SERVIZIO SANITARIO
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2
Olbia

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N. 930 DEL 22/09/2009

OGGETTO: FORNITURA DI UNA UNITA' DI DIAGNOSI ECOCARDIOGRAFICA PORTATILE PER PROGETTO PILOTA "CONTINUITA' ASSISTENZIALE NELLA GESTIONE INTEGRATA DEI PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO":AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

L'anno duemilanove il giorno VENTIDUE del mese di SETTEMBRE in Olbia, nella sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2.

IL DIRETTORE GENERALE
Dottor GIORGIO LENZOTTI

Sentiti i pareri favorevoli del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO F.F. Avv. Roberto Di Gennaro

e del

DIRETTORE SANITARIO Dottor Bruno Contu

VISTA e condivisa l'allegata proposta di Deliberazione del Responsabile del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale,

DATO ATTO che a seguito delle dimissioni del Direttore Amministrativo Dr. Pier Luigi Caria, con deliberazione n. 01 del 02/01/2009 è stato nominato, in via provvisoria, Direttore Amministrativo l'Avv. Roberto Di Gennaro, attuale Direttore dell'Area Affari Generali, Legali, Comunicazione;

VISTI:

il D. Lgs. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni;
il D. Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni.

Per le motivazioni esposte in premessa e qui integralmente richiamate, in conformità alla proposta,

DELIBERA

1) di approvare il capitolato d'appalto per l'aggiudicazione di una unita' di diagnosi ecocardiografica portatile per progetto pilota "continuità assistenziale nella gestione integrata dei pazienti con scompenso cardiaco"

2) di autorizzare l'espletamento di procedura aperta, ai sensi degli artt. 54 e 3 comma 37 del D.Lgs. - n.163/2006, con le modalità di aggiudicazione previste dall'articolo 83 del D.lg. n°163/06, a favore del concorrente che presenterà offerta economicamente più vantaggiosa con prevalenza di peso ponderale alla qualità e alle condizioni contrattuali rispetto al prezzo;

3) di dare atto che l'importo a base d'asta previsto tale acquisto è pari a €. 50.000,00 IVA esclusa, e che l'importo complessivo al lordo di IVA del 20%, stimato in €. 60.000,00 da quantificarsi in seguito all'aggiudicazione, graverà sulle spese correnti di bilancio aziendale, salva reimputazione della spesa in ipotesi di erogazione di specifici finanziamenti, patrocini o sponsorizzazioni;

4) di dare atto la quota d'ammortamento dell'apparecchiatura, da quantificarsi in seguito all'aggiudicazione, verrà imputata al centro di costo destinatario : POA.01.15.01 Cardiologia e U.T.I.C.;

per il Servizio
AS
107 2009

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE SANITARIO
(Dott. BRUNO CONTU)

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO F.F.
(Avv. ROBERTO DI GENNARO)

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. GIORGIO LENZOTTI)

per il Servizio
A Solinas

(luogo e data) Olbia ____/____/_____.

La presente deliberazione:

... è soggetta al controllo ai sensi dell'art. 29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

... deve essere comunicata al competente Assessorato regionale ai sensi dell'articolo 29, comma 2, della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10

Il Responsabile del Servizio/Struttura _____ (proponente/estensore)

(firma) _____

Si certifica che la presente deliberazione è pubblicata all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2 di Olbia dal 28/09/2009, e che:

/.. è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

... con lettera in data ____/____/_____, protocollo n. _____, è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 28/09/2009.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

_____

La presente deliberazione:

... è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del ____/____/_____.

... è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n. _____ del ____/____/_____.

... è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, ____/____/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

_____

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n. 2, per uso _____.

Olbia, ____/____/_____.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

_____

OGGETTO: PROPOSTA DI DELIBERAZIONE INERENTE LA FORNITURA DI UNA UNITA' DI DIAGNOSI ECOCARDIOGRAFICA PORTATILE PER PROGETTO PILOTA "CONTINUITA' ASSISTENZIALE NELLA GESTIONE INTEGRATA DEI PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO":AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE.

PREMESSO che con deliberazione n° 791 del 17/07/2008 si è provveduto ad attivare, ai sensi dell'articolo 19 dell'Atto Aziendale, il percorso funzionale relativo al "Progetto scompenso cardiaco";

VERIFICATO che in tale progetto, al punto 5 sono state individuate le risorse strumentali occorrenti ed in particolare tra queste, un ecocardiografo color doppler portatile;

RITENUTO opportuno provvedere ad attivare le procedure necessarie per acquisire tale apparecchiatura, secondo le specifiche occorrenti al Responsabile del progetto in collaborazione con il Servizio di Ingegneria Clinica;

RITENUTO opportuno provvedere in merito mediante espletamento di una gara d'appalto con procedura aperta, con le modalità di aggiudicazione secondo quanto previsto dall'articolo 83 del D.lg. n° 163/06, a favore del concorrente che presenterà offerta economicamente più vantaggiosa;

CONSIDERATO necessario approvare l'allegato capitolato speciale d'appalto;

PRESO ATTO che l'importo a base d'asta previsto per tale acquisto è pari a €. 50.000,00 IVA esclusa, e che l'importo complessivo al lordo di IVA del 20%, stimato in €. 60.000,00 da quantificarsi in seguito all'aggiudicazione, graverà sulle spese correnti di bilancio aziendale, salva reimputazione della spesa in ipotesi di erogazione di specifici finanziamenti, patrocini o sponsorizzazioni;

VISTA la deliberazione n° 1 del 02/01/2009 con la quale il Direttore Generale ha nominato come Direttore Amministrativo f.f. l'Avv. Roberto Di Gennaro;

SU conforme proposta, del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione del Patrimonio;

PROPONE DI DELIBERARE

VISTI:

- il D. Lgs. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il D. Lgs. 30 dicembre 1992 n. 502 e successive modificazioni ed integrazioni;
- la L. R. 28 luglio 2006, n. 10;
- la L. R. 24 marzo 1997, n. 10 e successive modificazioni ed integrazioni.

