

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 OLBIA**

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

N. 275 DEL 01/04/2016

OGGETTO: CUP G63B12000230009 - Programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007-2013. Lavori di rifunzionalizzazione locali finalizzata alla riorganizzazione dei servizi ed ottimizzazione impiantistica del P.O. "Paolo Dettori" di Tempio Pausania - affidamento "intervento di manutenzione migliorativa e adeguamento impianti, a corredo dell'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. Radiologia primo piano del P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania (lotto n°4 funzionale)".

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

DOTT. PAOLO TECLEME

(firma digitale apposta)

ACQUISITI I PARERI DI			
DIRETTORE SANITARIO		DIRETTORE AMMINISTRATIVO	
DOTT. SALVATORICO ORTU		DOTT. DAVID HARRIS	
FAVOREVOLE	X	FAVOREVOLE	X
CONTRARIO		CONTRARIO	
<i>(firma digitale apposta)</i>		<i>(firma digitale apposta)</i>	

La presente Deliberazione
è soggetta al controllo preventivo di cui al comma 1 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006
viene comunicata al competente Assessorato regionale, ai sensi del comma 2 dell'art. 29 della L. R. 10 / 2006, qualora comportante impegno di spesa inferiore a euro 5.000.000
STRUTTURA PROPONENTE SERVIZIO TECNICO

Si attesta che la presente deliberazione viene pubblicata nell'Albo Pretorio on-line della ASL n. 2 di Olbia	
Dal 01/04/2016	Al 16/04/2016
Area Affari Generali, Affari Legali, Comunicazione	

Su proposta del Direttore del Servizio Tecnico dietro istruttoria del Responsabile del Procedimento Geom. Alessandro Schiano;

Premesso

- che con l'adozione delle delibere CIPE n. 78/2011 e 93/2012, si è data attuazione alla programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) relativo al periodo 2007-2013, all'interno della quale sono stati individuati gli interventi di rilevanza strategica regionale nel settore sanità per un ammontare complessivo di € 287.000.000;
- che nel contesto della programmazione FSC 2007-2013 della Regione Autonoma della Sardegna, tali interventi sono inseriti nelle linee d'azione 7.1.1.A "Realizzazione/ammodernamento strutture di eccellenza Aziende Ospedaliere Universitarie" e 7.1.1.B "Interventi per infrastrutture sanitarie, ammodernamento tecnologico e messa a norma presidi ospedalieri e distrettuali delle ASL della Sardegna";
- che con Deliberazioni della Giunta Regionale n. 33/2 del 31.07.2012, n.32/26 del 07.08.2014 e n.35/20 del 12.09.2014 è stata approvata la "Programmazione delle risorse residue del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007-2013" e l'elenco degli interventi, tra i quali gli "interventi di riqualificazione e messa in sicurezza del patrimonio edilizio aziendale ASL 2 di Olbia" per un totale di € 3.500.000,00;
- che questa Azienda con Deliberazione n.1120 del 18.04.2013, ha dato concreto avvio alla programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007-2013, con l'inclusione nel programma triennale OO.PP. 2015/2017 – piano annuale 2015, dell'intervento "Manutenzione ordinaria e straordinaria e adeguamento impianti P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania", per uno stanziamento complessivo di € 1.229.723,25 con RUP Geom. Alessandro Schiano;

Considerato

- che l'Assessorato Regionale Igiene e Sanità, ha comunicato l'insussistenza di risorse disponibili per investimenti, se non quelle riconducibili ai fondi FSC (all.to 1);
- che con deliberazione n°668 del 17/06/2015 si è disposta l'esecuzione degli interventi di "Manutenzione migliorativa e adeguamento impianti del Centro Trasfusionale – P.O. Paolo Dettori Tempio Pausania" (1° lotto) funzionale. affidamento attraverso la Convenzione Consip e disposizioni conseguenti;
- che con deliberazione n°934 del 03/08/2015 si è disposta l'esecuzione degli interventi di "manutenzione straordinaria sugli impianti elevatori SB055557 - SB055558 - SB055559 - SB055560 - SB055561 installati presso il P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania (2° lotto) funzionale;
- che è in fase di adozione l'atto deliberativo: Revoca deliberazione n°1424 del 28.12.2015 – disposizioni conseguenti;

Vista la deliberazione n°1362 del 07/12/2015 concernente: aggiudicazione definitiva per la fornitura e posa in opera di un tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. Radiologia del P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania;

Dato atto

- che nell'intendimento di dar corso all'esecuzione dei lavori nel breve periodo, valutato il decreto legge 21 giugno 2013 n. 69 (cosiddetto decreto del "Fare"), convertito dalla legge n. 9 agosto 2013 n. 98, in merito all'esecuzione dei lavori (4° lotto funzionale) "intervento di manutenzione migliorativa e adeguamento impianti, a corredo dell'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. Radiologia primo piano, si intende ricorrere per l'esecuzione dei lavori, al disposto di cui all'art.125 comma 8, del D.Lgs. 163/2006;
- che è stata individuata come idonea allo scopo, la ditta General Ray S.r.l. con sede legale in via G. Umana, 5 - 07100 Sassari (SS) - P.I. 02107820900, con la quale questa Azienda ha già lavorato precedentemente e che ha dato la propria di-

sponibilità ad intraprendere ed eseguire nel più breve tempo possibile le opere di manutenzione ordinaria e adeguamento impianti, a corredo dell'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati;
 - che con nota prot. 10492 del 16/03/2016, si è richiesto alla Ditta General Ray s.r.l. di produrre preventivo di spesa per i lavori in argomento oltre alla disponibilità a procedere per l'inizio dei lavori entro il 01 aprile 2016;

Acquisito al protocollo generale in data 21/03/2016 col n.11079 il preventivo di spesa della Ditta General Ray s.r.l., per l'importo di € 36.826,75 per lavori ed € 1.350,00 per oneri sicurezza per un totale complessivo di € 38.176,75 IVA al 22% esclusa;

