

La Sardegna **cresce** con l'Europa



UNIONE EUROPEA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



REPUBBLICA
ITALIANA

PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA COMPRENSIVA DELLE LAVORAZIONI ACCESSORIE EDILI ED IMPIANTISTICHE NECESSARIE PER LA POSA IN OPERA, CHIAVI IN MANO, DI N. 1 APPARECCHIO RISONANZA MAGNETICA (RM), DELLA ASL DI SANLURI.

CAPITOLATO TECNICO

www.aslsanluri.it



Direzione Amministrativa
Via Ungaretti, 9
09025 Sanluri
Tel. 070 9384325
Fax 070 9384311

Servizio Tecnico Logistico
Via Ungaretti, 9
09025 Sanluri
Tel. 070 9384306
Fax 070 9370506



Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

1. PREMESSA

Il presente documento di gara disciplina, unitamente a quant'altro disposto in merito dal Bando di gara, dal Disciplinare di gara, dai suoi allegati, e dallo Schema di Contratto, gli aspetti tecnici e le altre prestazioni minime a base di offerta, relative alla selezione di idoneo operatore economico al quale eventualmente affidare l'appalto relativo alla fornitura comprensiva delle lavorazioni accessorie edili ed impiantistiche necessarie per la posa in opera, chiavi in mano, di n. 1 Apparecchio Risonanza Magnetica (RM), della ASL di Sanluri.

2 ELENCO DEI BENI E CARATTERISTICHE TECNICHE MINIMALI A PENA DI ESCLUSIONE

Qui di seguito vengono specificate le caratteristiche tecniche minime e la configurazione minima richieste, per la fornitura in oggetto. Per caratteristiche tecniche e configurazione minima si intendono le specifiche e la configurazione di base, minime ed essenziali, della fornitura in gara, che dovranno essere possedute necessariamente dal bene e da tutti i dispositivi offerti dai concorrenti, a pena di esclusione dalla gara stessa. Il bene fornito alla ASL di Sanluri dovrà essere di ultima generazione e di elevato livello tecnologico, conforme agli standard di qualità e sicurezza previsti dalla normativa nazionale e comunitaria di riferimento. L'aggiudicatario dovrà, pertanto, garantire la conformità del bene proposto al rispetto delle normative CEI, alle Direttive di prodotto e/o ad altre disposizioni internazionali riconosciute ed, in generale, alle vigenti disposizioni di legge o di regolamento ed alle prescrizioni tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego dell'apparecchiatura stessa, ai fini della sicurezza degli utilizzatori. La apparecchiatura dovrà aver ottenuto la marcatura CE – Direttiva sui dispositivi medici 93/42/CEE - conformità norme di sicurezza europee, ed altre in quanto applicabili. Il bene fornito, anche laddove non esplicitamente riportato, deve essere a norma per quanto riguarda i materiali, le caratteristiche tecniche, prestazionali, di finitura e di sicurezza, conformi alle norme UNI vigenti, alle Direttive CEE ed al D.Lgs. 81/2008. Il bene fornito, pertanto, dovrà essere corredato, all'atto della consegna, della documentazione attestante la sussistenza dei suddetti requisiti. Il bene consegnato deve essere garantito come esente da difetti ed imperfezioni, adatto per ogni uso razionale, ed il compratore sollevato da qualsiasi responsabilità verso terzi derivanti da tali imperfezioni. Il bene offerto dovrà essere consegnato completo di ogni elemento accessorio e/o requisito necessario a garantire il corretto funzionamento dello stesso e dei dispositivi accessori



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

installati e/o richiesti. L'aggiudicatario, inoltre, dovrà aver consegnato, già in fase di provvisoria aggiudicazione/precollaudo, una copia completa dei manuali tecnici (manuale d'uso e manuale di servizio), seguendo quanto prescritto, a tal proposito e a pena esclusione, dal disciplinare di gara.

2.1 Caratteristiche Tecniche

TOMOGRFO A RISONANZA MAGNETICA DA 1.5 T

Tomografo a risonanza magnetica da 1.5 T avente le seguenti caratteristiche di minima.

