



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASL n° 7 Carbonia

Deliberazione n°

199

adottata dal Direttore Generale in data 17 9 MAG. 2011

Oggetto: Procedura in economia per Lavori di ripristino della funzionalità del gruppo statico di continuità (UPS) "AROS SENTRY HPS" 400 KVA - installato presso la nuova cabina elettrica del P.O. SIRAI di Carbonia ed integrazione fornitura batterie per UPS "Liebert 120 NX" del P.O. S.BARBARA di Iglesias - 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,

- Premesso**
- che il Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia è dotato di un gruppo statico di continuità (UPS) AROS da 400 KVA destinato alle esigenze del servizio di assistenza sanitaria per il quale si impiegano apparecchiature elettromedicali, elettroniche ed informatiche sofisticate;
 - che, a seguito della ristrutturazione del complesso ospedaliero Sirai, l'ubicazione dell'UPS è prevista presso la nuova cabina di distribuzione dalla quale saranno alimentate le nuove utenze elettriche;
- Considerato** che le utenze elettriche attive nella struttura necessitano di avere un'alimentazione sicura e pulita, sempre perfettamente funzionante, in grado di assicurare la continuità di fornitura elettrica anche in caso di "black-out" di brevissima durata;
- Fatto Presente** che l'Ufficio Tecnico si è attivato per l'acquisizione di n. 76 batterie del tipo SKB 12-120 (6FM120S) di cui alla deliberazione n. 375/C del 22.03.2011;
- Precisato** - che le 76 batterie fornite del tipo SKB 12-120 sono state posizionate al servizio dell'UPS AROS da 400 KVA e che le stesse pur essendo perfettamente funzionanti non raggiungono un'autonomia di 5 minuti con una corrente di scarica di 640 A;
- Accertato** che occorre avere una configurazione di accumulatori più potente al servizio dell'UPS AROS da 400 KVA dalla quale avere una corrente di servizio di 640 A, per una durata di 5 minuti;
- Dato Atto** dell'offerta della ditta SIST.EL. s.r.l. di Selargius, specializzata nello specifico settore dei gruppi di continuità che prevede:
- la fornitura e posa in opera di n. 80 accumulatori modello HGL 140-12D Enerpower (12 V c.c. - 140 Ah/20h), vita stimata 10 anni, installati su due armadi ciascuno avente dimensioni 1210x980x1900 e protezione con fusibile da 320 A;
- Preso Atto** che presso il Presidio Ospedaliero S. BARBARA di Iglesias è in esercizio il gruppo di continuità (UPS) LIEBERT 120 NX equipaggiato con n. 2 armadi batterie costituito da n. 120 accumulatori al piombo ermetico, senza manutenzione, da 12V 100Ah e che le stesse sono state posizionate nell'agosto del 2005;
- Accertato** che gli accumulatori al piombo ermetico, senza manutenzione, da 12V 100Ah, hanno un ciclo di vita di circa 5 anni;
- Ritenuto** opportuno provvedere alla sostituzione delle batterie dell'UPS LIEBERT 120 NX al servizio del Presidio Ospedaliero S. BARBARA, utilizzando le batterie già fornite, di cui alla deliberazione n. 375/C del 22.03.2011;

- Dato Atto** - che occorre provvedere alla fornitura di 44 accumulatori al piombo da 12V 100Ah per completare la sostituzione delle 120 batterie per l'UPS del Presidio Ospedaliero S. BARBARA;
- che la ditta SIST.EL. s.r.l ha presentato l'offerta pari a € 4.700,00 oltre l'IVA per la fornitura di 44 accumulatori e la sostituzione degli stessi, compreso la rimessa in esercizio dell'UPS del P. O. S. BARBARA e lo smontaggio e ritiro degli accumulatori esausti;
- Ritenuta** congrua la spesa, così come confermato dal dirigente del Servizio Tecnico con note mail in data 20.04.2011 e 27.04.2011;
- 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 la soluzione (B) dell'importo di € 27.100,00 + IVA per l'intervento del P.O. SIRAI e la soluzione proposta per l'intervento del P.O. S.BARBARA dell'importo di € 4.700,00 oltre l'IVA, concernente la fornitura di n. 44 accumulatori ad integrazione di quelli trasferiti dal P.O. SIRAI, comprensivo dei seguenti oneri:
 - smontaggio degli accumulatori dagli armadi del SIRAI;
 - trasporto presso il P.O. S.BARBARA;
 - smontaggio e ritiro dei vecchi;
 - rimontaggio dei nuovi;
 - calibrazione;
 - prove funzionali;
 - collaudo finale con rilascio rapporto di lavoro;

da realizzarsi mediante procedura in economia, ai sensi del richiamato regolamento aziendale sulle acquisizioni in economia, con affidamento alla ditta SIST.EL. s.r.l. secondo quanto descritto nel proprio preventivo n. 100/ET/11 del 18.04.2011 che si allega per costituirne parte integrante e sostanziale;