Stabilito - che l'importo complessivo di quadro economico di cui alla tabella seguente:

A	LAVORI, D.L., CSE e RUP	IMPORTO
A1	Lavori al netto del costo del personale e degli oneri di sicurezza interni. (art. 87 comma 4 del D lgs. 163/2006)	€ 36.826,75
A2	ONERI PER LA SICUREZZA (NON SOGGETTI A RIBASSO)	€ 1.350,00
	TOTALE LAVORI	€ 38.176,75
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
B1	SPESE TECNICHE (ART. 92 E 93 DEL D.LGS. N°163/2006)	€ 763,53
B2	IVA SUI LAVORI (22%)	€ 8.398,88
B3	POLIZZE ASSICURATIVE PERSONALE TECNICO (DEL. N.192/2016)	€ 450,00
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 9.612,41
	IMPORTO COMPLESSIVO QUADRO ECONOMICO	€ 47.789,16

- graverà sul conto A102020801 "immobilizzazioni materiali in corso" - macro-autorizzazione n.16/2016 - interventi di riqualificazione e messa in sicurezza del patrimonio edilizio aziendale: manut. ord. e str. imp. P.O. Paolo Dettori Tempio Pausania (FSC 3);

- che D.L. e Coordinatore per la Sicurezza è il Geom. Vanni Fara;

- che il CUP per il progetto in oggetto è il seguente: G63B12000230009 e deve essere riportato su tutti i documenti amministrativi e contabili, cartacei ed informatici, relativo a questo specifico progetto di investimento pubblico, nonché utilizzato nelle banche dati dei vari sistemi informativi, comunque interessati al suddetto progetto;

Visti - il D. Lgs n.163/2006 e il DPR n°207/2010;
 - la L. R. n. 5/2007;
 - la L.R. n.10/2006;

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

per i motivi sopra espressi,

DELIBERA

- di autorizzare a contrarre ai sensi dell'art. 125 comma 8, del D.Lgs. 163/2006 per l' "intervento di manutenzione migliorativa e adeguamento impianti, a corredo dell'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. Radiologia primo piano (4° lotto funzionale), nell'ambito dei "lavori di rifunionalizzazione locali finalizzata alla riorganizzazione dei servizi ed ottimizzazione impiantistica del P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania" di cui alla programmazione delle risorse del Fondo di Sviluppo e Coesione (FSC) 2007-2013, con affidamento alla Ditta General Ray srl - Via G. Umana, Sassari, per l'importo complessivo €

36.826,75 per lavori ed € 1.350,00 per oneri sicurezza per un totale complessivo di € 38.176,75 IVA al 22% esclusa;

- di incaricare il Geom. Vanni Fara quale Direttore dei Lavori e Coordinatore per la Sicurezza;
- di far gravare la somma complessiva di quadro economico pari a € 47.789,16 incluso IVA al 22% oltre oneri D.L., coordinamento sicurezza e polizza assicurativa, sul conto A102020801 "immobilizzazioni materiali in corso" - macro-autorizzazione n.16/2016 - interventi di riqualificazione e messa in sicurezza del patrimonio edilizio aziendale: manut. ord. e str. imp. P.O. Paolo Dettori Tempio Pausania (FSC 3);
- di trasmettere il presente provvedimento al Servizio Bilancio, all'Area Programmazione, Controllo e Committenza, per i successivi adempimenti di competenza;
- di comunicare il presente atto all'Assessorato Regionale dell'Igiene e Sanità e dell'Assistenza Sociale, ai sensi dell'art. 29 c. 2 della Legge Regionale 28 Luglio 2006, n.10.

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Dott. Paolo Tecleme

Ing. Paolo Tauro
Geom. Alessandro Schiano

Comune di Tempio
Provincia di OT

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori complementari alla posa in opera di una TAC destinata all'Unità Operativa di radiologia del P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania

COMMITTENTE: CIG 6327236851
ASL N° 2 OLBIA TEMPIO

Data, 21/03/2016

IL TECNICO

GENERAL RAY s.r.l.
Via G. Umara, 5
07100 Sassari
P. IVA 02107820900
Tel. 079 240163 - Fax 079 2590569