Magnete

Superconduttivo da 1.5 T, con schermatura attiva ed apertura gantry almeno 60 cm ad ampia svasatura. Omogeneità di campo magnetico misurata con metodo VRMS, inferiore ad 1 ppm su sfera di riferimento da 45 cm di diametro. Dovrà inoltre essere specificata l'omogeneità del campo magnetico su sfere di diametro 40, 30, 20 e 10 cm (ppm) con metodo di misura VRMS. Il sistema dovrà prevedere avanzate tecniche di shimming per ottimizzare l'omogeneità del campo magnetico, in particolare per tecniche FatSat con ampio FOV o imaging fuori isocentro. Dovrà inoltre essere assicurato il contenimento del campo a 5 Gauss all'interno della sala d'esame ed un ridotto consumo di elio (preferibilmente tecnologia zero boil-off)

Gradienti

Gradienti ad elevata riproducibilità della forma d'onda, di intensità massima non inferiore a 33 mT/m per singolo asse e Slew Rate non inferiore a 120 mT/m/ms con schermatura attiva e sistema di compensazione delle correnti parassite. Il sistema dovrà assicurare ridotti TRITE ed un campo di vista massimo nelle tre direzioni superiore a 45x45x45 cm

Sistema a radiofrequenza / bobine

A tecnologia digitale, ad elevata potenza in regime di trasmissione e sistema di ricezione non inferiore a 16 canali indipendenti espandibili a 32. Il sistema dovrà essere dotato, in configurazione base, delle seguenti bobine:

- Bobina body del tipo trasmittente/ricevente integrata nel gantry
- Bobina testa aperta.
- Bobina array per distretto testa e testa/collo
- Bobina array per lo studio della colonna in toto e del sistema nervoso centrale (distretti testa/collo/colonna)
- Bobina array body per addome, pelvi, torace inclusa la regione del cuore



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

- Bobina ginocchio/caviglia/piede
- Bobina spalla con configurazione anatomica.
- 0 Eventuali altre bobine opzionali.
Dovrà essere assicurata la possibilità di effettuare esami total body al massimo livello di confort paziente e di efficacia della procedura (descrivere dettagliatamente).

Lettino portapaziente Regolabile in altezza, ad ampio range di escursione longitudinale (superiore a 200 cm) ed elevata accuratezza di posizionamento. Il sistema dovrà inoltre assicurare la mobilità per esami angio periferici. Indicare eventuali soluzioni atte a consentire un agevole posizionamento del paziente nonché garantire un rapido accesso allo stesso in caso di emergenza (descrivere dettagliatamente).

Sistema informatico

Host computer con CPU dotata di memoria RAM non inferiore a 2 GB e disco rigido ad elevata capacità (specificare dimensioni, numero di immagini memorizzabili e relativa matrice). Ricostruttore di ultima generazione ed in grado di assicurare un alto numero di 20 FFT/sec in matrice 256x256 full FoV. Indicare tipo di memoria di massa ad alta capacità di archiviazione immagini. Dovrà essere offerta la piena integrazione DICOM3 (in particolare per le funzioni Send, Receive, Query e Retrieve), dimostrabile mediante presentazione di Conformance Statement, e tale da garantire l'interfacciamento con il sistema RIS/PACS esistente. Connessione mediante protocollo DICOM3 al sistema RIS PACS in dotazione. Interfaccia utente semplice ed intuitiva con ampio monitor piatto di dimensioni non inferiori a 19" (descrivere le caratteristiche)

software applicativo

Il sistema dovrà essere dotato delle più avanzate soluzioni per acquisizione parallela (tipo SENSE, ASSET o similari) con fattore di accelerazione il più elevato possibile e, inoltre, dovranno essere previste le seguenti sequenze:

- Sequenze SE, IR, GRE, Fast SE
- Sequenze 20/30 tipo Fast GRE
- Sequenze single shot Fast SE
- Sequenze tipo FLAIR
- Sequenze per imaging dinamico del fegato
- Sequenze per colangio RM
- Sequenze ecoplanari
- Sequenze per studi di diffusione con elaborazione delle relative mappe AOC ed eAOC.
- Possibilità di eseguire studi di diffusione whole body.

La Sardegna **cresce** con l'Europa



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

- Tecnica di acquisizione per studi di perfusione cerebrale e software di elaborazione.
 - Sequenze angio RM tipo TOF e 2D/3D PC.
 - Tecnica per angiografia periferica con movimento sincronizzato del lettino e monitoraggio e sincronizzazione dell'acquisizione
 - Sequenze cardiovascolari atte all'esecuzione di studi cardiologici di base con tecnica black blood e funzionali.
 - Sequenze avanzate per studi vascolari toraco-addominali ad elevato rapporto segnale rumore e con saturazione del grasso
- Altre sequenze non indicate Possibilità di ottenere quattro differenti contrasti in un'unica acquisizione (in fase, fuori fase, grasso, acqua). Il pacchetto dovrà prevedere ampie possibilità di postprocessing quali la possibilità di generazione di immagini volumetriche per MR angio e riformattazione multiplanare (descrivere). Eventuali ulteriori pacchetti applicativi opzionali (descrivere)