1) di approvare il capitolato d'appalto per l'aggiudicazione di una unita' di diagnosi ecocardiografica portatile per progetto pilota "continuità assistenziale nella gestione integrata dei pazienti con scompenso cardiaco"

2) di autorizzare l'espletamento di procedura aperta, ai sensi degli artt. 54 e 3 comma 37

del D.Lgs. - n.163/2006, con le modalità di aggiudicazione previste dall'articolo 83 del D.lg. n°163/06, a favore del concorrente che presenterà offerta economicamente più vantaggiosa con prevalenza di peso ponderale alla qualità e alle condizioni contrattuali rispetto al prezzo;

3) di dare atto che l'importo a base d'asta previsto tale acquisto è pari a €. 50.000,00 IVA esclusa, e che l'importo complessivo al lordo di IVA del 20%, stimato in €. 60.000,00 da quantificarsi in seguito all'aggiudicazione, graverà sulle spese correnti di bilancio aziendale, salva reimputazione della spesa in ipotesi di erogazione di specifici finanziamenti, patrocini o sponsorizzazioni;

4) di dare atto la quota d'ammortamento dell'apparecchiatura, da quantificarsi in seguito all'aggiudicazione, verrà imputata al centro di costo destinatario : POA.01.15.01 Cardiologia e U.T.I.C.;

Il Direttore del Servizio Provveditorato
E Amministrazione Patrimoniale

Dott. Antonio Solinas

Proposta 107-2009 AS

ASLOlbia

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA UNITA' DIAGNOSTICA ECOCARDIOGRAFICA PORTATILE PER PROGETTO PILOTA "CONTINUITA' ASSISTENZIALE NELLA GESTIONE INTEGRATA DEI PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO"

Sommario

1. **Descrizione fornitura**
2. **Referente per la Ditta per la fornitura**
3. **Trasporto, consegna ed installazione**
4. **Collaudo e periodo di prova**
5. **Garanzia**
6. **Assistenza Post-Vendita/Servizio Manutenzione**
7. **Formazione**
8. **Verifica della qualità della fornitura del servizio**
9. **Penalità e sanzioni per inadempimenti**

Allegato "B" – caratteristiche specifiche del sistema

Art. 1 – Descrizione fornitura

DESCRIZIONI E CARATTERISTICHE TECNICHE

La fornitura oggetto di gara **UNITA' DIAGNOSTICA ECOCARDIOGRAFICA PORTATILE PER PROGETTO PILOTA "CONTINUITA' ASSISTENZIALE NELLA GESTIONE INTEGRATA DEI PAZIENTI CON SCOMPENSO CARDIACO"** di seguito nominato Sistema Medicale, prevede che i dispositivi offerti, debbano rispondere in pieno alle necessità e alle esigenze specificate nel dettaglio nel presente articolo.

ART. 1.1 - CARATTERISTICHE GENERALI DEI SISTEMI PREVISTI IN FORNITURA

Tutti i dispositivi previsti in fornitura dovranno essere:

- **marcati CE secondo la DIRETTIVA EUROPEA 93/42 recepita con D.Lgs. 46/97 (successive modifiche od integrazioni) ed inoltre dovrà essere dichiarata la compatibilità reciproca dei dispostivi tra loro collegati.** A tal fine la Ditta dovrà presentare documento di conformità alla marcatura CE (Direttiva dell'Unione Europea su 'Dispositivi Medici' 93/42 recepita con D.Lgs 46/97 e successive integrazioni o modificazioni) e alle direttive sulla "compatibilità elettromagnetica" e "bassa tensione" (se del caso);
- Essere conforme alle norme CEI 62-5, 62-50, 62-51 e norme particolari applicabili;
- Conformi alle caratteristiche tecniche dichiarate dalla Ditta nel relativo questionario tecnico;
- Massima aderenza agli standard DICOM e IHE ove applicabili.

Inoltre tutti i dispositivi offerti, oltre alle normative dell'Unione Europea, dovranno essere **conformi alle disposizioni e normative nazionali**.
La fornitura inoltre comprende tutto quanto è necessario ad installare "a regola d'arte" i dispositivi offerti, comprese tutte le opere di trasferimento, trasporto, facchinaggio, le schermature per disturbi dovuti a campi elettromagnetici, e quant'altro le ditte ritengano necessario per la corretta funzionalità dei dispositivi offerti, nulla escluso.
La realizzazione dei collegamenti necessari al funzionamento, i lavori necessari all'installazione delle AB offerte, nulla escluso, sono completamente a carico della Ditta considerando questo servizio inglobato nel prezzo delle AB o nel **servizio di supporto alla installazione.**
Tutti i dispositivi devono soddisfare i seguenti requisiti:

Apparecchiature Biomediche

I sistemi devono essere comprensivi di tutti gli accessori e/o moduli HardWare e SoftWare necessari al funzionamento e la strumentazione dedicata (se necessaria) alla loro manutenzione.
Inoltre:

- Le Ditte dovranno, per tutti i modelli di apparecchiature offerte, elencare comunque tutti i moduli HardWare e SoftWare delle stesse presenti in commercio, nulla escluso, specificando dettagliatamente funzioni e costi anche se non inseriti nella offerta economica. Tale elenco sarà tenuto di riferimento per eventuali futuri «upgrade» (aggiornamenti tecnologici);
- Dovrà essere descritto nell'offerta tecnica e quotato a parte nell'offerta economica un sistema per diagnosi di funzionamento e di guasto in remoto da installarsi presso il Servizio Ingegneria Clinica, collegato anche al produttore, eventualmente graduato per controlli (e diagnosi) a carico dell'Ingegneria Clinica e controlli (e diagnosi) a carico del produttore. In ogni caso per l'accesso remoto ai sistemi offerti il produttore potrà utilizzare

esclusivamente modalità tramite *RAS (Remote Access Service) - Total Control* chiedendo apposito account di accesso. Tutta l'attività di accesso remoto del produttore deve essere rendicontata su questo sistema in tempo reale. La visibilità della rete interna aziendale, salvo eccezioni, sarà limitata ai sistemi offerti. L'Azienda ASL si riserva di percorrere vie legali qualora rilevasse accessi alla rete interna in violazione a detta regola;

- La Ditta, oltre alle dichiarazioni sulle certificazioni di cui all'Allegato 3 (file IntegAcq_01.xls), deve presentare il documento di certificazione CE del prodotto offerto esplicitando eventuali limitazioni d'uso ed inoltre deve presentare eventuali altre certificazioni ("FDA approval", ...) specificando sempre eventuali limitazioni d'uso;
- La Ditta, se ha già effettuato tali installazioni, dovrà inoltre elencare chiaramente dove sono stati installati dispositivi identici od analoghi a quelli offerti e in quale configurazione;
- Dovrà essere inoltre indicato dove, se la Stazione Appaltante lo riterrà necessario, è possibile visionare il prodotto offerto ed eseguire misure in collaborazione con la Ditta fornitrice/produttrice.

