REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASL n° 7 Carbonia

Deliberazione n° 569

adottata dal Direttore Generale in data - 5 AGO. 2011

Oggetto: Procedura in economia per intervento tecnico urgente del sistema statico di continuità (UPS 1 e UPS 2) *"LIEBERT"*: sostituzione completa del parco accumulatori per ripristino efficienza - installato presso la nuova cabina elettrica del P.O. SIRAI di Carbonia - Affidamento alla Ditta SIST.EL. s.r.l. ai sensi del regolamento aziendale di cui all'art. 125 del D.Lgs. 163/06 e assunzione impegno di spesa.

il Responsabile della Struttura Complessa del Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico il quale,

Accertato - che in data 16.07.2011 alle ore 9,15 le batterie marca YUASA modello SWL2500FR, dell'UPS *LIEBERT* n° 2 della cabina elettrica del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia, hanno presentato un eccessivo surriscaldamento e un rigonfiamento dei loro involucri tali manifestare uno stato di irreparabile deterioramento;

Dato atto - che in somma urgenza il Responsabile del Servizio Tecnico ha richiesto, in data 16.07.2011, l'intervento della ditta SIST.EL. s.r.l. di Selargius, specializzata nello specifico settore dei gruppi di continuità (UPS) e già fornitrice di precedenti interventi tecnici su detti sistemi;

Preso atto - che la ditta SIST.EL. s.r.l. di Selargius ha provveduto nella stessa giornata di sabato 16.07.2011, dopo alcune ore dall'accertamento del guasto, alla rimessa in esercizio dell'UPS *LIEBERT* n° 1 ripristinando i livelli di continuità di esercizio del quadro elettrico Privilegiata 1 e a scollegare l'UPS *LIEBERT* n° 2, per consentirne la successiva manutenzione;

Accertato - che i gruppi di continuità UPS *LIEBERT* n° 1 e UPS *LIEBERT* n° 2, costituiscono il sistema ridondante di continuità della alimentazione elettrica del quadro elettrico denominato Privilegiata 1 della cabina elettrica del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia dal quale quadro sono attestate le linee elettriche dei seguenti reparti: le Sale Operatorie, Rianimazione, Pronto Soccorso, Emodinamica, UTIC;

Dato atto - che il Responsabile del Servizio Tecnico ha richiesto in data 18 luglio 2011 alla ditta SIST.EL. la sostituzione di n° 132 (centotrentadue) batterie tipo YUASA modello SWL2500FR, nella configurazione tale da poter raggiungere una autonomia di sessanta minuti nella erogazione di energia elettrica dagli stessi UPS;

Precisato - che si rende opportuno sostituire l'intero parco accumulatori così da ripristinare la piena efficienza del sistema di continuità, attualmente costituito da n. 66 elementi per singolo gruppo (da 12 V, 120Ah) per un totale di n. 132 batterie, dislocati in due armadi metallici;

Preso atto - che la ditta SIST.EL., con propria offerta in data 18 luglio 2011 n° 160/ET/11, propone la sostituzione con accumulatori con tecnologia AGM in contenitore e coperchio in ABS, ritardante la fiamma UL-94-HB, corrispondenti al modello SLC 120-12D della Enerpower (12V c.c. – 120 Ah/20h) dim. monoblocco mm. 326x172x219;

Preso atto - che è possibile portare l'autonomia di ciascuno dei gruppi di continuità UPS *LIEBERT* n° 1 e UPS *LIEBERT* n° 2 a sessanta minuti, rispetto a quella attuale di circa trenta minuti, così come dispone la normativa vigente in materia, con l'inserimento di un sezionatore da 800 A da posizionare in prossimità dei due armadi metallici contenenti le batterie;

Preso atto che la ditta SIST.EL. s.r.l. si è resa disponibile alla fornitura e posa in opera in somma urgenza, di quanto necessario per dare il sistema di continuità pienamente efficiente nel tempo;

Visto il preventivo n° 160/ET/11 del 18.07.2011, della ditta SIST.EL. s.r.l., pervenuto via mail in data 18 luglio 2011, il quale comprende oltre che la fornitura di n° 132 accumulatori con tecnologia AGM, 12V c.c. – 120 Ah/20h, lo smontaggio e lo smaltimento dei vecchi accumulatori, eventuale eliminazione di acido presente sui piani degli armadi, trasporto franco luogo di installazione dei nuovi accumulatori, montaggio negli armadi esistenti, collegamenti elettrici, ricalibrazione del carica batterie dei gruppi per un importo totale di € 30.624,00 oltre l'IVA di legge;