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OS (Cat 3)							
	Oneri per la sicurezza (SbCat 4)							
1 OS.1	ONERI PER LA SICUREZZA Oneri per la sicurezza consistenti nell'esecuzione di paratia provvisoria, sigillature nel corridoio, rimozioni finali, cartellonistica, utenze varie, ecc. Approntamento del cantiere: - recinzione modulare rigida e non trasparente/paratie; - delimitazione dei percorsi interni e di avvicinamento; - impianti elettrici e di messa a terra; - impianti per la lavorazione dei manufatti; - cartello di cantiere; - cartelli di segnalazione e prescrizione; - attrezzature e accessori di utilizzo; - quant'altro necessario alla conduzione del cantiere; - pulizia generale e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD. Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'350,00	1'350,00
	OGI - Edifici civili ed industriali (Cat 1)							
	Opere edili (SbCat 5)							
2 D.0012.0009. 0016	RIMOZIONE DI PAVIMENTO PLASTICO IN GENERE Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. SALA TAC					25,60		
	SOMMANO m2					25,60	6,24	159,74
3 D.0012.0009. 0040	RIMOZIONE DI ZOCCOLINO BATTISCOPA Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o pvc, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri SALA TAC a dedurre porte					23,50		
		2,00	1,20	0,80		-1,20		
						-1,60		
	Sommano positivi ml					23,50		
	Sommano negativi ml					-2,80		
	SOMMANO ml					20,70	3,44	71,21
4 D.0012.0011. 0004	RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di disfaccimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra SALA TAC					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	7,80	273,00
	A R I P O R T A R E							1'853,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'853,95
5 NP.1	RIMOZIONE CONSERVATIVA DI PANNELLATURE ANTI-X Rimozione conservativa di rivestimenti a parete in pannelli anti-x compreso abbassamento e trasporto a deposito entro cantiere in apposito luogo sicuro indicato dalla DL in attesa del riposizionamento. SALA TAC		18,30		2,500	45,75		
	SOMMANO m2					45,75	5,00	228,75
6 NP.2	RIMOZIONE INFISSI INTERNI Rimozione con recupero e deposito entro l'ambito del cantiere in luogo indicato dalla DL, di infissi interni compresi serramenti anti-x Sala preparazione: n° 1 Tenda a pannelli n° 1 Porta scorrevole Sala TAC: n° 1 Porta scorrevole schermata A CORPO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	550,00	550,00
7 NP.3	RIQUADRATURA VANO PORTA Riquadratura vano di accesso alle nuove geometrie per l'installazione porta scorrevole schermata precedentemente rimossa. NUOVO ACCESSO SALA TAC LATO CORRIDOIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
8 NP.4	SCASSO A SEZIONE OBBLIGATA Demolizione di caldaia di sottofondo in calcestruzzo non armato per una profondità di circa cm 5 SALA TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	540,00	540,00
9 NP.5	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN GENERE Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. TRAMEZZATURA DIVISORIA SALA TAC SALA PREPPARAZIONE		5,00		3,850	19,25		
	SOMMANO m2					19,25	30,00	577,50
10 NP.6	REALIZZAZIONE DI FORI PASSANTI A SOLAIO Realizzazione di carottaggio di solaio in laterocemento, compreso l'onere per il trasporto entro l'area di cantiere ed escluso in trasporto e smaltimento a discarica. PASSAGGIO CAVI					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		4'250,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		4'250,20
	SOMMANO a corpo					1,00	135,00	135,00
11 NP.7	REALIZZAZIONE RINFORZO STRUTTURALE Fornitura e posa in opera di massetto armato con rete elettrosaldata FeB 44 Ø10 maglia 10x10 di rinforzo strutturale e ripartizione dei carichi, in corrispondenza dell'area d'appoggio dell'apparecchiatura cm 300x250 ancorato alla struttura portante del solaio esistente BASAMENRO PER RIPARTIZIONE DEI CARICHI IN SALA TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'830,00	1'830,00
12 NP.8	TRATTAMENTO ABRASIVO PER PREPARAZIONE SOTTOFONDO TRATTAMENTO ABRASIVO su superfici pavimentate con qualsiasi materiale, mediante raschiamento della superficie con spazzole ed acidi per successiva posa di massetto autolivellante NUOVA SALA TAC					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	7,92	277,20
13 NP.9	TRATTAMENTO DEI MASSETTI TRATTAMENTO DEI MASSETTI precedentemente trattati con abrasione acida con la posa di prodotti agrappanti per favorire la successiva posa di massetto autolivellante Vedi voce n° 12 [m2 35.00]					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	5,94	207,90
14 NP.10	RASATURA DEL MASSETTO RASATURA DEL MASSETTO mediante l'impiego di malta autolivellante a base di speciali leganti idraulici, ad indurimento rapido, per spessori da 3 a 40 mm, in opera con tre stati sovrapposti. Vedi voce n° 12 [m2 35.00]					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	14,92	522,20
15 NP.11	PAVIMENTO VINILICO ANTISTATICO Realizzazione di pavimento vinilico, antisdrucciolo, antistatico, in teli, costituito da una miscela omogenea di vinile, quarzo colorato, granuli abrasivi di ossido di alluminio, carburo di silicio, in percentuale non inferiore al 15% in tutto lo spessore e carbone conduttivo. Supportato da una trama tessuta in fibra di vetro, rinforzata da poliestere, posta alla base. Effetto antisdrucciolo garantito dall'intera struttura del pavimento. Miscela contenente un battericida permanente per la garanzia dell'igienicità, a bassa emissione di Sostanze Tossiche Organiche (T.V.O.C.) secondo EN 15052. Prodotto da azienda che opera in regime di qualità controllata e certificata ISO 14001, ISO 9001, EN 29002. Fornito in rotoli di altezza 2 mt (EN 426), lunghezza 20 mt, spessore 2 mm (EN 428). Conforme alle norme EN 14041, EN 13845. Pavimentazione antisdrucciolo conforme alle prescrizioni del D.Lgs 81/2008 (T.U. per la sicurezza) e alla legge 13/89 (superamento barriere architettoniche), classificato secondo EN 13845 Annex C classe ESf e secondo EN 13893:2002 classe DS. Conforme ai requisiti di igienicità e atossicità previsti dal D.Lgs 193/2007 e Reg. CE 852/2004. Giunti del pavimento saldati a caldo, EN 684, con appositi cordolo fornito dal produttore. Impermeabilità all'acqua del pavimento certificata secondo EN 13553. Pavimentazione incollata tramite collante poliuretano bi-componente conduttivo. Caratteristiche tecniche: - Destinazione d'uso: EN 13845: Classe 34-43							
	A R I P O R T A R E							7'222,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'222,50
	- Resistenza all'usura: EN 13845 Annex D: Classe 34-43, Perdita di materiale <10%, EN 660-2: 0,80 mm3 - Sollecitazione sedia a rotelle: EN 425: nessun danno - Impermeabilità: EN 13553: ottima - Resistenza elettrica: EN 1081: < 109 ohm - Resistenza al fuoco: EN 13501-1 Classe Bfl, sl - Scivolosità: EN 13845 Annex C: Classe ESf 31°, EN 13893-2002: Classe DS con coefficiente d'attrito longitudinale u 0,77, trasversale u 0,79, T.R.R.L. Pendulum Test: 66 asciutto, 42 bagnato., DIN 51130: R10 Posto in opera con idonei collanti su superfici preventivamente trattate con autolivellante, compreso l'onere dei tagli e ogni altro onere ed accessorio necessario ed indispensabile per dare l'opera finita secondo la regola dell'arte. NUOVA SALA TAC					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	63,00	2'205,00
16 D.0013.0013. 0208	ZOCCOLETTA BATTISCOPA IN GOMMA O PVC Zoccolletto battiscopa in gomma o PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi. NUOVA SALA TAC a dedurre porte	2,00 1,00		0,800 1,200		30,00 -1,60 -1,20		
	Sommano positivi ml Sommano negativi ml					30,00 -2,80		
	SOMMANO ml					27,20	14,00	380,80
17 NP.12	CONTROSOFFITTO 600X600 IN FIBRA MINERALE CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifiolo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm NUOVA SALA TAC					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	45,00	1'575,00
18 D.0013.0005. 0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne SALA TAC a dedurre finestre	3,00		22,30 5,20	0,500 3,500 2,000	11,15 18,20 -7,80		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					29,35 -7,80		