Standard di rete

Qualora il fornitore, per adempiere alle specifiche del presente capitolato, debba realizzare punti di rete o comunque debba interconnettersi con la rete aziendale della Stazione Appaltante dovrà rispettare i seguenti standard.

Cablaggio strutturato:

- ANSI/EIA/TIA 568-A, EN 50173, ISO/IEC 11801;
- Cavi di categoria 5 - STP;
- Canalizzazioni in conformità agli standard utilizzati nel Presidio Ospedaliero.

Protocolli di rete:

- Ethernet (10/100 Mbit/s);
- TCP/IP;

Collegamento al PACS/RIS

- Il Sistema Medicale offerto deve interconnettersi funzionalmente al sistema PACS-RIS provinciale (sistema Infinity prodotto da NoemaLife ex Ferrania Technologies);
- Devono essere inclusi nella fornitura tutti i dispostivi HardWare e SoftWare e tutti i servizi di supporto necessario per collegare i sistemi diagnostici al PACS-RIS con la massima funzionalità possibile;

Gruppi di continuità

Se il sistema medicale non è esente dal rischio di blocco *(crash di sistema)* a seguito di interruzione di erogazione di energia elettrica, la Ditta deve fornire le specifiche del gruppo di alimentazione tampone (UPS) ed includerlo nella offerta economica quotata a parte. Considerata la natura di trasportabilità del sistema l'eventuale gruppo UPS dovrà avere dimensioni compatibili e autonomia tali da salvaguardare paziente e dispositivo nella potenziale fascia temporale di anomalo funzionamento dell'impianto di alimentazione. Nel caso in cui il gruppo UPS risulti poco ergonomico da integrare, la Ditta dovrà fornire le specifiche di una soluzione tecnica alternativa.

Necessità impiantistiche

Il sistema offerto deve poter essere installato a regola d'arte nei locali proposti e collegato agli impianti (elettrico, dati, etc...) presenti nei siti di installazione.

ART. 1.2 - CARATTERISTICHE SPECIFICHE DEI SISTEMI PREVISTI IN FORNITURA

Le caratteristiche del Sistema Medicale sono descritte nell'Allegato B.doc.

ART. 1.3 - CARATTERISTICHE DEI DISPOSTIVI NON MEDICI PREVISTI IN FORNITURA

Se disponibile dev'essere descritto e quotato a parte nell'offerta economica **un sistema** che metta in grado il personale preposto del SIC di controllare in remoto il funzionamento e la manutenzione dell'AB installata.
Tale sistema dev'essere completo di diagnosi di funzionamento e di guasto in remoto relativo alle apparecchiature e ai sistemi offerti, e potrà essere collegato anche al produttore delle macchine stesse, eventualmente graduato per controlli (e diagnosi) sia a carico del SIC che da parte del produttore medesimo.
Tale sistema consta di:

- WorkStation da collegarsi alla rispettiva rete Aziendale (Server Windows 2003 o versioni successive con scheda standard Ethernet), con le seguenti caratteristiche:
  - Hardware e Software standard con architettura preferibilmente Intel allo stato dell'arte;
  - Sistema Operativo preferibilmente Microsoft Windows, con gestione dei privilegi di amministratore e possibilità di installazione di altri applicativi;
  - Applicazioni in DICOM 3.0 Standard con il maggior numero di servizi;
  - Software applicativo completo:
    - Di **diagnosi remoto e controllo dello stato di funzionamento** dei sistemi con funzioni di "**Dashboard**" in tempo reale per la verifica della funzionalità di tutti i sistemi;
    - **Controlli Funzionali** da effettuare in remoto;
    - Possibilità di **accesso senza nessuna limitazione** a tutti i sistemi;
    - **Rendicontazione** con tutti gli elementi di dettaglio degli interventi fatti in remoto sui sistemi installati da parte del produttore.

ART. 1.4 - CARATTERISTICHE DEI SERVIZI PREVISTI IN FORNITURA

Supporto alla installazione delle AB
La Ditta Aggiudicataria si impegna a garantire il servizio di supporto all'installazione del sistema che comprende gli oneri di progettazione come specificato di seguito e gli oneri di installazione.
I dettagli di installazione del Sistema Medicale proposto da compilare in sede di offerta sono presentati nell'**Allegato C**.
Il presente capitolato richiede la compilazione in sede di offerta **del solo Allegato C** e non richiede la presentazione dei progetti di installazione. Si richiede invece una **Dichiarazione di installabiltà** del Sistema Medicale offerto negli ambienti proposti valutata sulla base della documentazione facoltativamente fornita con il presente capitolato e sulla base del sopralluogo effettuato.
Il supporto all'installazione è un servizio che la Ditta Aggiudicataria deve fornire per l'installazione del Sistema Medicale fornito nelle varie fasi di messa in funzione. La **Ditta Aggiudicataria**, di volta in volta, dovrà valutare tutti gli accorgimenti necessari per il funzionamento a regola d'arte del sistema proposto e a questo fine dovrà recarsi sul posto e prendere visione dei locali e dell'impiantistica interessati alla fornitura.
Le opere che la Ditta dovrà realizzare sempre sono comunque **solo le seguenti**:

- Collegamenti dei sistemi all'impianto elettrico inclusa la fornitura ed installazione di eventuali quadri elettrici dedicati;
- Collegamenti HardWare alla rete informatica (le prese di rete sono a carico della Stazione Appaltante, sono a carico della Ditta eventuali prese necessarie al funzionamento intrinseco dei sistemi);
- Collegamento SoftWare all'applicativo aziendale PACS-RIS considerando questo servizio compreso in tutto il periodo di fornitura;
- Tutti i collegamenti funzionali necessari al Sistema offerto;

- Mettere in funzione l'UPS necessari e/o verificare la compatibilità con il gruppo di continuità disponibile e prevedere le modifiche necessarie;
- Il ripristino alla situazione pre-esistenti nell'ambito dell'uniformità alle soluzioni esistenti e della regola dell'arte nel caso di modifiche a pavimenti, pareti, ecc.
- Ogni attività indispensabile alla consegna in sicurezza del Sistema Medicale fornito;
- Ritiro degli imballi o materiale di scarto comprensivo di trasporto.

La Ditta Aggiudicataria potrà allacciarsi agli impianti solo dopo esplicita autorizzazione del SIC.
Tutti gli altri lavori sono a carico dell'Amministrazione Appaltante.
Tutte le opere di installazione necessarie dovranno essere eseguite secondo lo stato dell'arte, nel rispetto dell'estetica del Presidio Ospedaliero, della legislazione e normativa vigente.
Il servizio di supporto all'installazione ha durata sino all'installazione e messa in funzione del Sistema. Sono anche compresi tutti i collegamenti HardWare/SoftWare ai Sistemi Informativi aziendali in particolare al Dipartimentale di Radiologia PACS-RIS provinciale.

Formazione all'utilizzo dei dispostivi oggetto della fornitura
Dev'essere garantita la formazione sui prodotti offerti al personale medico, tecnico sanitario (di Cardiologia) e al personale tecnico del Servizio Ingegneria Clinica per le rispettive competenze di manutenzione e gestione della AB.
Indicativamente il personale che dovrà essere oggetto di formazione è il seguente: Medici Cardiologi n. 3, Infermieri Professionali n.6, personale del Servizio Ingegneria Clinica n. 1.
Tutti i momenti formativi dovranno, a meno di particolari eccezioni, essere effettuati a Olbia (OT) e ospitare un numero di persone adeguato a non interrompere le rispettive attività.
Per la disciplina della formazione vedi l'Art.7.

Servizio di manutenzione
Dovrà essere descritto il servizio di manutenzione/assistenza tecnica per il mantenimento in efficienza di tutti i sistemi offerti con l'obiettivo di ottimizzare il servizio complessivo di assistenza tecnica in una ottica di graduazione degli interventi finalizzata alla riduzione dei fermo-macchina.
Per la disciplina del servizio di manutenzione/assistenza tecnica vedi Art.6.

ART. 2 - REFERENTE DELLA DITTA PER LA FORNITURA

La Ditta Aggiudicataria, non appena avvenuta comunicazione dell'aggiudicazione, dovrà designare una persona con funzioni di ***Unico Responsabile tecnico-supervisore*** per la Ditta Aggiudicataria della fornitura, i cui riferimenti dovranno essere segnalati ai seguenti servizi della Stazione Appaltante: Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale, Servizio Ingegneria Clinica, Servizio Informatico Sanitario e Amministrativo e Direzione Presidio per tutti gli adempimenti previsti dal presente Capitolato nulla escluso.
In caso di assenza, ferie incluse, o di impedimento dell'incarico, la Ditta dovrà comunicare tempestivamente i riferimenti del sostituto.

ART. 3 - TRASPORTO, CONSEGNA ED INSTALLAZIONE

La consegna, l'installazione la messa in funzione delle **AB e dei Dispostivi non medici** della presente procedura dovrà essere effettuata a cura e carico della Ditta Aggiudicataria presso le strutture interessate dopo comunicazione scritta del Servizio Ingegneria Clinica.
Il Sistema potrà essere installato solo dopo comunicazione scritta da parte del Servizi Ingegneria Clinica.
Le AB dovranno essere messe in funzione e rese disponibili per il collaudo **nei tempi previsti nell'Allegato B.**
Se richiesti i sistemi per controllare in remoto funzionamento e manutenzione delle AB installate devono essere forniti in anticipo rispetto alle AB.

ART. 4 - COLLAUDO E PERIODO DI PROVA

Il **collaudo di accettazione della fornitura, di seguito indicato genericamente COLLAUDO,** prevede il collaudo di tutti i dispositivi non di consumo oggetto della fornitura stessa: la fornitura è da considerasi collaudata con esito positivo quando tutti i suoi componenti sono collaudati con esito positivo.
Solo a collaudo della fornitura eseguito con esito positivo avverrà la consegna definitiva dei **DM** compresi nella fornitura all'**Amministrazione Appaltante** e l'ammontare della fornitura potrà essere pagato alla **Ditta Aggiudicataria.**

ART. 4.1 - COLLAUDO DEI DISPOSTIVI MEDICI NON DI CONSUMO

Il COLLAUDO inizierà entro e non oltre **30 giorni naturali** e consecutivi dall'ultimazione degli eventuali lavori di installazione ivi compresa la **disponibilità all'uso** dei **DM**.
Il COLLAUDO, effettuato dai tecnici specializzati dell'**Amministrazione Appaltante** (salvo collaborazioni di risorse umane outsourcing), in presenza di rappresentanti della **Ditta Aggiudicataria**, oltre ad accertare la corretta installazione, il perfetto funzionamento dei **DM** e delle relative attrezzature di supporto e la rispondenza della fornitura a quanto ordinato dall'**Amministrazione Appaltante**, dovrà accertare quanto specificato nel presente articolo):
Le condizioni specificate agli articoli **4.1.1**, **4.2.2** e **4.2.3** sono vincolanti per la buona riuscita del COLLAUDO. La mancanza di una o più condizioni, valutata caso per caso a giudizio del RUP, avrà le conseguenze seguenti:

a) Sospensione del COLLAUDO con divieto di utilizzo per gravi Non Conformità rispetto alle condizioni contrattuali di fornitura disciplinate dal presente capitolato;
b) Sospensione del COLLAUDO ed emissione di un'autorizzazione provvisoria all'uso.