- di impegnare la spesa complessiva pari a € 31.800,00 + IVA del 20%;
- di individuare l'Ing. Brunello Vacca quale responsabile procedimento per i lavori inerenti il P.O. SIRAI e il Geom. Giuseppe Puddu per i lavori inerenti il P.O. S.BARBARA, 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 la soluzione (B) dell'importo di € 27.100,00 + IVA per l'intervento del P.O. SIRAI e la soluzione proposta per l'intervento del P.O. S.BARBARA dell'importo di € 4.700,00 oltre l'IVA, concernente la fornitura di n. 44 accumulatori ad integrazione di quelli trasferiti dal P.O. SIRAI, oneri compresi, da realizzarsi mediante procedura in economia, ai sensi del richiamato regolamento aziendale sulle acquisizioni in economia, con affidamento alla ditta SIST.EL. s.r.l. secondo quanto descritto nel proprio preventivo n. 100/ET/11 del 18.04.2011 che si allega per costituirne parte integrante e sostanziale;
- di individuare l'Ing. Brunello Vacca Responsabile del Procedimento, per i lavori inerenti il P.O. SIRAI e il Geom. Giuseppe Puddu per i lavori inerenti il P.O. S.BARBARA, 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 € 31.800,00 + IVA del 20%, a seguito di attestazione di regolare esecuzione dei lavori da parte dei Responsabili del Procedimento Ing. Brunello Vacca e Geom. Giuseppe Puddu, con regolare ordinativo bancario tratto sul tesoriere aziendale;
- di impegnare la spesa complessiva a corpo di € 38.160,00 di cui € 6.360,00 per IVA del 20%, a favore della ditta SIST.EL. s.r.l. sulla classe di costo Cod. n. 0507010103 del Piano dei Conti Aziendale, del Bilancio di parte corrente, per l'esercizio 2011, ai seguenti Centri di Costo così articolata:
 - 10510101 € 27.100,00 + IVA;
 - 10510206 € 4.700,00 + IVA.

Il Direttore Amministrativo
Dr. Giuseppe Serra



Il Direttore Generale
Dr. Maurizio Calamida

Dr. Maurizio Calamida



Il Direttore Sanitario
Dr. Antonio Farci



Resp. S.C.Serv.Tec.Manut.Log./B.Vacca

Resp.Proc/B.Vacca

Resp.Proc/G.Puddu

Add.Rag.M.Meloni



Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 199 del 19 MAG. 2011

è stata pubblicata

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

a partire dal 20 MAG. 2011 54 GIU. 2011

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi
ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali



[Handwritten signature]

Allegati n. 03

Destinatari:

Direttore Generale

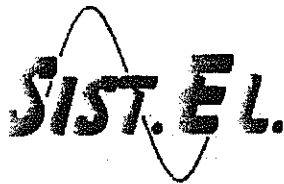
Direttore Amministrativo

Direttore Sanitario

Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

S.C. Servizio Tecn. Manut. Logistico



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. 100/ET/11 del 18/04/2011

Oggetto: Intervento su gruppo di continuità

In riferimento alla Vs. gentile richiesta d'intervento per la verifica funzionale del gruppo di continuità della Aros mod. HPS 400 della potenza di 400 KVA a servizio del Presidio Ospedaliero Sirai, seguito intervento e analisi del sistema, abbiamo verificato che l'armadio batteria risulta inefficiente per le caratteristiche tecniche funzionali del gruppo di continuità. Dai valori rilevati dalle prove, abbiamo che l'assorbimento del carico durante il funzionamento è pari a 640 A, valore che si ribalta sull'armadio batteria in condizioni di emergenza.