	SOMMANO m2					21,55	9,00	193,95
	A RIPORTARE							11'577,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'577,25
19 NP.13	SEGNALETICA DI PERICOLO E DIVIETO Fornitura e posa di opportuni contrassegni autoadesivi, conformi alle normative vigenti, del tipo triangolare per "pericolo di radiazione" e del tipo rettangolare per "zona controllata durante l'erogazione raggi" e "Divieto di accesso ai non autorizzati" ACCESSI SALA TAC SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	110,00	110,00
	OG11 - Impianti tecnologici (Cat 2) OS30 - Impianti interni elettrici (SbCat 3)							
20 NP.14	PASSERELLA PER PASSAGGIO CAVI ELETTRICI Fornitura e posa di passerella in acciaio zincato: elementi rettilinei, pezzi speciali quali curve piane, curve a salire e scendere, curve sghembe, terivazioni a T, derivazioni a croce, flange di attacco e coperchio. Completa di giunti e bulloni di giunzione. Grado di protezione IP40 Dim. 200x80 LOCALE TECNICO SOTTOSTANTE SOMMANO m		5,00			5,00		
						5,00	35,00	175,00
	OG1 - Edifici civili ed industriali (Cat 1) Opere edili (SbCat 5)							
21 NP.15	ASSISTENZA MURARIA Assistenza muraria per lavorazioni di vario genere. SALA RAGGI SOMMANO corpo					1,00		
						1,00	1'100,00	1'100,00
22 NP.16	OPERE EDILI DI RIFINITURA Opere di ripristino e piccole opere di completamento non quantificabili a misura, per pavimenti, pareti, soffitti e controsoffitti danneggiati. RIFINITURE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	450,00	450,00
23 NP.17	REALIZZAZIONE DI PRETEZIONE ANTI-X A SOFFITTO Fornitura e posa in opera di pannelli anti-x per schermatura soffitto, realizzati in doppio trucciolare di legno con interposta lamina di piombo Pb mm 1, completa di animelle piombate per i sormonti, il tutto opportunamente installato tramite sturrura in alluminio ancorata a soffitto. SALA TAC SOMMANO m2					35,00		
						35,00	165,00	5'775,00
24 NP.18	RIPOSIZIONAMENTO PANNELLATURE ANTI-X Posa in opera delle pannellature anti-x a parete precedentemente rimosse NUOVA SALA TAC SOMMANO m2		18,50		2,500	46,25		
						46,25	8,00	370,00
25 NP.19	INTEGRAZIONE PANNELLATURE ANTI-X A PARETE Fornitura e posa in opera di pannelli murali anti-x in trucciolare di legno con interposta lamina di piombo, con finitura simile ai pannelli esistenti H=2.5 m INTEGRAZIONE PANNELLI ANTI-X NUOVA SALA TAC					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		19'557,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		19'557,25
	SOMMANO m2					8,00	260,00	2'080,00
26 NP.20	OG11 - Impianti tecnologici (Cat 2) OS30 - Impianti interni elettrici (SbCat 3) FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO DEDICATO TAC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico apparecchiatura TAC (QETC), realizzato in conformità agli schemi elettrici e alle specifiche tecniche di progetto: si intende incluso ogni onere necessario per eseguire l'opera a regola d'arte. QUADRO SALA TAC (QETC)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'880,00	4'880,00
27 NP.21	RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI A SOFFITTO Rimozione conservativa e deposito entro l'ambito del cantiere e successivo riposizionamento di tutti gli impianti presenti a soffitto. Compresa la sostituzione delle parti ammalorate o danneggiate escluso il trasporto e lo smaltimento a discarica NUOVA SALA TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'300,00	1'300,00
28 NP.22	MODIFICA QUADRO ELETTRICO DI PIANO Fornitura e posa in opera di nuovo interruttore da 400A da integrare sul QE di piano posizionato nell'andito antistante la sala d'attesa, per l'alimentazione del Quadro Elettrico TAC (QETC). N. 1 Interruttore Magnetotermico 4P In = 400A Icu = 36ka Differenziale regolabile 1A - 1S INTEGRAZIONE QE DI PIANO PER ALIMENTAZIONE QETC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'150,00	2'150,00
29 D.0009.0006. 0121	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE sezione 1x70,0 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70,0 mmq ALIMENTAZIONE QETC DA QE DI PIANO ALIMENTAZIONE (PDU) DA QE-CT		30,00			30,00		
	SOMMANO m		60,00			60,00		
						90,00	8,00	720,00
30 D.0009.0006. 0119	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE sezione 1x35,0 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35,0 mmq ALIMENTAZIONE QETC DA QE DI PIANO (NEUTRO) ALIMENTAZIONE QETC DA QE DI PIANO (PE) ALIMENTAZIONE (PDU) DA QE-CT (NEUTRO) ALIMENTAZIONE (PDU) DA QE-CT (PE)		10,00			10,00		
	SOMMANO m		10,00			10,00		
			20,00			20,00		
			20,00			20,00		
						60,00	5,40	324,00
	A RIPORTARE							31'011,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'011,25
31 D.0009.0006. 0211	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE sezione 4x1,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifuoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bas- sa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x1,5 mmq COLLEGAMENTO SEGNALI FUORI PORTA		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,55	106,50
32 NP.23	MODIFICA IMPIANTO ELETTRICO Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, composto da scatola di derivazione a vista IP44 e tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente. COLLEGAMENTO SEGNALE FUORIPORTA SALA TAC LATO CORRIDOIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	85,00	85,00
33 NP.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALAZIONE FUORIPORTA Fornitura e posa in opera di bandierina luminosa fuoriporta di segnalazione pericolo raggi a luce bianca e rossa. Luce bianca segnale apparecchi spento Luce rossa intermittente segnale emissione di raggi X SEGNALE FUORIPORTA SALA TAC LATO CORRIDOIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	115,00	115,00
34 D.0009.0006. 0204	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE sezione 3x1,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifuoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bas- sa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x1,5 mmq COLLEGAMENTO MICROINTERRUTTORE PORTA SALA TAC LATO CORRIDOIO		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,60	108,00
35 NP.23	MODIFICA IMPIANTO ELETTRICO Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, composto da scatola di derivazione a vista IP44 e tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente. COLLEGAMENTO MICROINTERRUTTORE PORTA SALA TAC LATO CORRIDOIO COLLEGAMENTO MICROINTERRUTTORE PORTA SALA TAC LATO CONSOLLE		1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo		1,00			1,00	85,00	170,00
36 NP.25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MICROINTERRUTTORE DI BLOCCO PORTE Fornitura e posa in opera di microinterruttore di fine corsa per blocco porte in presenza di emissione raggi X MICROINTERRUTTORI PORTE ACCESSO SALA TAC					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	45,00	90,00
	A R I P O R T A R E							31'685,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'685,75
37 D.0009.0006. 0195	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE sezione 2x1,5 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifuoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bas- sa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x1,5 mmq COLLEGAMENTO PULSANTE A FUNGO PER ARRESTO DI EMERGENZA					30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,60	108,00
38 NP.26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRETTO PRESE ESTERNO Fornitura e posa in opera di quadro per gruppo prese in esecuzione in esterno per distribuzione energia, quota parte conduttori N07G9-K sezione minima 2,5mmq fino alla dorsale, comprese le tubazioni in PVC rigido, i frutti e quant'altro per dare l'opera alla regola d'arte. Componenti: - 3 Prese schuko protette da interruttore SALA TAC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	130,00	130,00
39 NP.27	LAMPADA DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di lampada in emergenza posizionata in sala TAC sopra la porta d'accesso dal corridoio LAMPADA D'EMERGENZA SALA TAC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