Dato atto che il preventivo n° 160/ET/11 del 18.07.2011, della ditta SIST.EL. s.r.l., pervenuto via mail in data 18 luglio 2011, comprende inoltre l'intervento relativo all'inserimento di un sezionatore da 800 A, con la modifica dei collegamenti elettrici per il prolungamento dei cavi di attestazione sugli interruttori e sul sezionatore da 800 A, la fornitura e l'installazione di una canala di protezione dei cavi elettrici per un importo totale pari a € 2.480,00 oltre l'IVA di legge;

Ritenuta congrua la spesa per un importo complessivo pari a € 33.104,00 + IVA del 20%, così distinta:

€ 30.624,00 oltre l'IVA del 20%, per la fornitura di n° 132 accumulatori con tecnologia AGM, 12V c.c. – 120 Ah/20h, lo smontaggio e lo smaltimento di n° 132 vecchi accumulatori, l'eventuale eliminazione di acido presente sui piani degli armadi, il trasporto franco luogo di installazione dei nuovi accumulatori, il montaggio negli armadi esistenti, i collegamenti elettrici, la ricalibrazione del carica batterie dei gruppi;

€ 2.480,00 oltre l'IVA del 20%, per l'intervento relativo all'inserimento di un sezionatore da 800 A, con la modifica dei collegamenti elettrici per il prolungamento dei cavi di attestazione sugli interruttori e sul sezionatore da 800 A, la fornitura e l'installazione di una canala di protezione dei cavi elettrici per avere una autonomia di sessanta minuti nella erogazione di energia elettrica dagli stessi UPS;

Ritenuto di dover procedere mediante l'affidamento diretto dell'intervento di che trattasi alla ditta SIST.EL. s.r.l. per ridare piena efficienza al sistema ridondante di continuità della alimentazione elettrica, costituito dagli UPS *LIEBERT* n° 1 e UPS *LIEBERT* n° 2, del quadro elettrico denominato Privilegiata 1 della cabina elettrica del Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia;

Precisato che le procedure di affidamento sono state espletate in ossequio al disposto dell'art. 8, punto 2) del Regolamento Aziendale sulle acquisizioni in economia di beni, servizi ed esecuzione lavori, di cui al D.Lgs 16306 art. 125, approvato con atto deliberativo del D.G. n. 1305 del 19.12.2006, che consente l'affidamento diretto per lavori di importo sino a € 40.000,00 oltre l'IVA;

PROPONE

per le motivazioni indicate nel preambolo,

- di approvare l'affidamento diretto alla ditta SIST.EL. s.r.l. dell'intervento tecnico per il ripristino del sistema di continuità (UPS 1 e 2) della *LIEBERT*, della nuova cabina elettrica del P.O. SIRAI, per un importo complessivo di € 33.104,00 oltre l'IVA, mediante procedura in economia, ai sensi del richiamato regolamento aziendale sulle acquisizioni in economia, secondo quanto descritto nel proprio preventivo n. 160/ET/11 del 18.07.2011 che si allega per costituirne parte integrante e sostanziale;
  - di impegnare la suddetta spesa;
  - di individuare l'Ing. Brunello Vacca quale responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 9 del richiamato regolamento aziendale sulle acquisizioni in economia;

Il Direttore Generale

Preso atto dell'istruttoria svolta dal Responsabile della Struttura Complessa del Servizio Tecnico Manutentivo e Logistico,

Sentiti il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario,

DELIBERA

per i motivi esposti in premessa

- di approvare l'affidamento diretto alla ditta SIST.EL. s.r.l. dell'intervento tecnico per il ripristino del sistema di continuità (UPS 1 e 2) della *LIEBERT,* della nuova cabina elettrica del P.O. SIRAI, per un importo complessivo di € 33.104,00 oltre l'IVA, mediante procedura in economia, ai sensi del richiamato regolamento aziendale sulle acquisizioni in economia, secondo quanto descritto nel proprio preventivo n. 160/ET/11 del 18.07.2011 che si allega per costituirne parte integrante e sostanziale;
- di individuare l'Ing. Brunello Vacca Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 9 del richiamato regolamento aziendale sulle acquisizioni in economia;
- di determinare che il servizio bilancio/contabilità provveda al pagamento della relativa fattura di addebito dell'importo di € 33.104,00 + IVA del 20%, a seguito di attestazione di regolare esecuzione dei lavori da parte del Responsabile del Procedimento Ing. Brunello Vacca, con regolare ordinativo bancario tratto sul tesoriere aziendale;
- di impegnare la spesa complessiva di € 39.724,80 di cui € 6.620,80 per IVA del 20%, a favore della ditta SIST.EL. s.r.l. sulla classe di costo Cod. n. 0507010103 (manut./riparaz. immobili, impianti e pertinenze a rich.) del Piano dei Conti Aziendale, del Bilancio di parte corrente, per l'esercizio 2011, al Centro di Costo 10510101.