I punti da tenere in considerazione sono:

- Il parco batteria risulta insufficiente a garantire un minimo di autonomia con una corrente di 320 A su ciascun box
- Il cablaggio di ciascun box è dimensionato per una corrente massima di 160 A contro i 320 A richiesti: di conseguenza il fusibile a protezione potrebbe aprirsi
- I cavi di collegamento dei singoli accumulatori sono di sezione inferiore a quella prescritta per la corrente in utilizzo. Normalmente viene considerata una corrente di 3-5 A/mm².

Per poter garantire un'autonomia minima ed avere una garanzia di continuità in attesa dell'inserimento del gruppo elettrogeno, Vi proponiamo la sostituzione degli accumulatori con modelli più efficienti e performanti, come di seguito descritto, considerando una corrente di scarica di 640 A per una durata di circa 5 minuti:

Soluzione A:

In questo caso andiamo a sostituire gli accumulatori, il cablaggio e sistema di protezione tramite sezionatore con fusibili da 320 A per armadio, tenendo i box battery esistenti; gli accumulatori avranno tecnologia AGM in contenitore e coperchio in ABS ritardante la fiamma UL-94-HB, identificati nel modello **SLC 120-12D** della Enerpower (12V c.c. - 120 Ah/20 h), autonomia 8 minuti, vita stimata 10 anni, composizione in n. 2 stringhe in parallelo ognuna con n. 40 monoblocchi in serie, capacità totale 240 Ah / 20 h. Dimensione monoblocco mm. 330x173x218

Importo totale € 19.150,00 + IVA

Soluzione B:

In questo caso si rende necessario anche la sostituzione degli armadi; gli accumulatori avranno sempre tecnologia AGM in contenitore e coperchio in ABS ritardante la fiamma UL-94-HB, identificati nel modello **HGL 140-12D** della Enerpower (12V c.c. - 140 Ah/20 h), autonomia 12 minuti, vita stimata 10 anni, composizione in n. 2 stringhe in parallelo ognuna con n. 40 monoblocchi in serie, capacità totale 280 Ah / 20 h. Dimensione monoblocco mm. 341x173x287.

Ogni singola stringa verrà alloggiata in armadio avente dimensioni di mm. 1210x980x1900, cablaggio e protezione tramite sezionatore con fusibili da 320 A

Importo totale € 27.100,00 + IVA

Soluzione C:

Nella terza soluzione Vi proponiamo oltre alla sostituzione degli armadi; accumulatori con tecnologia in GEL in contenitore e coperchio in ABS ritardante la fiamma UL-94-HB, identificati nel modello **HL 150-12** della Enerpower (12V c.c. - 150 Ah/20 h), autonomia 8 minuti, vita stimata 12 anni, composizione in n. 2 stringhe in parallelo ognuna con n. 40 monoblocchi in serie, capacità totale 300 Ah / 20 h. Dimensione monoblocco mm. 484x171x241.

Ogni singola stringa verrà alloggiata in armadio avente dimensioni di mm. 1210x980x1900, cablaggio e protezione tramite sezionatore con fusibili da 320 A

Importo totale € 35.000,00 + IVA

N.B.: Nell'importo sono compresi i seguenti oneri:

- Trasporto f.co luogo d'installazione
- Ritiro degli armadi
- Collegamenti elettrici
- Ricalibrazione del gruppo di continuità in particolar modo la sezione raddrizzatore
- Collaudo funzionale nelle varie fasi di funzionamento con rilascio di rapporto di lavoro
- Intervento di controllo del sistema dopo 6 mesi dall'installazione per la verifica funzionale

Nel contempo abbiamo eseguito un controllo sul gruppo di continuità a servizio del Presidio Ospedaliero Santa Barbara di Iglesias; il gruppo in servizio è un Liebert 120 NX equipaggiato con n. 2 armadi batterie per un totale di 300 Ah, costituito da n. 120 monoblocchi al piombo ermetico senza manutenzione da 12V, 100 Ah.

Analizzando lo stato delle batterie, abbiamo verificato che queste risalgono all'agosto del 2005, quindi con circa 6 anni di utilizzo; le aziende costruttrici stimano una vita di circa 4-5 anni, dopo di che le caratteristiche elettriche originali degli accumulatori iniziano a ridursi sensibilmente. Questo si traduce in un'autonomia ridotta con possibilità di apertura delle piastre interne con la conseguenza di interruzione della serie e quindi mancanza di tensione sul gruppo di continuità.