40 D.0009.0011. 0002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI 4X18W FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PAN- NELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambi- enti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W SALA TAC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,00	110,00
41 NP.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRA EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di sezionatore di terra completo di barra equipotenziale incluso ogni onere necessario per dare l'opera alla regola d'arte SALA TAC E SALA COMANDI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55,00	55,00
42 D.0009.0006. 0116	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE sezione 1x6,0 mmq FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME tipo FG7M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6,0 mmq SALA TAC E SALA COMANDI					200,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		32'288,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		32'288,75
	SOMMANO m					200,00	1,80	360,00
43 NP.29	COLLEGAMENTO ELETTRICO RECUPERATORE DI CALORE Realizzazione di linea di alimentazione per utenza meccanica monofase 2P 230V, 2,7kW: si intende incluso ogni onere necessario per dare l'opera eseguita alla regola d'arte COLLEGAMENTO UNITA' TRATTAMENTO ARIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	165,00	165,00
	OS28 - Impianti termici e di condizionamento (SbCat 2)							
44 NP.30	UNITA DI RICIRCOLO ARIA Unità di recupero con recuperatore statico a flussi incrociati, in alluminio, ad alta efficienza (65/70%), con elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo radiale plug-fan con predisposizione per il montaggio delle batterie di riscaldamento e raffrescamento Pannelli di chiusura in singola parete di acciaio zincato, preverniciato sulla superficie esterna, completamente removibili per ispezioni/manutenzioni e realizzazioni di diverse configurazioni ingressi/uscite Isolamento termico acustico interno realizzato in ecofibra spessore 20mm o 30 mm in funzione della taglia, Sezione ventilanti con elettroventilatori direttamente accoppiati di tipo radiale plug-fan con motore pilotato da dispositivo a taglio di fase remotizzabile Recuperatore di calore a flussi incrociati, con telaio in alluminio, pacco scambiatore in alluminio sigillato alle estremità al fine di impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo Vasca di raccolta condensa e scarico realizzata con lamiera di acciaio inox AISI 304. Predisposizione per inserimento di batteria di riscaldamento e raffrescamento SALA TAC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'050,00	3'050,00
45 NP.31	IMPIANTO DI SCARICO CONDENSA Fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle condense realizzato con tubazioni un Pead UNI 10910, complete di raccorderia di giunzione, pezzi speciali, guarnizioni e staffaggi di ancoraggi. Incluso ogni onere per dare l'opera resa alla regola d'arte SALA TAC					20,00		
	SOMMANO m					20,00	26,00	520,00
46 NP.32	CONDOTTI AERAILICI Diametro Ø 200 Fornitura e posa in opera di condotti per impianto aeraulico di ricircolo aria realizzato in tubazioni flessibili a doppia parete di alluminio microforato rinforzato da un film di poliestere e struttura a spirale in filo d'acciaio armonico rivestito in PVC, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro dello spessore di 25 mm, protezione esterna antivapore in tessuto di alluminio rinforzato da un reticolo in fibra di vetro e poliestere, dato n opera completo di tutti gli staffaggi e gli acceccori di giunzione/ raccordo e ogni altro onere per dare l'opera resa alla regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							36'383,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'383,75
	Diametro Ø 200 SALA TAC					6,00		
	SOMMANO m					6,00	60,00	360,00
47 NP.33	CONDOTTI AERAILICI Diametro Ø 250 Fornitura e posa in opera di condotti per impianto aerailico di ricircolo aria realizzato in tubazioni flessibili a doppia parete di alluminio microforato rinforzato da un film di poliestere e struttura a spirale in filo d'acciaio armonico rivestito in PVC, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro dello spessore di 25 mm, protezione esterna antivapore in tessuto di alluminio rinforzato da un reticolo in fibra di vetro e poliestere, dato n opera completo di tutti gli staffaggi e gli acceccori di giunzione/ raccordo e ogni altro onere per dare l'opera resa alla regola d'arte. Diametro Ø 250 SALA TAC					4,00		
	SOMMANO m					4,00	52,00	208,00
48 NP.34	CONDOTTI AERAILICI Diametro Ø 100 Fornitura e posa in opera di condotti per impianto aerailico di ricircolo aria realizzato in tubazioni flessibili a doppia parete di alluminio microforato rinforzato da un film di poliestere e struttura a spirale in filo d'acciaio armonico rivestito in PVC, rivestimento fonoassorbente in lana di vetro dello spessore di 25 mm, protezione esterna antivapore in tessuto di alluminio rinforzato da un reticolo in fibra di vetro e poliestere, dato n opera completo di tutti gli staffaggi e gli acceccori di giunzione/ raccordo e ogni altro onere per dare l'opera resa alla regola d'arte. Diametro Ø 100 SALA TAC					15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,00	450,00
49 NP.35	DIFFUSORE DI EMISSIONE ARIA Dim. 600x600 Fornitura e posa in opera di diffusore a turbolenza per installazione a soffitto con pannello frontale di forma rettangolare e con inserite alette direttrici in posizione radiale e regolabili manualmente. Conformi al Dm 2 Aprile 1998, attuazione art. 32 Legge 10/91, UNI 87/28 EN 122238, completo di plenum collegato al diffusore tramite viti attraverso la parte frontale dello stesso Il diffusore è indicato per aria calda e fredda e può essere utilizzato anche per aria di espulsione. L'altezza dei locali può arrivare a 4 metri. I diffusore offre la possibilità di regolare la forma del flusso d'aria cambiandola in qualsiasi momento secondo le richieste. La parte frontale di questo diffusore è costruita in acciaio. La superficie è verniciata a polvere RAL9010. Le alette sono in plastica di colore nero. Dim. 600x600 SALA TAC SALA COMANDI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	295,00	590,00
50 NP.35	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA Dim. 200x100 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio rettangolare con alette deflettrici fisse, idonea per l'installazione a muro e a soffitto, fornita completa di molle di tenuta, plenum, telaio di montaggio e serranda. Realizzata in profilato di alluminio anodizzato, verniciata in colore bianco RAL 9010. Dim. 200x100 SALA TAC					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		37'991,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		37'991,75
	SOMMANO cadauno					1,00	50,00	50,00
51 NP.36	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA Dim. 600x100 Fornitura e posa in opera di griglia in alluminio rettangolare con alette deflettrici fisse, idonea per l'installazione a muro e a soffitto, fornita completa di molle di tenuta, plenum, telaio di montaggio e serranda. Realizzata in profilato di alluminio anodizzato, verniciata in colore bianco RAL 9010. Dim. 600x100 SALA COMANDI WC					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	35,00	70,00
52 NP.37	GRIGLIE DI MANDATA E RIPRESA ARIA DALL'ESTENNO CON RETE ANTIVOLATILE Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioviggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): alluminio - oltre 0,80 m² fino a 1,20 m² SALA TAC					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	32,50	65,00
	Parziali LAVORI A CORPO euro							38'176,75
	TOTALE euro							38'176,75
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	OS3 - Impianti idrico Sanitari	0,00
002	OS28 - Impianti termici e di condizionamento	5'363,00
003	OS30 - Impianti interni elettrici	11'351,50
004	Oneri per la sicurezza	1'350,00
005	Opere edili	20'112,25
Totale SUB CATEGORIE euro		38'176,75
	Data, 21/03/2016	
	Il Tecnico	
	<p>-----GENERAL RAY s.r.l.----- Via G. Umaha, 5 07100/Sassari P. IVA 02107820900 Tel. 079 240103 - Fax 079 2990969</p>	
	A RIPORTARE	