www.aslsanluri.it

 **ASL**Sanluri

Direzione Amministrativa

Via Ungaretti, 9
09025 Sanluri
Tel. 070 9384325
Fax 070 9384311

Servizio Tecnico Logistico

Via Ungaretti, 9
09025 Sanluri
Tel. 070 9384306
Fax 070 9370506



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

SOPRALLUOGO

I concorrenti che intendono presentare offerta dovranno obbligatoriamente effettuare un sopralluogo presso i locali del Servizio di Radiologia del P.O. di San Gavino M.le al fine di prendere piena conoscenza della struttura ospedaliera ed, in particolare, della collocazione fisica relativa al luogo dove dovrà essere eseguita la fornitura, le lavorazioni e, più in generale, tutte le prestazioni richieste. Il personale dell'Ufficio Tecnico, nelle persone del Geom. Giuseppe Botta 3292108711, P.I. Giorgio Garau 3316411362 saranno a disposizione, previ accordi telefonici, dei concorrenti offerenti per una visita dei luoghi.

Elencazione delle categorie di lavoro (opere edili ed impiantistiche) da eseguirsi per l'installazione della Risonanza Magnetica

1. Predisposizione ed esecuzione di tutti gli interventi e le lavorazioni finalizzate alla definizione dell'area di installazione delle apparecchiature, separando in modo netto le aree dove viceversa continuerà l'attività sanitaria, al fine di non determinare alcuna interferenza con le attività quotidiane.
2. rimozione e scollegamento di tutti gli impianti, di qualsiasi natura e tipologia, collegati alle apparecchiature da rimuovere.
3. Messa in sicurezza e rimozione di tutti gli impianti esistenti, insistenti nell'area di installazione delle nuove apparecchiature, tranne quelli che potranno essere ricollegati alle nuove apparecchiature.
4. Esecuzione delle opere necessarie per il posizionamento delle nuove apparecchiature elettromedicali, ivi comprese le opere di rinforzo strutturale, ovvero tutte le opere necessarie per la riqualificazione e ridefinizione degli ambiti di installazione, compresi tutti gli oneri e magisteri anche per la demolizione di murature portanti;
5. realizzazione di tutte le tracce per la realizzazione di canalizzazioni, cavidotti necessari per il passaggio dei cavidotti di potenza, comando, controllo, tubazioni per gas medicali e/ o idrico/sanitarie, gas medicinali.
6. Esecuzione a perfetta regola d'arte e nel rispetto di tutte le normative vigenti, di tutte le opere impiantistiche di qualsiasi natura, comprese tutte le certificazioni di legge, necessarie per il funzionamento della nuova apparecchiatura; tra queste sono ricomprese, a puro titolo esemplificativo e non esaustivo, i seguenti impianti:
 - a. Impianti elettrici, di qualsiasi natura (illuminazione e F.E.M.)
 - b. Impianto di trasmissione dati;
 - c. Impianti telefonici e di comunicazione;
 - d. Impianti di rilevazione gas;
 - e. Impianti di climatizzazione e ricambio aria;



Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

- f. Impianto di distribuzione dei gas medicinali e collegamento alla rete ospedaliera;
- g. Impianto di rilevazione antincendio;
- 7. Tutte le lavorazioni provvisorie, i mezzi di sollevamento, i dispositivi di traino o spinta, comunque adeguati alla situazione di cantiere e alle caratteristiche del manufatto da porre in opera, compresi tutti gli oneri e le misure di sicurezza;
- 8. Realizzazione di tutte le opere relative al confinamento delle linee isomagnetiche e schermature dalle radiofrequenze, ovvero in materia di protezione dalle radiazioni ionizzanti;
- 9. Realizzazione di tutte le opere murarie di ripristino (paramenti murari, finiture superficiali, pavimentazioni e tinteggiature, etc.) delle demolizioni eseguite per l'inserimento delle nuove apparecchiature;
- 10. Realizzazione di tutte le opere edilizie ed impiantistiche di riqualificazione funzionale degli spazi a seguito dell'inserimento delle nuove apparecchiature;
- 11. Realizzazione di tutti i collegamenti impiantistici, di qualsiasi natura e tipologia;
- 12. Esecuzione di tutte le operazioni di collaudo e certificazione; consegna dei manuali contenenti le certificazioni di tutti i materiali adoperati e posti in opera.

Criteri/Parametri Di Valutazione Caratteristiche Migliorative (Qualità)

Le offerte tecniche ritenute conformi rispetto ai requisiti a pena di esclusione e di cui al punto precedente, saranno sottoposte a successiva valutazione con attribuzione del conseguente punteggio, inerente gli aspetti qualitativi dell'offerta, secondo i parametri e le modalità di seguito indicati.

