

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

DELIBERAZIONE DEL DIRETTORE GENERALE N. 3190 DEL 16/11/2012

OGGETTO: POR FESR SARDEGNA 2007 - 2013. PROGRAMMAZIONE RISORSE A VALERE SULL'ASSE II: INCLUSIONE, SERVIZI SOCIALI, ISTRUZIONE E LEGALITA' - OBIETTIVO SPECIFICO 2.2 - OBIETTIVO OPERATIVO 2.2.2 - LINEA DI ATTIVITA' 2.2.2.B - IMPORTO COMPLESSIVO € 33.017.000,00 - DELIBERA G.R. N. 41/16 DEL 23.11.2010 PROCEDURA APERTA - APPALTO DELLA FORNITURA DI UN TOMOGRAFO APERTO A RISONANZA MAGNETICA PER IL NUOVO OSPEDALE CIVILE GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA - APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO

L'anno duemiladodici il giorno Queltdici del mese di Novembre

in Olbia, nella sede legale dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2.

IL DIRETTORE GENERALE

Dottor GIOVANNI ANTONIO FADDA

Sentiti i pareri favorevoli del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

Dott. GIORGIO TIDORE

e del

DIRETTORE SANITARIO

Dottorressa MARIA SERENA FENU

VISTO

Il contratto stipulato con il RTI Philips – Gowen, con decorrenza 20/09/2012, relativo alla fornitura, con posa in opera, di un Tomografo aperto a risonanza magnetica, inclusiva di servizi di ingegneria e lavori edili.

PRESO ATTO CHE

il suddetto contratto prevede, quale obbligo a carico dell'appaltatore, l'estensione del progetto esecutivo dei lavori di adeguamento e completamento locali e il relativo coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

DATO ATTO CHE

Che il RTI Philips – Gowen ha depositato il progetto esecutivo, acquisito al protocollo di questa Azienda con il numero 48299 del 01/10/2012, agli atti del servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale, composto dagli elaborati risultanti dal documento "*Elenco Generale documentazione*" allegato al presente provvedimento (all. 1).

VISTA

La relazione, protocollata con il numero 11934 del 12/11/2012, redatta dal Direttore del Servizio Tecnico, ing. Paolo Tauro e dall'Esperto Responsabile RM, dott.ssa Daniela Lintas che si allega al presente provvedimento per farne parte integrante e sostanziale (all. 2).

RITENUTO

Opportuno e necessario, procedere all'approvazione del progetto esecutivo di tutti i lavori edili e impiantistici necessari per l'installazione dell'apparecchiatura di che trattasi.

SU

conforme proposta del Direttore del Servizio Provveditorato e Amministrazione Patrimoniale e del RUP.

VISTI :

- il D. Lgs. 163/2006 e successive modificazioni ed integrazioni;
- il D.P.R. 207/2010;
- 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;
- l'Atto Aziendale.

Per quanto esposto in premessa

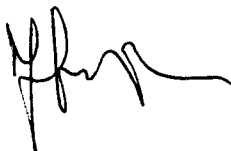
DELIBERA

Di approvare il progetto esecutivo di tutti i lavori edili e impiantistici necessari per l'installazione dell'apparecchiatura RM aperta di cui alle premesse del presente provvedimento depositato dal RTI Philips - Gowen, acquisito al protocollo di questa Azienda con il numero 48299 del 01/10/2012, composto dagli elaborati risultanti dal documento "Elenco Generale documentazione" allegato al presente provvedimento (all. 1) come da relazione redatta del Direttore del Servizio Tecnico, ing. Paolo Tauro e dall'Esperto Responsabile RM, dott.ssa Daniela Lintas allegata al presente provvedimento (all. 2).