GENERAL RAY

General Ray S.R.L.
Via Umata n.5
07100 Sassari
P.I.V.A. 02107820900
R.E.A. - C.C.I.A.A. N.149171

Tel. +39 079 240193
Fax. +39 079 2590500
E-mail: general.ray@tiscali.it
Capitale Sociale € 100.000,00

ASL2

Prot. 2016/11079 del 21/03/2016 ore 14,15
Mitt.: GENERAL RAY
Ass.: Servizio Tecnico

ASL n. 2 OLBIA
POSTA IN ARRIVO

21 MAR 2016

Spett.le

ASL OLBIA
Servizio Tecnico
Via Bazzoni Sircana 2/b
07026 OLBIA



Sassari li, 21 Marzo 2016
Prot.n.16027/ve/rp/lg

Oggetto: Offerta economica per intervento di manutenzione migliorativa e adeguamento impianti a corredo dell'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. "Paolo Dettori" di Tempio Pausania

A seguito Vs gradita richiesta Prot.PG/2016/10492 del 16/03/2016, con la presente comunichiamo la nostra migliore offerta per quanto in oggetto. A tal fine alleghiamo quanto segue:

- Computo Metrico Estimativo
- Cronoprogramma
- Relazione relativa a opere in diminuzione rispetto al progetto

Totale ns. offerta a corpo €38.176,75 + IVA 22% (euro trentottomilacentosettantasei/75 + IVA 22%)

Confermiamo la nostra disponibilità a dare inizio ai lavori in data 01/04/2016 con dei tempi di esecuzione di 20 giorni.