Il punteggio disponibile per ciascun criterio/parametro di valutazione verrà attribuito a ciascuna offerta in proporzione alle prestazioni ed alle caratteristiche rilevate, con riferimento ad ogni singolo criterio/parametro, dall'esame della documentazione tecnica prodotta dai partecipanti e dall'esame/verifica svolto sulla visione. Il punteggio massimo disponibile per ogni criterio/parametro di valutazione verrà attribuito al partecipante che proporrà le migliori condizioni/prestazioni di offerta con riguardo all'aspetto tecnico oggetto di valutazione. Agli altri concorrenti verrà attribuito un punteggio proporzionalmente inferiore. Si precisa che verrà assegnato un punteggio di merito pari a "zero" a quelle parti delle offerte dei concorrenti che, laddove il Capitolato richieda una prestazione minima ed essenziale espressa mediante un valore numerico (determinato o determinabile), si limitino a soddisfare esclusivamente tale requisito minimo di base.

Si fa inoltre presente che al fine dell'assegnazione del punteggio di merito di cui alle precedenti tabelle, è essenziale che i concorrenti rappresentino e dimostrino con estrema precisione e chiarezza (mediante schemi tecnici, fotografie e quant'altro) nella propria offerta tecnica, le caratteristiche dei propri beni che ritengono rilevanti al fine del conseguimento dei sub punteggi previsti per ciascun sub parametro per arredo.



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

PUNTEGGI TECNICI

Totale punteggio qualità 60 punti così ripartiti:

Punteggio qualità RM

PUNTEGGIO QUALITA' 60 p.ti	
Voce parziale	Punti

Impianto RM 20 punti così ripartiti	
Magnete e lettino	5
Piattaforma Gradienti	5
Catena RF e Bobine	5
Sistema Informatico/sequenze e tecniche di acquisizione	5

Caratteristiche Migliorative 20 punti così ripartiti	
Applicazioni cliniche avanzate	10
Funzionalità del sistema	5
Espandibilità - eventuali opzioni	5

Visita su sito clinico 10 punti	10
La Ditta si impegna, totalmente a suo carico e su richiesta della ASL, a far visionare l'apparecchiatura ed i suoi accessori presso loro depositi o strutture ospedaliere in cui è già in utilizzo, preferibilmente localizzati nel territorio della Regione	



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Sardegna	
-----------------	--

Organizzazione servizio di assistenza tecnica 5 punti così ripartiti	
Struttura ed organizzazione service	2
Diagnosi remota	3

Formazione addestramento e training 5 punti così ripartiti	
Struttura ed organizzazione	2,5
Modalità di training	2,5

Totale punteggio	60
-------------------------	----

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE TECNICA

L'offerta tecnica, contenuta nel plico "B" del Disciplinare di gara, dovrà inoltre essere corredata da una ulteriore relazione tecnica in cui dovranno essere riportate le prescrizioni di seguito indicate:

1. la documentazione tecnica riguardante le apparecchiature ed i sistemi necessari per l'assistenza tecnica;



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

2. il dettaglio delle modalità e dei sistemi che la ditta intende adottare per il monitoraggio dei parametri funzionali ed operativi delle nuove apparecchiature;
3. il dettaglio delle modalità e dei sistemi che la ditta intende adottare per la gestione e l'espletamento della manutenzione, nonché per la tracciabilità dei ricambi;
4. la documentazione che descriva analiticamente tutte le componenti delle nuove apparecchiature;
5. il piano dettagliato delle operazioni di manutenzione che s'intendono compiere e le procedure di gestione della reperibilità durante il periodo di garanzia;
6. le dichiarazioni delle Ditte Costruttrici dei pezzi di ricambio e dei materiali in cui si dia una disponibilità degli stessi per un periodo non inferiore alla vita del Dispositivo Medico;
7. la documentazione che illustri l'organizzazione di vendita, distributiva e tecnica. In particolare la documentazione dovrà porre attenzione al servizio di assistenza tecnica che dovrà essere assicurata da tecnici specializzati di comprovata esperienza;
8. il piano e tipologia dei corsi di formazione da eseguire al personale Tecnico e Sanitario.

SERVIZI CONNESSI

Le prestazioni di seguito descritte costituiscono i servizi necessari richiesti dalla ASL di Sanluri, in quanto connessi all'esecuzione del contratto, con la conseguenza che tutte dette prestazioni si intendono ivi ricomprese e dovranno essere offerte dai concorrenti ed eseguite dal fornitore appaltatore unitamente alla fornitura medesima.