In ogni caso la durata massima della sospensione **è fissata in 30** giorni naturali consecutivi dalla data di notifica di sospensione avvenuta a mezzo fax.
Alla scadenza di tale termine, ove le Non Conformità riscontrate non siano state risolte, la **Ditta Aggiudicataria** provvederà a suo carico a disinstallare e ritirare immediatamente le **AB**. Si intendono a carico della **Ditta Aggiudicataria** stessa i disservizi provocati dalla mancata fornitura che verranno quantificati dall'**Amministrazione Appaltante**.
In caso di **esito negativo** del COLLAUDO l'Amministrazione provvederà alla risoluzione in danno del contratto di fornitura.
Tutti gli oneri sostenuti per la fase di COLLAUDO, compreso l'assemblaggio e l'installazione ed in ogni caso nulla escluso saranno da considerarsi a carico della **Ditta Aggiudicataria** inadempiente.

ART. 4.1.1 Collaudo di DISPOSITIVI/APPARECCHIATURE/SISTEMI soggetti alle DIRETTIVE DISPOSTIVI MEDICI 93/42/CEE o 98/79/CEE recepite rispettivamente con D.Lgs. 46/1997 e D.Lgs. 332/2000 e successive modificazioni e/o integrazioni.

1. Controllo Documentale:
   1.1. Rispondenza della fornitura a quanto ordinato;
   1.2. Esistenza dell'autocertificazione della **Ditta Aggiudicataria** che dichiari la rispondenza del prodotto fornito alla normativa di sicurezza vigente ed ai marchi di qualità (*Allegato 3* del file IntegrAcq_01.xls);
   1.3. Fornitura del manuale (in lingua italiana) contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero delle **AB** forniti (manuale d'uso);
   1.4. Fornitura del manuale tecnico in lingua italiana o inglese (service) contenente tutte le istruzioni necessarie per la **Manutenzione Preventiva** e **Correttiva** delle **AB** forniti comprensivo di schemi elettrici, circuitali e/o meccanici, descrizione dettagliata dell'HardWare, descrizione dettagliata del SoftWare, descrizione delle modalità di ricerca guasto e taratura, descrizione delle varie interfacce SoftWare (esempio RS-232), sorgenti SoftWare se pattuito in fornitura, **tutte le password** di accesso (comprese quelle di

amministratore) o in ogni caso tutto quanto è necessario per qualsiasi procedura di manutenzione;

1.5. Lista dei pezzi di ricambio con descrizione delle caratteristiche, dei codici e relativi prezzi unitari ai fini della fornitura successiva di parti di ricambio (voce *Allegato 5.2 "Fornitura pezzi di ricambio"*);

1.6. Descrizione su documento a parte, se non già comprese al punto 1.4, di tutte le procedure di **Manutenzione Preventiva** necessarie a mantenere in perfetta efficienza le **AB** fornite;

1.7. Conferma dei corsi di addestramento all'uso dei **DM** forniti per il personale sanitario (come specificato *Allegato 4.1*) dell'**Amministrazione Appaltante** tramite evidenza del calendario dei corsi;

1.8. Conferma dei corsi di addestramento alla **Manutenzione Preventiva** e **Correttiva** delle **AB** fornite per il personale tecnico (come specificato in *Allegato 4.2*) dell'**Amministrazione Appaltante** tramite evidenza del calendario dei corsi;

2. COLLAUDO Operativo:

2.1. Verifica Sicurezza Elettrica;

2.2. Controllo di Sicurezza e Funzionalità:

2.2.1. Verifica della corrispondenza alle normative specifiche dichiarate dalla **Ditta Aggiudicataria**;

2.2.2. Corrispondenza dei dati tecnici dichiarati in sede di gara (*Questionario Tecnico*) ove ciò sia possibile utilizzando strumenti in dotazione al **SIC** dedicati ai controlli di funzionalità specifici per ogni **AB**;

2.2.3. Valutazione funzionale della conformità delle prestazioni cliniche dei **DM** a quanto contrattualizzato

3. Verifica del ritiro da parte della **Ditta Aggiudicataria** dell'imballaggio utilizzato per il trasporto dell'**AB** fornita;

4. Verifica della corretta esecuzione degli eventuali lavori di installazione;

5. Verifica della correttezza del contenuto dei corsi di formazione e della loro programmazione. L'effettiva proposta dei corsi dovrà essere autorizzata dal Dirigente medico utilizzatore che dopo averne valutato i contenuti può chiedere le eventuali integrazioni necessarie.

ART. 4.1.2 Collaudo degli altri beni (DISPOSTIVI non medici) non soggetti alle DIRETTIVE DISPOSTIVI MEDICI ED EURATOM ma tecnicamente rilevanti ai fini della fornitura

1. Controllo Documentale:

1.1. Rispondenza della fornitura a quanto ordinato;

1.2. Esistenza dell'autocertificazione della **Ditta Aggiudicataria** che dichiari la rispondenza del prodotto fornito alla normativa di sicurezza vigente ed ai marchi di qualità (Allegato 3 del file IntegrAcq01.xls);

1.3. Fornitura del manuale (in lingua italiana) contenente tutte le istruzioni necessarie per la corretta conduzione e l'uso giornaliero dei BENI forniti (manuale d'uso);

1.4. Fornitura del manuale tecnico in lingua italiana o inglese (service) contenente tutte le istruzioni necessarie per la **Manutenzione Preventiva** e **Correttiva** dei **Dispositivi** forniti. Nel caso di sistemi informatici descrizione dettagliata dell'HardWare, descrizione dettagliata del SoftWare, descrizione delle varie interfacce SoftWare, **tutte le password di accesso** (comprese quelle di amministratore) o in ogni caso tutto quanto è necessario per le procedura di manutenzione;

1.5. Conferma dei corsi di addestramento all'uso dell'apparecchiatura fornita per il personale sanitario (come specificato in Allegato 4.1) dell'**Amministrazione Appaltante** tramite evidenza del calendario dei corsi;