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE SANITARIO

(Dott. ssa Maria Serena Fenu)



IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO

(Dott. Giorgio Tidore)



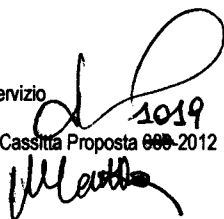
IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Giovanni Antonio Fadda)



per il Servizio

RDG/MCassita Proposta 000-2012



1019

(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 22/11/2012, 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, 22/11/2012

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

Acc. 1

ELENCO GENERALE DOCUMENTAZIONE

LEGENDA ARGOMENTI		"AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 OLBIA" P.O. GIOVANNI PAOLO II - OLBIA -		
Cod.	Descrizione			
N. PRG	Numerazione Progetto	"PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE CHIAVI IN MANO DI UN TOMOGRAFO APERTO A RISONANZA MAGNETICA DESTINATO ALLA U.O. DI RADIOLOGIA DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA"		
RIFERIMENTO ELABORATO		DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA	N. FOGLI
N. PRG				
Elaborati Generali				
-	53 718 05 ELG	Elenco Generale Documentazione	-	-
-	53 718 05 CMT	Computo Metrico Opere edili ed Impiantistiche	-	-
-	53 718 05 PRL	Cronoprogramma dei Lavori	-	-
-	53 718 05 RTG	Relazione Tecnica Generale	-	-
-	53 718 05 DTC	Disciplinare Tecnico	-	-
-	53 718 05 STM	Schede Tecniche Materiali	-	-
-	53 718 05 PSC	Piano di Sicurezza e Coordinamento	-	-
Progetto Architettonico				
-	53 718 05 OEA	OPERE EDILI: ABACO DELLE FINITURE E DEGLI INFISSI REALIZZAZIONE PAVIMENTI E TRAMEZZATURE	1:50	1
Progetti Impianti Meccanici				
-	53 718 05 IM1	Impianto di Condizionamento: PLANIMETRIA DELLE CANALIZZAZIONI	1:50	1
-	53 718 05 IM2	Impianto Gas Medicali: PLANIMETRIA DI DISTRIBUZIONE	1:50	1
-	53 718 05 IM3	Impianto di Condizionamento: RELAZIONE TECNICA	-	-
-	53 718 05 IM4	Impianto di Condizionamento: CALCOLI ESTIVI	-	-
-	53 718 05 IM5	Impianto di Condizionamento: CALCOLI INVERNALI	-	-
Progetti Impianto Elettrico e Speciali				
-	53 718 05 IE1	Impianto Elettrico: IMPIANTI ELETTRICI LUCE, FORZA MOTRICE E SPECIALI	1:50	1

ELENCO GENERALE DOCUMENTAZIONE

LEGENDA ARGOMENTI		<p align="center"> "AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 OLBIA" P.O. GIOVANNI PAOLO II - OLBIA - </p>		
Cod.	Descrizione			
N. PRG	Numerazione Progetto	<p align="center"> "PROCEDURA APERTA PER LA FORNITURA ED INSTALLAZIONE CHIAVI IN MANO DI UN TOMOGRAFO APERTO A RISONANZA MAGNETICA DESTINATO ALLA U.O. DI RADIOLOGIA DEL NUOVO OSPEDALE CIVILE GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA" </p>		
RIFERIMENTO ELABORATO		DESCRIZIONE ELABORATO	SCALA	N. FOGLI
	N. PRG			
-	53 718 05 IE2	Impianto Elettrico: SCHEMA QUADRO ELETTRICO DI RISONANZA RMN 1 T - QRMN	-	11
-	53 718 05 IE3	Impianto Elettrico: RELAZIONE TECNICA	-	-
-	53 718 05 IE4	Impianto Elettrico: CALCOLI ELETTRICI ED ILLUMINOTECNICI	-	-
Progetto Philips				
-	53 718 05 000	Progetto di installazione apparecchiatura RMN	VARIE	-



POR FERS SARDEGNA 2007-2013. PROGRAMMAZIONE RISORSE A VALERE SULL'ASSE II: INCLUSIONE, SERVIZI SOCIALI, ISTRUZIONE E LEGALITÀ-OBIETTIVO SPECIFICO 2.2 - OBIETTIVO OPERATIVO 2.2.2 -LINEA DI ATTIVITÀ 2.2.2.B - PROCEDURA APERTA APPALTO DELLA FORNITURA, CON POSA IN OPERA, DI UN TOMOGRAFO APERTO A RISONANZA MAGNETICA PER IL NUOVO OSPEDALE CIVILE GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA

Verifica del progetto esecutivo

(artt. 52 - 53 del D.P.R. n°207/2010)

Il sottoscritto Ing. Paolo Tauro in qualità di Direttore del Servizio Tecnico, a seguito di esame del progetto esecutivo per l' INSTALLAZIONE TOMOGRAFO APERTO A RISONANZA MAGNETICA DELLA PHILIPS DA 1 T presso Sezione RM U.O. Radiologia P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia, ha effettuato la verifica dei suoi elaborati costitutivi, necessari ad individuare in ogni dettaglio i lavori da realizzare e il relativo costo previsto.

Si è altresì esaminato l'insieme delle relazioni, dei calcoli esecutivi delle strutture e degli impianti e degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, riscontrando la completa articolazione così come previsto dall'art.33 del DPR n°207/2010, in maniera da consentire tra l'altro che ogni elemento sia identificabile in forma, tipologia, qualità e prezzo.

Si è inoltre verificata la conformità del progetto rispetto alla progettazione preliminare e definitiva depositata in sede di gara d'appalto ed alle direttive aziendali, riscontrando la rispondenza delle scelte progettuali, anche con riferimento alle esigenze di manutenzione e gestione.

Le verifiche sono state condotte sulla documentazione progettuale, con particolare riferimento ai seguenti aspetti del controllo:

- a) *affidabilità*
- b) *completezza ed adeguatezza*
- c) *leggibilità, coerenza e ripercorribilità*
- d) *compatibilità*

Prima dell'inizio lavori, si prescrive l'obbligatorietà di acquisire tutte le approvazioni ed autorizzazioni rilasciate dal Comune di Olbia.

Il progetto, dovrà inoltre essere coerente con tutte le approvazioni rilasciate dal Comando Prov.le Vigili del Fuoco, finalizzate all'acquisizione del parere di conformità antincendio, per l'intero Presidio Ospedaliero

Olbia, 09/11/2012

Il Direttore Servizio Tecnico

Ing. Paolo Tauro

VALIDAZIONE (ai sensi del D.M. 02/08/91 All. 3 Quadro 4-10) PROGETTO ESECUTIVO INSTALLAZIONE
TOMOGRAFO APERTO A RISONANZA MAGNETICA DELLA PHILIPS DA 1 T
presso Sezione RM U.O. Radiologia P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia

Si riportano le valutazioni, per quanto di competenza, inerenti la sala esame RM 2, la zona comandi e filtro. La sala esame RM 1 è riferita alla apparecchiatura già installata all'interno della Sezione RM.

Sala esame RM 2:

Dimensioni sala esame 4.8 m X 6.5 m (40 m²), altezza soffitto 3 m, altezza controsoffitto 2.6 m.

Impianto condizionamento:

E' presente un impianto di condizionamento che garantisce le seguenti condizioni termo igrometriche in sala esami RM 1 e RM 2 :

Osservazioni:

- 1) Temperatura 22 - 24 °C nel range richiesto;
- 2) umidità relativa 40-60 % nel range richiesto;
- 3) i calcoli per l'impianto di condizionamento (elaborati IM4 e IM5) risultano solo per sala esame RM2.

Impianto ventilazione:

L'impianto garantisce:

- in condizioni di normalità 8 Vol/h in sala esame RM 1 e RM2.
- in condizioni di emergenza 20 Vol/h in sala esame RM 1 e RM2.