Dette prestazioni comprendono, a solo titolo esemplificativo e non esaustivo:

-consegna, installazione, assemblaggio, collaudo, messa in funzione ed avviamento attività delle apparecchiature in gara, installate e funzionanti a regola d'arte, adeguata istruzione degli operatori sanitari destinati ad utilizzare i beni, l'esecuzione di tutte le opere edili, impiantistiche e protezionistiche di adeguamento dei predetti locali del Servizio di Radiologia del Presidio Ospedaliero di San Gavino M.le, necessarie alla corretta installazione delle apparecchiature proposte, il collegamento al quadro elettrico predisposto dall'Azienda e situato in prossimità della diagnostica;

-il ritiro di tutti gli imballi e il loro smaltimento nelle discariche pubbliche di competenza,



Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

conferendo con la Stazione appaltante circa le modalità ed il luogo nel quale dovrà adempiersi detto onere, compresa la pulizia dei luoghi di lavoro.

Contestualmente alle operazioni di consegna, assemblaggio ed installazione dei beni, l'aggiudicatario sarà tenuto alla consegna della seguente documentazione:

- Manuale d'uso (ove previsto) in formato elettronico e cartaceo, redatto in lingua italiana come da Direttiva di prodotto;
- Manuale tecnico di servizio in formato elettronico e cartaceo, redatto in lingua italiana o inglese o con relativa traduzione in italiano per l'ipotesi in cui l'originale sia scritta in lingua diversa da quelle precedentemente indicate.

Al termine delle operazioni di consegna, il fornitore appaltatore dovrà procedere alle operazioni relative all'assemblaggio, installazione e alla relativa messa in funzione, ivi compresa quella di collegamento alla rete elettrica.

Ultimate le operazioni di assemblaggio, dovrà essere redatto apposito verbale, sottoscritto da un incaricato dell'aggiudicatario e da un incaricato di questa Amministrazione, nel quale dovranno essere riportati tutti i dati relativi ai beni consegnati, compresi tutti gli accessori e le certificazioni indicate nel presente Capitolato, nonché tutti i dati necessari ad individuare l'oggetto (descrizione, codice prodotto, fornitore) ed il titolo della fornitura e, segnatamente, il numero di protocollo, la data e l'oggetto indicati nell'ordine di esecuzione della fornitura, nonché il riferimento relativo al numero ed alla data del provvedimento di aggiudicazione. Tale verbale dovrà riportare, inoltre, il luogo e la data della consegna dei beni che si intende accettata con riserva delle verifiche relative al corretto adempimento del contratto, sino all'espletamento di tutte le operazioni di collaudo con esito positivo.

Consegna, assemblaggio posa in opera ed installazione delle apparecchiature elettromedicali

1. La consegna e la installazione della fornitura dovrà essere eseguita, presso il Presidio ed il locale indicato nelle planimetrie allegate al presente atto, entro il termine indicato nella propria offerta ed, in ogni caso, entro e non oltre 120 (centoventi) giorni naturali e consecutivi dalla data di sottoscrizione del presente contratto, pena l'applicazione delle penali di cui oltre. Alla scadenza del termine sopra indicato i beni dovranno essere



Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

consegnati, installati e resi funzionanti presso la Struttura destinataria, al fine dell'espletamento del necessario collaudo. L'impresa aggiudicataria dovrà provvedere a tutto quanto necessario affinché la fornitura sia resa operativa con il sistema così detto "chiavi in mano", come riportato nel "CAPITOLATO TECNICO" e negli altri documenti di gara. La consegna dei lavori avverrà entro il termine di 20 giorni naturali e consecutivi dalla data di sottoscrizione del presente contratto. La Ditta dovrà presentare entro e non oltre 30 giorni naturali e consecutivi dalla sottoscrizione del contratto, il progetto di installazione secondo le modalità, i termini e le condizioni indicate nel paragrafo 2.2 del Disciplinare di gara, dovrà essere altresì consegnato un cronoprogramma dei lavori, l'elenco delle attrezzature e dei mezzi più importanti da introdurre all'interno del Presidio Ospedaliero e l'elenco dei nominativi dei tecnici installatori.

Il progetto di installazione dovrà essere consegnato al Servizio Tecnico Logistico per l'autorizzazione all'esecuzione degli interventi proposti.

Tale progetto dovrà essere consegnato al Servizio Tecnico per l'autorizzazione all'esecuzione degli interventi proposti, che dovrà avvenire entro e non oltre 20 giorni naturali e consecutivi dalla suddetta data di consegna del progetto esecutivo.