1.6. Conferma dei corsi di addestramento alla **Manutenzione Preventiva** e **Correttiva** dei BENI forniti per il personale tecnico (come specificato in Allegato 4.2) dell'**Amministrazione Appaltante** tramite evidenza del calendario dei corsi;

2. Collaudo Operativo:
   2.1. Controllo di sicurezza se del caso
   2.2. Controllo di funzionalità:
      2.2.1. Verifica della corrispondenza alle normative specifiche dichiarate dalla **Ditta Aggiudicataria**;
      2.2.2. Corrispondenza dei dati tecnici dichiarati in sede di gara (Questionario Tecnico) ove ciò sia possibile utilizzando strumenti in dotazione al **SIC** dedicati ai controlli di funzionalità specifici per ogni BENE fornito;
      2.2.3. Valutazione della conformità delle prestazioni dei BENI (a quanto dichiarato dalla **Ditta Aggiudicataria** in sede di gara). Nel caso di sistemi informatici verifica della piena integrazione nella rete aziendale e della funzionalità del software e delle varie interfacce software verso gli altri sistemi informatici;
3. Verifica del ritiro da parte della **Ditta Aggiudicataria** dell'imballaggio utilizzato al trasporto dei BENI forniti;
4. Verifica della corretta esecuzione degli eventuali lavori di installazione;
5. Verifica della correttezza del contenuto dei corsi di formazione e della loro programmazione. L'effettiva proposta dei corsi dovrà essere autorizzata dal **SIC** che dopo averne valutato i contenuti può chiedere le eventuali integrazioni necessarie.

ART. 5 - GARANZIA

La Ditta Aggiudicataria dovrà garantire la buona qualità e la buona costruzione dei propri materiali, obbligandosi, durante il periodo di garanzia più avanti specificato, a riparare e/o a sostituire gratuitamente nel più breve tempo possibile quelle parti che per la qualità di materiale o per carenze di lavorazione o per imperfetto montaggio si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da cause dovute a negligenza dell'utilizzatore o a cause di forza maggiore.
Il periodo minimo di garanzia è di **24 mesi dalla data del collaudo per le AB** ad eccezione del materiale per cui è indicata "in offerta" una speciale garanzia. In caso di difettosità dei dispostivi la Ditta è tenuta al ritiro e sostituzione dell'intero lotto che ha provocato difettosità senza nessun onere.
Per le AB oggetto della fornitura, la Ditta aggiudicataria ha l'obbligo di garantire, fino al termine del periodo di garanzia, l'effettuazione totale della manutenzione (riparazioni, sostituzioni, tarature e tutte le operazioni di Manutenzione Preventiva e Correttiva) senza nessun onere da parte dell'Azienda appaltante dovendosi considerare questo servizio conglobato nel prezzo d'offerta.
Il servizio di manutenzione delle AB nel periodo di garanzia deve intendersi un servizio di manutenzione "TUTTO COMPRESO" ed è disciplinato dal Capitolato Speciale per la Manutenzione delle Apparecchiature Biomediche.
Successivamente al periodo di garanzia, la Ditta Aggiudicataria deve garantire il servizio di manutenzione/assistenza tecnica come richiesto.

ART. 6 - ASSISTENZA POST VENDITA/SERVIZIO DI MANUTENZIONE

Le ditte concorrenti dovranno necessariamente presentare la loro migliore proposta per la prestazione del Servizio di Assistenza Tecnica/Manutenzione Annuale sulle AB oggetto della fornitura nelle tipologie richieste:

- Contratto "Tutto compreso" (specificare il costo e modalità di fornitura di parti eventualmente escluse);
- Contratto di tipo "Primo Intervento Ingegneria Clinica" per il quale dev'essere garantita la collaborazione con i Servizi Ingegneria Clinica alla gestione dei sistemi e sul controllo remoto della manutenzione sugli stessi;

- Contratto "Manutenzione Su Chiamata".

Si allega il Capitolato Generale per la Manutenzione delle Apparecchiature Biomediche, CGM Acq AB.pdf. Tale capitolato disciplina il servizio di manutenzione e dovrà essere obbligatoriamente sottoscritto e compilato, dalla Ditta offerente, nelle sue parti ed inserito nel progetto-offerta.

Nel caso di contratto "Tutto compreso" le Ditte dovranno dichiarare le percentuali di Up-Time dei sistemi e dei singoli componenti computando in esse anche l'indisponibilità all'uso per attività di Manutenzione Preventiva, Programmata e Correttiva.
Resta inteso che la presentazione della proposta per il Servizio Assistenza/Manutenzione Annuale non vincola in nessun modo la Stazione Appaltante che potrà scegliere al termine della garanzia a loro insindacabile giudizio se procedere alla stipula dei contratti di manutenzione o procedere alla manutenzione con tecnici del Servizio Ingegneria Clinica.

Durante il periodo di garanzia si applicheranno le condizioni di cui al contratto "Tutto compreso".

Tutte le informazioni e gli oneri inerenti all'assistenza tecnica, sono rimandate al "Capitolato Generale per la Manutenzione delle Apparecchiature Biomediche", in allegato.
Le condizioni, i tempi, le modalità di esecuzione degli interventi programmati e di quelli su chiamata e le normative di riferimento dovranno essere analiticamente descritti nell'Allegato IntegrAcq_01.xls.
Per tutta la durata dell'eventuale contratto la Ditta Aggiudicataria dovrà inviare ogni sei mesi al Servizio Ingegneria Clinica una relazione dettagliata sugli interventi di Manutenzione Preventiva (rif. 191-07-07 Norma UNI 9910) e Correttiva (rif.191-07-08 Norma UNI 9910) effettuati compreso lo stato di funzionamento dei sistemi. Nel caso di non rispondenza degli interventi di manutenzione è facoltà di quest'Azienda applicare le penalità oppure sospendere la quota di manutenzione dei canoni, fino ad avvenuta regolarizzazione degli interventi.

Oltre i dati specificati nell'allegato la Ditta deve fornire l'elenco dei tecnici abilitati ad intervenire sulle AB oggetto della fornitura specificando curriculum, qualifica e tipo di preparazione ricevuta.

