali materiali di consumo, secondo le indicazioni fornite dalla Commissione di verifica di conformità.

I collaudatori potranno eseguire tutte le verifiche a loro giudizio necessarie, senza alcuna possibilità di contestazione o pretesa da parte del fornitore. La verifica di conformità deve aver luogo non oltre 1 mese dall'ultimazione della fornitura e posa in opera.

**Art. 5**  
**IMPORTO MASSIMO E CRITERIO DI AFFIDAMENTO DELL'APPALTO**

L'importo complessivo dell'appalto è indicato nel Disciplinare di Gara (pag. 1).

Il criterio di aggiudicazione sarà quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo.

La valutazione dell'offerta verrà effettuata in base a criteri, modalità e tempistica di cui al Disciplinare di Gara.

**Art. 6**  
**TEMPI E CONDIZIONI DELLA FORNITURA**

La fornitura, installazione e posa in opera oggetto del presente appalto, deve essere effettuata entro 30 giorni successivi e continui a decorrere dalla data della firma del contratto. La fornitura e posa in opera deve avvenire sotto la supervisione del Direttore del Dipartimento di Scienze Veterinarie o di una persona da lui delegata allo scopo di verificarne la qualità e la corrispondenza a quanto richiesto nel presente Capitolato speciale d'appalto.

La consegna deve essere effettuata presso l'Ospedale Didattico Veterinario "Mario Modenato", del Dipartimento di Scienze Veterinarie Via Livornese Lato Monte - San Piero a Grado 56122 Pisa, dandone preventiva comunicazione al responsabile del Dipartimento.

Entro 20 giorni dalla data di aggiudicazione, il fornitore deve sottomettere un piano dettagliato di installazione, posa in opera e configurazione, a cui il fornitore si deve attenere, al fine di rispettare i tempi di consegna indicati al primo comma o in sede di offerta.

L'impresa si assume a proprio carico tutti gli oneri assicurativi e previdenziali di legge, l'osservanza delle norme vigenti in materia di sicurezza sul lavoro e di retribuzione dei lavoratori dipendenti, nonché di accettare le condizioni contrattuali e le penalità.

#### **Art. 7 PENALI E RISOLUZIONE**

Qualora quanto richiesto nell'ordine non venisse consegnato e installato (anche solo parzialmente) entro il termine previsto, il Dipartimento applicherà una penale pari all'uno per mille dell'importo offerto dall'aggiudicatario per ciascun giorno di calendario consecutivo di ritardo, fino al 10% dell'importo totale della fornitura e posa in opera.

#### **Art. 8 TRACCIABILITÀ DEI PAGAMENTI**

L'aggiudicatario nonché ogni altra Impresa a qualsiasi titolo interessata al presente contratto (cd filiera), sono impegnati a osservare gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari in ottemperanza a quanto previsto dalla Legge 13 agosto 2010 n. 136 e s.m.i.. I soggetti di cui al paragrafo che precede sono obbligati a comunicare alla Stazione appaltante gli estremi identificativi dei conti correnti bancari o postali dedicati, anche se in via non esclusiva, alle movimentazioni finanziarie relative al presente contratto, unitamente alle generalità e al codice fiscale dei soggetti abilitati ad operare su tali conti correnti.

Tutte le movimentazioni finanziarie di cui al presente contratto devono avvenire, salve le deroghe previste dalla normativa sopra citata, tramite bonifico bancario e riportare, relativamente a ciascuna transazione, il Codice Identificativo di Gara (CIG) e il Codice Unico Progetto (CUP) comunicati dalla Stazione appaltante. Il mancato assolvimento degli obblighi previsti dall'art. 3 della citata Legge n. 136/2010 costituisce causa di risoluzione del contratto, ai sensi dell'art. 1456 cc e dell'art. 3, c. 8 della Legge 17 Art.9.

#### **Art. 9 PAGAMENTI**

Il pagamento avverrà in due rate: la prima, pari all'80% del prezzo totale, successivamente alla emissione del certificato di verifica di conformità, previo accertamento da parte del Responsabile della rispondenza di quanto fornito e previa verifica degli accertamenti di legge; la seconda, pari al 20% del prezzo totale, decorsi tre mesi dall'esito positivo del collaudo.

Il pagamento avverrà previa emissione della relativa fattura intestata al Dipartimento di Scienze Veterinarie, codice IPA ROKTII, e sarà effettuato entro 30 (trenta) giorni dalla data della fattura. Sulle fatture dovranno essere riportati il codice CIG ed il codice CUP.