Il Direttore Generale
Dr. Maurizio Calamida

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

Il Direttore Amministrativo
Dr. Claudio Ferri

Il Direttore Sanitario
Dr. Antonio Frailis

Resp. S.C.Serv.Tec.Manut.Log./B.Vacca
Add.Rag.M.Meloni

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 509 del - 5 AGO. 2011

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'A.S.L. 7 Carbonia

a partire dal - 8 AGO. 2011 al 22 AGO. 2011

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio

Affari Generali

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

Allegati n. **01**

Destinatari:

Direttore Generale

Direttore Amministrativo

Direttore Sanitario

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

S.C.Servizio Tecn.Manut.Logistico

All. 01/2

Gruppi di continuità, Gruppi elettrogeni, Accumulatori
Sistemi elettronici, Fotovoltaico, Risparmio energetico
Centro Assistenza Tecnica Sardegna
Riello Elettronica, Borri, Ramet

Spett.le
A.S.L. Carbonia
via Dalmazia n. 1
09100 - Carbonia (SI)

Preventivo n. 160/ET/11 del 18/07/2011

Oggetto: Intervento su gruppo di continuità

In riferimento all'intervento eseguito sabato scorso per la sostituzione dell'interruttore a protezione dell'armadio batterie del gruppo di continuità della Liebert, abbiamo verificato che il parco accumulatori risultava completamente deteriorato. Gli accumulatori erano visibilmente gonfi e deformati a causa delle elevate temperature di lavoro, come si evince dalle fotografie.

Purtroppo continuando a rimanere in esercizio esisteva un elevato rischio di incendio con conseguenze abbastanza gravi sia per l'ambiente che per le apparecchiature stesse.

Per ripristinare la piena efficienza del sistema di continuità si consiglia la sostituzione dell'intero parco accumulatori costituito da n. 66 elementi per singolo gruppo di continuità, aventi come caratteristiche tecniche 12V, 120 Ah; per un totale di 132 monoblocchi dislocati nei due armadi esistenti.

La ns. proposta di sostituzione , identifica gli accumulatori con tecnologia AGM in contenitore e coperchio in ABS ritardante la fiamma UL-94-HB, corrispondenti al modello **SLC 120-12D** della Enerpower (12V c.c. – 120 Ah/20 h).
Dimensione monoblocco mm. 326x172x219

La fornitura sarà compresa di smontaggio dei vecchi accumulatori, eventuale eliminazione di acido presente sui ripiani degli armadi, trasporto f.co luogo d'installazione dei nuovi accumulatori, montaggio negli armadi esistenti, collegamenti elettrici, ricalibrazione del carica batterie dei gruppi.

Importo totale € 30.624,00 + IVA

Inoltre come evidenziato nei precedenti incontri per rispondere alle normative vigenti in cui viene richiesto che l'autonomia del sistema di continuità sia di almeno 60', si rende necessario effettuare una modifica ai due armadi batterie.

Infatti attualmente ogni armadio fornisce un autonomia di circa 30' per ciascun gruppo, e considerando che i due gruppi sono interconnessi in parallelo, i condizioni di funzionamento normali si ripartiscono il carico al 50%. Nel caso in cui il sistema vada in batterie per il carico applicato e con i due gruppi funzionanti, complessivamente abbiamo un autonomia di circa 60'.

Pag. 1 di 2

Il problema nasce nel momento in cui si guasta un gruppo: in questo caso il carico passa completamente sul gruppo funzionante, ma l'autonomia rimane di 30'; la soluzione è quella di parallellare fisicamente i due armadi andando a inserire un congiunture. Questo deve essere utilizzato solo ed esclusivamente nel momento i cui un gruppo va fuori servizio, diversamente i due raddrizzatori andrebbero in conflitto tra di loro.

Questa soluzione comporta l'inserimento di un sezionatore da 800 A entro contenuto in armadio con leva di inserimento, fissato a parete in prossimità degli armadi, modifica dei collegamenti elettrici con prolungamento dei cavi di attestazione sugli interruttori realizzati con cavo di sezione identica a quella esistente, attestazione sul sezionatore; se necessario eventuale fornitura e installazione di canala di dimensioni adeguate per proteggere i cavi sino al sezionatore.

Importo totale **€ 2.480,00 + IVA**

Condizioni:

Iva:	*non inclusa, Vs. carico secondo disposizioni vigenti*
Consegna:	*entro 5 gg. lavorativi dall'ordine*
Pagamenti:	*60 gg. b.b.d.f.*
Validità:	*30 gg.*

In attesa di un Vs. riscontro, a completa disposizione per ulteriori informazioni, porgiamo

Distinti saluti

Ettore Tufano

si esprime parere favorevole di congruità per complessive € 33'104,00 + IVA 20%

18 luglio 2011

ASL 7 CARBONIA
Struttura Complessa del Servizio
Tecnico Manutentivo e Logistico
Il Responsabile

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

PAG 2 DI 2