- 1.1 La consegna della fornitura si intende comprensiva di ogni relativo onere e spesa, ivi compresi a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, quelli di trasporto, facchinaggio, imballaggio ed asporto dell'imballaggio, secondo la normativa vigente in materia. In particolare, la consegna, il montaggio e l'installazione dovranno eseguirsi presso i locali destinati alla realizzazione della fornitura.
- 1.2 I servizi connessi alla consegna ed installazione, nonché le operazioni di collaudo per la verifica di funzionalità delle apparecchiature, compresi i relativi dispositivi previsti dal capitolato tecnico, dovranno essere svolti dal fornitore secondo le modalità, i termini e le condizioni indicate nel Capitolato Tecnico, pena l'applicazione delle penali di cui oltre. Il collaudo verrà effettuato dal fornitore in contraddittorio, rispettivamente, con gli incaricati della ASL Sanluri, previa relativa comunicazione inviata a quest'ultimo con un congruo anticipo e il luogo di consegna sopra indicato.
- 1.3 Unitamente ai servizi di consegna ed installazione sopra indicati, il Fornitore si obbliga a prestare in favore della ASL Sanluri anche gli ulteriori servizi connessi all'esecuzione della fornitura e, precisamente, collaudo e istruzione del personale, garanzia per 12 (dodici) mesi con decorrenza dalla data del collaudo esperito con esito positivo, assistenza e manutenzione "full-risk" per i primi 12 (dodici) mesi prorogabili, sempre con decorrenza dalla data del collaudo positivo. Tutti i servizi connessi dovranno essere prestati con le modalità, nei termini ed alle condizioni tutte stabilite nel Bando di gara, nel disciplinare di gara, nel capitolato tecnico e, laddove migliorative, nell'offerta



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

tecnica formulata dal Fornitore nel corso della gara, pena l'applicazione delle penali di cui oltre.

- 2 La ASL Sanluri, potrà effettuare unilaterali verifiche, anche in corso d'opera, per l'accertamento della conformità delle suindicate prestazioni e delle forniture rese disponibili.

Operazioni di verifica/collaud

Entro 30 (trenta) giorni naturali e consecutivi, decorrenti dal giorno successivo alla data del verbale di consegna, i beni e i relativi dispositivi forniti dall'aggiudicatario dovranno essere sottoposti alle operazioni di collaudo, che verranno eseguite, a esclusivo onere dell'aggiudicatario e in contraddittorio con il tecnico esecutore della ASL di Sanluri, in una data all'uopo concordata con il Responsabile della Servizio Tecnico Logistico o suo delegato della ASL di Sanluri, il quale avrà l'onere di convocare tutti i soggetti componenti la commissione di collaudo. Per l'ipotesi in cui le operazioni di collaudo non possano essere eseguite per fatti dipendenti dall'Amministrazione, si procederà a concordare una nuova data con l'aggiudicatario per l'espletamento delle relative operazioni.

Le attività previste dal collaudo e dalle verifiche sono le seguenti: -verifica di conformità delle apparecchiature consegnate, con particolare riferimento alle loro prestazioni, rispetto a quanto richiesto dagli atti di gara; -verifica di certificazione CE dei beni nel rispetto del D.Lgs. 46/97 e s.m.i.; -prove di sicurezza elettrica secondo le norme CEI; -quant'altro sia necessario al fine della verifica della corretta esecuzione della fornitura aggiudicata.

Dall'esito di tali operazioni verrà redatto apposito verbale di collaudo, sottoscritto dalle parti. Ove dette operazioni conseguano esito positivo, la data di sottoscrizione del predetto verbale verrà considerata quale data di accettazione della fornitura.

Per l'ipotesi in cui, nel corso del collaudo e terminate le relative verifiche, vengano riscontrati vizi, difetti, imperfezioni, mancanza di qualità promesse e/o altre circostanze non imputabili alla ASL di Sanluri, che non consentano di ritenere superato il collaudo e di procedere alla firma del relativo verbale, all'aggiudicatario verranno notificati siffatti inadempimenti, con contestuale invito ad eliminarli e porvi rimedio entro e non oltre venti (20) giorni dalla ricezione della predetta comunicazione. In caso di inadempienza, si darà luogo alla risoluzione del contratto e l'appaltatore dovrà procedere a proprie spese all'immediato ritiro del bene dichiarato non accettabile; quest'ultimo rimarrà a sua completa disposizione e senza alcuna responsabilità od onere per l'Azienda dal momento della comunicazione.



Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Istruzione Del Personale

L'aggiudicatario, immediatamente di seguito all'installazione delle attrezzature ed all'esecuzione delle verifiche tecniche post installazione, dovrà prestare un adeguato servizio di istruzione del personale medico, tecnico ed infermieristico destinato ad utilizzare l'apparecchiatura installata ed indicato dalla ASL di Sanluri.

Tale servizio consiste in una attività di affiancamento e tutoraggio, prestata all'aggiudicatario a mezzo di propri incaricati in possesso di adeguata competenza (preferibilmente il tecnico di prodotto), destinata a fornire tutti i necessari chiarimenti in merito a:

- uso dell'apparecchiatura/attrezzatura in ogni sua funzione;
- procedure per la soluzione degli inconvenienti e dei problemi più frequenti;
- gestione operativa quotidiana;
- modalità di comunicazione (es.: orari e numeri di telefono) con il personale e con le strutture dell'aggiudicatario per le future ed eventuali richieste di intervento, manutenzione e assistenza tecnica e per ogni altro tipo di prestazione e/o attività a carico dell'aggiudicatario e inclusa nel prezzo offerto.