Viene richiesto inoltre di quotare in aggiunta ai tipi di contratto "Tutto compreso" e "Primo Intervento Ingegneria Clinica", in seguito alla scadenza della garanzia, l'estensione sino al sabato alle ore 18.00 sia come orario di accettazione chiamate che come orario di lavoro.

ART. 7 - FORMAZIONE

La Ditta dovrà presentare una sintesi degli argomenti trattati sia per il corso di formazione del personale sanitario, che per il corso relativo al personale tecnico (Servizio Ingegneria Clinica).
L'offerta dei corsi per il personale tecnico dovrà essere autorizzata dal competente Servizio Ingegneria Clinica che si riserva di valutarne i contenuti e di integrarli nel caso in cui fosse necessario.
Il corso di formazione per il personale sanitario deve riguardare tutto il Sistema Medicale. L'offerta dei corsi per il personale sanitario dovrà essere autorizzata dal responsabile del Progetto Pilota Dott. Andrea Mauric che si riserva di valutarne i contenuti e di integrarli nel caso in cui fosse necessario.
In particolare la didattica rivolta al personale per il quale è previsto la formazione tramite crediti formativi ECM (tipicamente ruolo sanitario: Medici, Infermieri e Tecnici della prevenzione), potrà essere inserita dall'Azienda in iniziative formative rispondenti ai criteri fissati dalla Regione Autonoma della Sardegna per il conseguimento dei **Crediti Formativi ECM**. Pertanto la Ditta Aggiudicataria dovrà fornire tutta la documentazione necessaria nei modi e entro i termini richiesti dall'Azienda ASL 2 di Olbia.
Il corso di formazione del personale sanitario dovrà aver luogo quanto prima e possibilmente entro il termine del collaudo di accettazione e dovrà trattare anche i controlli di funzionalità e stato delle attrezzature fornite.

Per quanto riguarda il corso di formazione del personale tecnico del Servizio Ingegneria Clinica, esso, una volta approvato, deve prevedere, il rilascio di un attestato nominativo volto a certificare che il personale che ha frequentato detto corso è abilitato ad effettuare operazioni di Manutenzione Preventiva (rif. 191-07-07 Norma UNI 9910) e Manutenzione Correttiva (rif. 191-07-08 Norma UNI 9910) sulle apparecchiature oggetto della fornitura limitatamente ai livelli di intervento definiti. Il Servizio Ingegneria Clinica concorderà con la Ditta aggiudicataria i contenuti specifici del corso di formazione. Nel caso in cui non vengano specificate analiticamente le operazioni di Manutenzione Preventiva (rif. 191-07-07 Norma UNI 9910) e Correttiva (rif. 191-07-08 Norma UNI 9910) oggetto del corso di istruzione, il personale tecnico del Servizio Ingegneria Clinica si intenderà automaticamente abilitato, tramite il rilascio di attestazione di frequenza al corso, ad effettuare qualsiasi tipo di operazione manutentiva sull'apparecchiatura oggetto di fornitura nulla escluso.
Il corso di formazione del personale tecnico dovrà aver luogo entro i termini di validità della garanzia di cui all'Art.5 salvo differenti accordi presi tra la Ditta Aggiudicataria e il Servizio Ingegneria Clinica Aziendale.

ART. 8 - VERIFICA DELLA QUALITÁ DELLA FORNITURA E DEL SERVIZIO

La Ditta Aggiudicataria dovrà designare una persona con funzioni di R*esponsabile tecnico-supervisore,* così come previsto all'Art. 2 del presente capitolato.
All'Amministrazione Appaltante, attraverso i suoi servizi, competerà inoltre verificare la qualità complessiva della fornitura (AB, servizi, ...), irrogare eventuali sanzioni per inadempimenti contrattuali, definire in via amichevole eventuali controversie, nonché proporre la risoluzione del rapporto contrattuale.
Ogni modifica o miglioramento della fornitura dovrà essere preventivamente e obbligatoriamente approvata dall'Amministrazione Appaltante.

ART. 9 - PENALITÁ E SANZIONI PER INADEMPIMENTI

Nell'ipotesi di ritardata attivazione del **Sistema Medicale**, sarà applicata una penale pari allo **0,5%** del valore di aggiudicazione della fornitura per **ogni giorno naturale di ritardo**. I **tempi di consegna** sono specificati nell'Allegato B.

Per le penalità inerenti all'**Assistenza Tecnica** si rimanda al Capitolato Generale per la Manutenzione delle Apparecchiature Biomediche - Allegato 6.

Inoltre laddove, nel corso della fornitura, si verificassero non corrispondenze (Non Conformità) con quanto richiesto e dichiarato in fase di gara sarà applicata una penale aggiuntiva il cui importo potrà variare, in relazione alla gravità dell'inadempimento, da un minimo dello **0.025** per mille ad un massimo dello **2.0 per mille** sul totale della fornitura per ogni Non Conformità rilevata.
Qualora l'Azienda ritenga di non risolvere il contratto, potrà trattenere **le penali** di cui sopra, una volta notificate al fornitore, sulla **cauzione definitiva** con obbligo del fornitore di provvedere al reintegro dell'importo del deposito stesso entro 30 giorni, pena la risoluzione del contratto, o sull'**ammontare dei crediti** vantati dalla Ditta fino al raggiungimento complessivo dell'ammontare delle penali, oltre agli eventuali danni causati all'Azienda dalla necessità del rifornimento ad altra Ditta.