N.B L'accettazione per l'inizio dei lavori nonché il rispetto della tempistica su indicata è condizionata all'invio da parte vostra di tutte le relazioni tecniche a timbro firma del progettista abilitato per quanto riguarda impianti elettrici, meccanici e soprattutto strutturali.

Restiamo a disposizione per eventuali ulteriori richieste o chiarimenti, in attesa di un Vs gradito cenno di riscontro, cordialmente salutiamo

Luca Graziano
General Ray/srl
GENERAL RAY S.R.L.

Via G. Umata, 5
07100 Sassari

P. I.V.A. 02107820900

Tel. 079 240193 / Fax 079 2590500



Prot. n° **PG/2016/10492**

Olbia, 16/03/2016

**SPETT.LE GENERAL RAY
VIA G. UMANA N.7
07100 SASSARI
FAX 079.2590569**

OGGETTO: (lotto n°4 funzionale): intervento di manutenzione migliorativa e adeguamento impianti, a corredo dell'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. Radiologia del P.O. "Paolo Dettori" di Tempio Pausania.

A seguito della deliberazione del Commissario Straordinario n.1362 del 07/12/2015, è intendimento voler affidare l'esecuzione delle opere edili ed impiantistiche necessarie per l'adeguamento dei locali al fine di procedere con l'installazione del nuovo tomografo assiale computerizzato 32 strati, presso l'U.O. Radiologia del P.O. "Paolo Dettori" di Tempio Pausania.

I lavori, dovranno essere realizzati in relazione alla documentazione ed elaborati di progetto agli atti di Servizio Tecnico.

Dovranno comprendere e compensare:

- a) ogni spesa relativa ai materiali (fornitura, trasporto, cali, perdite, sprechi, etc.) che venga sostenuta per darli pronti all'impiego a piè d'opera;
- b) ogni spesa relativa agli operai (attrezzi ed utensili di mestiere, vestiario speciale di lavoro, etc.), nonché per le assicurazioni sociali e per i contributi.

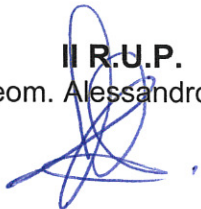
Per l'esecuzione dei lavori è previsto un termine di gg.20 naturali e consecutivi a decorrere dalla data di sottoscrizione del verbale di consegna.

Inoltre, in previsione dell'imminente consegna della nuova Tac prevista per la fine del mese di aprile, stante l'urgenza di avviare nel più breve tempo possibile i lavori in argomento, si richiede la consegna del preventivo di spesa entro gg.3 dal ricevimento della presente oltre che Vs. disponibilità a procedere con l'inizio lavori entro il 01/04/2016.

Nell'attesa di un cortese riscontro, si porgono cordiali saluti.

Il R.U.P.

Geom. Alessandro Schiano

**Il Direttore Servizio Tecnico**
Ing. Paolo Tauro

CRONOPROGRAMMA LAVORI

General Ray S.R.L.
 Via Umiana n.5
 07100 Sassari
 E-mail : general.ray@tiscali.it
 Tel. +39 079 240153
 Fax. +39 079 2590569
 P.I.V.A. 02107820900



CLIENTE ASL N. 2 OLBIA-TEMPIO
 CANTIERE P.O. "PAOLO DETTORI" U.O. RADIOLOGIA Via Grazia Deledda - ASL OT
 OGGETTO APPALTO Lavori complementari alla posa in opera di una TAC destinata all'Unità Operativa di radiologia del P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania - CIG 632723685 I
 DURATA PREVISTA ATTIVITA' FINE LAVORI PREVISTA 21/04/2016

ANNO DI RIFERIMENTO 2016

SETTIMANA

	1^	2^	3^	4^	5^	6^	7^	8^	9^	10^	11^	12^	13^	14^	15^	16^	17^	18^	19^	20^
ATTIVITA'	01/04/16	08/04/16	15/04/16	22/04/16	29/04/16	06/05/16	13/05/16	20/05/16	27/05/16	03/06/16	10/06/16	17/06/16	24/06/16	01/07/16	08/07/16	15/07/16	22/07/16	29/07/16	05/08/16	12/08/16
	07/04/16	14/04/16	21/04/16	28/04/16	05/05/16	12/05/16	19/05/16	26/05/16	02/06/16	09/06/16	16/06/16	23/06/16	30/06/16	07/07/16	14/07/16	21/07/16	28/07/16	04/08/16	11/08/16	18/08/16
Compartimentazione																				
Demolizioni																				
Realizzazione rinforzo strutturale																				
Realizzazione protezioni anti-x a soffitto																				
Realizzazione di impiantistica elettrica, meccanica																				
Posa in opera delle pavimentazioni e Opere murarie di completamento																				
Consegna e collaudo lavori																				

GENERAL RAY S.R.L.

Via G. Umiana, 5
 07100 Sassari
 P. IVA 02107820900
 Tel: 079 240153 - Fax 079 2590569

GENERAL RAY

General Ray S.R.L.
Via Umana n.5
07100 Sassari
P.I.V.A. 02107820900
R.E.A. - C.C.I.A.A. N.149171

Tel. +39 079 240153
Fax. +39 079 2590569
E-mail : general.ray@tiscali.it
Capitale Sociale €.10.000,00 i.v.