Garanzia, Assistenza e Manutenzione Full Risk per 12 mesi

Nel prezzo complessivo formulato dai concorrenti nella propria offerta economica per l'esecuzione della fornitura dovranno essere compresi, a pena di esclusione, la prestazione della garanzia e del servizio di assistenza e manutenzione integrale sull'apparecchiatura offerta compresi dispositivi ed accessori, da prestarsi in regime "full-risk", nulla escluso (incluse sonde, stampanti e gruppo di continuità), per un periodo minimo iniziale non inferiore ai primi dodici mesi (12) decorrenti dalla data del superamento definitivo del collaudo con esito positivo. Tali prestazioni, pertanto, dovranno essere obbligatoriamente eseguite dall'aggiudicatario, nei termini e con le modalità in appresso indicate, e si intenderanno comprese nel prezzo di aggiudicazione.

L'assistenza prestata in tale primo periodo minimo iniziale dovrà comprendere anche la manutenzione preventiva e correttiva, nessun componente escluso, tutte le parti di ricambio, la mano d'opera e parte elettronica senza alcuna limitazione. Tutte le condizioni di garanzia, assistenza e manutenzione iniziali d'anzì e di seguito descritte sono da considerarsi requisiti minimi ed essenziali di offerta, richiesti a pena di esclusione, e



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

dovranno, quindi, essere comprese nel prezzo offerto dai concorrenti per l'esecuzione della fornitura.

Garanzia.

L'aggiudicatario è obbligato a prestare, in relazione all'apparecchiatura offerta, la garanzia per vizi e difetti di funzionamento (art. 1490 c.c.), quella per il difetto di qualità promesse o essenziali all'uso cui la cosa è destinata (art. 1497 c.c.), nonché la garanzia di buon funzionamento (art. 1512 c.c) per 12 (dodici) mesi, a decorrere dalla data del collaudo esperito con esito positivo. Nel corso di tutto tale periodo l'aggiudicatario assicura, senza ulteriori oneri e spese oltre al prezzo corrisposto per l'aggiudicazione, mediante propri tecnici specializzati, il necessario supporto tecnico al fine di garantire il corretto funzionamento del bene fornito, nonché, ove occorra, la fornitura gratuita di tutti i materiali di ricambio che si dovessero rendere necessari al fine di eliminare eventuali vizi o difetti di fabbricazione, ovvero, qualora necessario, la sostituzione dei beni consegnati ed affetti da vizi, difetti od altre difformità che renda il bene fornito inidoneo ad essere utilizzato all'uso per il quale è naturalmente destinato.

La ASL di Sanluri avrà diritto, pertanto, alla riparazione o alla sostituzione dell'apparecchiatura e dei relativi dispositivi, senza altri oneri oltre al prezzo corrisposto per la fornitura, ogni qualvolta, nel periodo di 12 mesi dianzi indicato, si verifichi il cattivo o mancato funzionamento dello stesso, senza bisogno di provare il vizio o difetto di qualità. L'aggiudicatario non potrà sottrarsi all'adempimento delle obbligazioni di garanzia, se non dimostrando che la mancanza di buon funzionamento sia dipesa da un fatto verificatosi successivamente alla consegna dell'apparecchiatura e dei suoi dispositivi, e che tale circostanza non sia dipendente da un vizio o difetto di produzione e/o sia imputabile, invece, a fatto dell'Amministrazione.

Assistenza e manutenzione full-risk per i primi dodici mesi

Nel prezzo offerto dall'aggiudicatario è del pari compresa l'esecuzione di tutti i servizi relativi all'assistenza ed alla manutenzione full-risk sulla apparecchiatura consegnata e sui suoi dispositivi, per i primi 12 (dodici) mesi dalla data del collaudo esperito con esito positivo, alle condizioni e nei termini che seguono.

Sono comprese nel servizio la riparazione e l'eventuale sostituzione dell'apparecchiatura in tutte le sue componenti (incluse sonde, stampanti e gruppo di continuità ecc) ed accessori (cavi, adattatori, ecc.), con la sola esclusione dei materiali di consumo.



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

L'assistenza dovrà essere effettuata con personale specializzato dell'aggiudicatario e comprenderà:

- manutenzione preventiva;
- manutenzione correttiva;
- fornitura parti di ricambio.