Allegato "B" – caratteristiche specifiche del sistema

INDICE

SISTEMA ECOCARDIOGRAFICO 11
DESCRIZIONE DELLA FORNITURA 11
CARATTERISTICHE DI MINIMA RICHIESTE 11
CARATTERISTICHE AUSPICATE 12
TEMPI DI CONSEGNA 13

SISTEMA ECOCARDIOGRAFICO

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA

L'apparecchiatura da fornire è comprensiva di:

- Sistema ECoCardiografico con funzionamento a batteria ricaricabile con tecnologia digitale con modulo elettronico per la gestione della formazione e focalizzazione del fascio ultrasonico, tastiera e monitor di visualizzazione;
- Sistema di carica batterie;
- Sonda convex;
- Sonda lineare;

Configurazioni richiesta

- Sonda lineare con range di frequenze indicativo da un minimo di 5 MHz ad almeno 10 MHz. per utilizzo vascolare;
- Sonda settoriale phased array per applicazioni cardiologiche con range di frequenza indicativa 2/5MHz;
- Sonda settoriale phased array per applicazioni cardiologiche pediatriche con range di frequenza indicativa 5/7MHz;
- Sonda transesofagea multiplana per applicazioni cardiologiche con range di frequenza indicativa 4/7MHz;
- Sondino cieco;
- Seconda armonica per mezzi di contrasto di ultima generazione a basso indice meccanico;
- Software per valutazione per fusione miocardia mediante mezzi di contrasto.

Nel caso di sonde endocavitarie transesofagee, la ditta dovrà fornire, per ciascuna, un kit di verifica della integrità della stessa, un misuratore delle correnti di dispersione o sistema analogo.

Esigenze cliniche

Ecocardiografie morfologiche ed ecografie cardiovascolari con color doppler.

CARATTERISTICHE DI MINIMA RICHIESTE

- Massa possibilmente non superiore ai 5 [kg];
- Dimensioni possibilmente non superiori ai 36(L) x 32(P) x 80(H) [cm];
- Batteria ricaricabile (ioni di litio, ...) ad ampia autonomia (indicare);
- Minimo tempo di accensione (indicare);
- Minimo tempo riconoscimento sonda a seguito di cambio;
- Matrice di immagine in memoria non inferiore a 512x512, fuoco Real Time dinamico, zoom Real-Time, possibilità di cineloop avanzato, e software per calcoli relativi alle applicazioni richieste;
- Modalità di funzionamento: B-Mode, M-Mode, doppler pulsato (PW), doppler continuo (CW), color doppler (CFM) e power doppler (PD);
- Canali di acquisizione in numero elevato (almeno 512);

- Monitor;
- Ampio range dinamico selezionabile dall'utente con step più piccolo possibile;
- Gamma di frequenze in da un minimo di 2 MHz ad almeno 10 Mhz. (12 in seconda armonica);
- La banda del segnale dovrà essere regolabile automaticamente o selezionabile dall'operatore;
- I pre-set del sistema dovranno soddisfare le applicazioni richieste;
- Possibilità di supportare almeno sonde convex, lineari, settoriali phased-array ed endocavitarie transesofagee;
- La banda del segnale dovrà essere regolabile automaticamente o selezionabile dall'operatore;
- Lo zoom deve ingrandire senza perdita di definizione;
- Il comando del guadagno dovrà essere manuale e/o automatico;
- Il modulo Doppler dovrà essere continuo, pulsato e High PRF;
- Il modulo colore dovrà operare anche su sonde lineari con funzionalità di "steering", con rappresentazione di velocità, potenza e varianza;
- I calcoli software dovranno soddisfare le applicazioni richieste (cardiologiche);
- Software con programmi applicativi specifici completi per la gestione di esami di tipo cardiologico;
- Software per valutazione all'impianto dei pacemaker biventricolari (tipo DTI) con calcolo parametri;
- Echo stress integrato;
- Possibilità di indagini coronarografiche;
- Collegamento in rete informatica;
- Sistema di memorizzazione immagini in standard DICOM 3.0 (formati previsti dallo standard JPEG, ...), possibilità di interconnessione in rete sempre secondo standard DICOM, trasmettere le immagini in remoto, interfacciarsi con il sistema PACS aziendale (indicare stato dell'arte interfacciamenti) con il maggior numero di classi di servizio DICOM (full-DICOM). In ogni caso elencare in dettaglio le classi di servizio DICOM installate;
- Tutta la manualistica d'uso in lingua italiana;
- Upgradabiità a 3D/4D (transtoracico e trasnesofageo).

CARATTERISTICHE PREFERENZIALI

- Il modulo colore dovrà operare anche con sonde lineari con funzionalità di "steering" con rappresentazione di velocità, potenza e varianza;
- Possibilità di supportare anche microconvex ed endocavitarie;
- Ampia visione dello schermo anche per più utilizzatori (Es. Apertura monitor oltre i 150°);
- Zoom Real Time. Lo zoom con ingrandimento senza perdita di definizione sia in immagine congelata che in real time;
- Canali di acquisizione: auspicabile almeno 1024;
- Possibilità di supportare anche endocavitarie;
- Più ampio range di gamma di frequenze rispetto al minimo richiesto;
- La banda del segnale regolabile automaticamente;
- Possibilità di Triplex mode: simultaneità di immagine (B-MODE) - Doppler pulsato (PW) - colore con tutte le sonde proposte;
- Modulo M-Mode, Doppler continuo;
- Cine memory ad alta capacità di memoria con memorizzazione delle immagini su supporto di memorizzazione interno con possibilità di rivederle;
- Memorizzazione sia di immagini singole che di serie di immagini o clips dinamiche;
- Sarà valutata positivamente anche la possibilità di memorizzare immagini su supporto informatico (CD, DVD, ...);
- Monitor di visualizzazione almeno a 8";
- Ricostruzione 3D con visualizzazione a monitor di immagini tridimensionali;
- Software con possibilità di personalizzazione;
- Altre interfaccie: USB, RS-232, Video, ...

Sonde

- Tecnologia larga banda/multifrequenza;
- Frequenza visualizzata a monitor selezionabile dall'operatore;
- Massima dotazione di sonde.

TEMPI DI CONSEGNA

La Ditta deve dichiarare in offerta il tempo di consegna massimo per il sistema dal momento dell'ordine. Il tempo di consegna è da intendersi come la consegna in disponibilità all'Azienda ASL2 del sistema ai fini del collaudo dello stesso una volta eseguiti i lavori di installazione e la messa in funzione del sistema stesso a regola d'arte. In ogni caso i tempi di consegna non devono essere superiori a 40 giorni dall'ordine.