Regione autonoma della Sardegna
AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 2 OLBIA - TEMPIO

Lavori complementari alla posa in opera di una TAC destinata
all'Unità Operativa di radiologia del
P.O. Paolo Dettori di Tempio Pausania

CIG 6327236851

RELAZIONE DESCRITTIVA
LAVORI IN DIMINUZIONE

Sassari li 18/03/2016

GENERAL RAY s.r.l.
Via G. Umana, 5
07100 Sassari
P. IVA 02107820900
Tel. 079 240153 - Fax 079 2590569



PREMESSA

La presente relazione tende a descrivere, a seguito di una attenta valutazione preliminare di confronto tra sopralluogo e progetto delle opere, la risultanza di alcune variazioni possibili alle lavorazioni complementari, previste per la modifica dei locali destinati all'installazione di un Tomografo assiale computerizzato, da destinare al piano terra nel reparto dell'U.O. di radiologia del P.O. "PAOLO DETTORI" di Tempio Pausania.

Più precisamente le opere prese in esame in questa relazione sono:

- Opere Proteximetriche
- Impianto meccanico di climatizzazione.

STATO DI FATTO

I locali oggetto d'intervento sono ubicati al piano terra dell'U.O. di Radiologia del P.O. "PAOLO Dettori" di Tempio Pausania.

I locali presi in esame occupano complessivamente una superficie di mq. 53 circa e sono costituiti da:

- Sala Tac di circa mq. 27,00
- Sala Preparazione circa mq. 8,00
- Sala Comandi circa mq. 15,00
- Wc circa mq. 2,00

Attualmente i locali ospitano una apparecchiatura radiologica di tipo TAC e si presentano già climatizzati, con macchinari funzionanti ed in buono stato di conservazione e protetti con schermature anti-x, anch'esse in buone condizioni ed in grado di soddisfare l'attuale grado di protezione necessario.

In considerazione di quanto sopra esposto si descrivono di seguito le Ns. considerazioni

GENERAL RAY s.r.l.

Via G. Umana, 5

07100 Sassari

P. IVA 02107820900

Tel. 079 240153 - Fax 079 2590569

**CQOP SOA**
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE

OPERE PROTEXIMETRICHE

Come si è potuto rilevare da Ns. sopralluogo, la Sala TAC attualmente è dotata di pannellature anti-x del tipo a pannello in doppio strato di truciolare di legno con interposta lamina di piombo da 2mm rivestiti in laminato plastico in opera con opportuni giunti per dare la continuità protettiva.

Nella nuova configurazione progettuale è prevista la demolizione della parete divisoria tra Sala TAC e Sala Preparazione, che attualmente è rivestita verso la parte della Sala Tac, come previsto dal progetto, la continuità di protezione sarà data dal recupero/integrazione della pannellatura rimossa, che verrà posizionata nella parete che attualmente confina con il corridoio e dallo spostamento della porta schermata, che verrà anch'essa posizionata nella medesima parete, garantendo così la continuità di protezione della Sala TAC con il corridoio, inoltre sempre come previsto si realizzerà la schermatura del soffitto con una protezione equivalente a Pb 1mm.

Per quanto riguarda la protezione della parete e le finestre affacciate sull'esterno del fabbricato, si fa notare che le stesse non affacciano direttamente su una zona di passaggio, in quanto i locali sono sopraelevati di circa mt. 3 dal piano di calpestio e che la facciata non è prospiciente ad altri locali.

Per quanto sopra descritto e per le motivazioni su citate, non si ritiene opportuna l'installazione di alcuna protezione anti-x in corrispondenza della parete e delle finestre affacciate verso l'esterno.

OPERE MECCANICHE DI CLIMATIZZAZIONE

L'impianto di climatizzazione attualmente in uso dei locali oggetto d'intervento è costituito da tre condizionatori perfettamente funzionanti del tipo a cassetta a 4 vie, installate a controsoffitto, di cui due a servizio della Sala TAC e uno posizionato in Sala preparazione, tutto il sistema *multi-split* come descritto fa capo a due unità motocondensanti, inoltre si è verificato che sotto il controsoffitto vi sono presenti le tubazioni per la predisposizione di un'ulteriore macchina di trattamento aria dello stesso tipo di quelle esistenti, mentre a servizio della Sala comandi è presente una unità interna a parete tipo *Split* dotata di macchina moto condensante esterna dedicata.

Da rilievo delle specifiche delle macchine installate si è verificato che le potenze frigorifere attualmente a servizio dei locali sono le seguenti:

Sala TAC:

- AIRWELL ST KXL 24 N = Kw 6,8 (Motocondensante mod. GCN24 RC)

- AIRWELL ST K 18 N = Kw 5,5 (Motocondensante mod. GCN24 RC) o (mod. GC 18 NRC)

Sala Preparazione:

- AIRWELL ST K 18 N = Kw 5,5 (Motocondensante mod. GCN24 RC) o (mod. GC 18 NRC)

In considerazione che come da specifiche del progetto, la potenza frigorifera minima necessaria occorrente al giusto fabbisogno e pari a 8kW, che le macchine condizionatrici attualmente installate sono pienamente funzionanti ed in buono stato di conservazione e nell'insieme superano la potenza complessiva minima consigliata, non ne riteniamo opportuna la sostituzione, anche in considerazione che l'impianto in progetto è di tipologia analoga a quello esistente.

CONCLUSIONI

Come si evince dalle analisi sopraesposte e al fine di contenere i costi nella politica della Spending Review, si propone di rinunciare a dette lavorazioni, raggiungendo comunque il risultato di progetto con considerevole risparmio economico pari a circa € 20.000,00.

Sassari li 18/03/2016

Il tecnico

Luca Graziano

GENERAL RAY s.r.l.

Via G. Umana, 5
07100 Sassari
P.IVA 02107820900
Tel. 079 240153 - Fax 079 2590569