Tali attività saranno espletate come di seguito indicato. Nell'ipotesi in cui gli interventi di assistenza e manutenzione full-risk dovessero comportare una interruzione dell'utilizzo clinico dell'apparecchiatura, gli interventi stessi dovranno essere effettuati dall'aggiudicatario concordando orari e tempi con il personale utilizzatore.

Manutenzione preventiva

La manutenzione preventiva (o programmata) comprende le procedure periodiche di verifica, controllo, messa a punto, sostituzione parti di ricambio e parti soggette ad usura ed eventuale adeguamento e/o riconduzione dell'apparecchiatura risultante non conforme, secondo le modalità previste dai manuali d'uso forniti in dotazione con l'apparecchiatura. L'aggiudicatario deve rispettare il calendario relativo agli interventi di manutenzione preventiva indicato nella propria offerta tecnica. Tale manutenzione dovrà comprendere, in ogni ipotesi, un numero di interventi annui pari ad almeno 2 (due) a cadenza semestrale, salvo che il concorrente dia adeguata dimostrazione, nella propria offerta tecnica, che l'apparecchiatura offerta necessita, in virtù delle sue caratteristiche, di interventi programmati con minor frequenza.

Manutenzione correttiva

La manutenzione correttiva (o su chiamata) comprende la riparazione e/o la sostituzione di tutte le parti, accessori e di quant'altro componga il bene nella configurazione fornita alla ASL di Sanluri, che subiscano guasti dovuti a difetti o deficienze del bene o per usura naturale.

La manutenzione straordinaria sarà effettuata con le seguenti modalità:

- numero interventi su chiamata illimitati;
- tempo di intervento entro 48 (quarantotto) ore solari, festivi, dalla chiamata comunicata al



Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

servizio di assistenza dell'aggiudicatario;

- invio delle parti guaste (dalla identificazione dell'avaria) immediato;
- tempi di ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta o sostituzione con un'apparecchiatura identica a quella guasta entro 5 (cinque) giorni lavorativi dall'intervento.

Così come le obbligazioni di garanzia e le relative prestazioni, anche il costo dei servizi di assistenza e manutenzione full-risk per il primo periodo iniziale di 12 mesi, decorrenti dalla data del collaudo positivo dei beni, sarà incluso nel prezzo di aggiudicazione e di acquisto della fornitura e dei suoi accessori.

Per ogni intervento dovrà essere redatto un apposito verbale, secondo le indicazioni che verranno fornite dagli addetti della ASL di Sanluri, sottoscritto da un incaricato dell'amministrazione e da un incaricato dell'aggiudicatario, nel quale dovranno essere registrati tutti i dati e le circostanze relative all'intervento di manutenzione nonché, ovviamente, l'esito dell'intervento.

Al fine dell'esecuzione di tutto quanto sopra l'aggiudicatario si obbliga, altresì, a mettere a disposizione della ASL Sanluri, all'atto della consegna dell'apparecchiatura e per tutta la durata del periodo iniziale di garanzia, assistenza e manutenzione, un apposito centro di supporto ed assistenza tecnica destinato alla ricezione, gestione e coordinamento delle richieste di informazioni e di quelle relative agli interventi di assistenza e manutenzione, nonché alla segnalazione dei guasti ed alla gestione dei malfunzionamenti. Detto centro dovrà avere un numero telefonico ed uno di fax dedicati, con chiamata gratuita.

Il predetto centro di assistenza dovrà essere attivo per la ricezione e gestione delle richieste di intervento e delle chiamate tutti i giorni dell'anno, , per almeno 8 (otto) ore in una fascia oraria che va dalle ore 8:00 alle ore 19:00.

Fornitura parti di ricambio

I ricambi e gli accessori montati e/o installati dovranno essere quelli originali, prescritti, approvati o consigliati dal produttore. L'aggiudicatario garantisce alla ASL di Sanluri la loro reperibilità e fornitura per un periodo non inferiore a 10 (dieci) anni a decorrere dalla data di accettazione della fornitura. Successivamente al periodo di assistenza e manutenzione full-risk (12 mesi) e fino al compimento del decimo anno dalla data di accettazione, l'aggiudicatario garantirà su tutte le parti di ricambio originali prezzi non superiori ai prezzi

La Sardegna **cresce** con l'Europa



UNIONE EUROPEA

REPUBBLICA
ITALIANA

Progetto cofinanziato dall'Unione europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

di listino ufficiali di volta in volta vigenti ed eventualmente depositati presso la camera di commercio.

Si rinvia, per quanto qui non espresso, alle norme del codice civile in materia di garanzia per vizi, difetti e/o mancanza di qualità, nonché alle altre norme del medesimo codice applicabili alla fattispecie.

ALLEGATI

1. PLANIMETRIA LOCALI INSTALLAZIONE RM OSPEDALE