Osservazioni:

- 1) si precisa che il volume per il calcolo dei ricambi d'aria deve essere riferito alla altezza del soffitto delle sale esami RM e non del controsoffitto.
- 2) in condizioni di normalità l'impianto deve garantire una leggera sovra pressione rispetto all'esterno e non una leggera depressione come indicato a pag. 2 e 3 della Relazione tecnica "Impianto di Condizionamento" (Elaborato IM3).
- 3) in condizioni di emergenza l'impianto deve garantire una leggera depressione rispetto all'esterno e non una leggera sovra pressione come indicato a pag. 3 della Relazione tecnica "Impianto di Condizionamento" (Elaborato IM3).
- 4) Gli impianti di ventilazione di mandata d'aria delle due sale RM sono indipendenti?
- 5) In caso di emergenza, sui canali di mandata e ripresa d'aria normale si attivano serrande motorizzate come previste dallo schema elettrico in ultima pagina dell'elaborato IE2?
Tale evento sarebbe in contraddizione con quanto riportato a pag. 3 dell'elaborato IM3 per l'impianto di ventilazione di emergenza che assicura 20 vol/h, sia in mandata che in ripresa, in concomitanza con il ventilatore di espulsione normale. Se invece si attivasse solo la serranda sul canale di mandata in condizioni di emergenza ci sarebbe una depressione troppo elevata.

Campo magnetico statico:

Dal layout dell'apparecchiatura si ricava la distribuzione teorica delle curve isomagnetiche da cui si individuano le seguenti zone ad accesso controllato e zone di rispetto:

- la zona ad accesso controllato (> 0.5 mT) è contenuta entro le pareti e il soffitto della sala esame. Nel terrapieno sottostante la linea da 0.5 mT si estende a 1.4 m.
- zona di rispetto (< 0.5 mT e >0.1 mT): la linea da 0.1 mT si estende nell'intercapedine (max 60 cm), in zona filtro, nel locale tecnico (max 1.3 m) e al tavolo di comando (max 50 cm), mentre nell'ambulatorio è trascurabile. Nel terrapieno sottostante si estende fino a 2.7 m.

Osservazioni:

- 1) In fase di collaudo sarà effettuata la verifica della distribuzione delle curve isomagnetiche in relazione alla definizione delle zone ad accesso controllato e delle zone di rispetto.

Tubazione Quench:

Sarà realizzato in modo da effettuare il percorso più breve possibile e sarà fatto risalire sulla facciata del fabbricato fino alla copertura dell'edificio.

Osservazioni:

- 1) deve essere coibentato su tutta la lunghezza e non solo nel tratto interno alla sala esame RM e deve essere protetta dal possibile contatto di persone in aree accessibili (vedi tubo quench RM già installata);
- 2) deve essere identificata l'area attorno allo sbocco del tubo del quench con apposita cartellonistica di sicurezza;
- 3) deve essere fornita la certificazione di installazione alla regola dell'arte per tutto il tratto interno ed esterno.

Sistema rivelazione ossigeno:

Sarà posizionato in modo idoneo nel controsoffitto a una altezza di 2.5m.

Sonda controllo temperatura e umidità:

Sarà posizionata in modo idoneo nella parte posteriore del gantry ad una altezza di circa 1 m.

Pulsanti emergenza:

Sono presenti i seguenti pulsanti di emergenza, pannelli segnalazione allarmi e centralina rivelazione ossigeno, temperatura e umidità:

- Pulsante ERDU: 1 in sala esame 1 in consolle.
- Pulsanti attivazione ventilazione emergenza.
- Pannello allarmi per segnalazione ottico acustica di: fermo compressore Philips, controllo T e circolazione acqua refrigerata, segnalazione condizioni termiche locale tecnico con sgancio armadi alimentazione RM.
- Pulsante marcia arresto posizionato in consolle per predisposizione al funzionamento della RM.

Osservazioni:

- 1) in elaborato IE3 a pagina 4 viene dichiarata la presenza di un pulsante attivazione manuale ventilazione emergenza sulla centralina di controllo ossigeno e di un pulsante in prossimità della porta di accesso alla sala esame. In elaborato IE1 non è presente il pulsante in prossimità della porta di accesso che in ogni caso non era stato richiesto.

CONCLUSIONI

Da quanto rilevato e in relazione alle prescrizioni formulate, viene validato il progetto esecutivo presentato dalla Ditta Philips ai sensi del D.M 02/08/91 All. 3 Quadro 4-10.

Data, 09/11/2012

Dot.ssa Daniela Lintas
Esperto Responsabile RM ASL Olbia