Per questo motivo avendo a disposizione gli accumulatori presso il presidio ospedaliero del Sirai praticamente nuovi, Vi proponiamo di spostarli sul gruppo del Santa Barbara rendendo così anche questo sistema efficiente, dato che a breve si dovrebbe mettere in conto la sostituzione degli accumulatori in servizio.

Per ripristinare l'autonomia attualmente a disposizione, bisogna integrare gli attuali 80 accumulatori con ulteriori 40 aventi le stesse caratteristiche dimensionali ed elettriche.

Per quanto riguarda la parte economica, considerando la fornitura precedentemente descritta, per i 40 accumulatori, si chiede l'importo di € 4.700,00 + IVA, pari al costo puro degli stessi (prezzo di listino € 9.200,00 + IVA + trasporto); inoltre verrà compreso l'onere dello smontaggio degli accumulatori dagli armadi esistenti presso il Sirai, trasporto presso l'ospedale Santa Barbara, smontaggio dei vecchi accumulatori con ritiro, rimontaggio dei nuovi sugli armadi esistenti, ricalibrazione della sezione carica batteria del gruppo di continuità, prove funzionali e collaudo finale con rilascio di rapporto di lavoro.

NOTA:

Si chiede che l'eventuale ordine dovrà essere fatto direttamente alla azienda produttrice:

Enerpower s.r.l., via Boccioni 7, 20052 Monza (MB)

E inviato per email al seguente indirizzo: info@sistel.ca.it

Condizioni:

Iva: non inclusa, Vs. carico secondo disposizioni vigenti
Consegna: entro 5 gg. lavorativi dall'ordine
Pagamenti: da definirsi in fase d'ordine
Validità: 30 gg.

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

Distinti saluti

Ettore Tufano



Oggetto: Fwd: Re: quotazione batterie ups

Mittente: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it <servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it>

Destinat: Carosi ing. Luigi <ing.luigicarosi@libero.it>

Data: 20.04.2011 17:27

----- Original Message -----

Subject: Fwd: Re: quotazione batterie ups
Date: Wed, 20 Apr 2011 18:25:27 +0200
From: <brunello.vacca@aslcarbonia.it>
To: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

----- Original Message -----

Subject: Re: quotazione batterie ups
Date: Wed, 20 Apr 2011 18:23:32 +0200
From: <brunello.vacca@aslcarbonia.it>
To: Sistel <sist.el@tiscali.it>

Spett.le ditta Sistel.EL.

A seguito della vostra offerta sono state esaminate, con l'ingegner Luigi Carosi, le tre soluzioni possibili per raggiungere una configurazione di accumulatori con modelli più efficienti, con i quali si possa avere una corrente di scarica di 640 A per una durata di 5 minuti.

Si esprime parere favorevole per la soluzione B), che prevede l'utilizzo di accumulatori HGL 140-12D della ENERPOWER e la sostituzione degli armadi. Al fine di poter procedere alla aggiudicazione della fornitura indicata, pregasi formulare offerta per il ritiro delle batterie installate presso la cabina elettrica del P.O. Sirai che seppur sottodimensionate per l'UPS da 400 KVA, risultano perfettamente funzionanti per una corrente di scarica di 320 A.

Prego accusare riscontro.

Il Responsabile del Servizio Tecnico ASL 7
Ingegnere Brunello Vacca

On Mon, 18 Apr 2011 19:26:14 +0200, "Sistel" <sist.el@tiscali.it> wrote:

Salve Ing. Vacca, in allegato le trasmetto quotazione per gli accumulatori

dell'ups Aros con relative schede tecniche.

In attesa di un suo gentile riscontro, colgo l'occasione per porgere i migliori saluti

Ettore Tufano

cel. 3486510712

email: sist.el@tiscali.it

logo Sistel1

Sistel.El s.r.l. Sede legale e laboratorio: Via Montanaru n. 1 09047

Selargius Tel. Fax. 070 554821 - 500544

C.F./ P.I.: 02640890923 REA: n° 213516
Codice
NATO: A1160

AVVERTENZE AI SENSI DEL DLGS 196/2003:

Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e/o nel/i file/s allegato/i, sono da considerarsi strettamente riservate.

Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate nel messaggio stesso. Qualora riceveste questo messaggio senza esserne il destinatario, Vi preghiamo cortesemente di darcene notizia via e-mail e di procedere alla distruzione del messaggio stesso, cancellandolo dal Vostro sistema; Le informazioni contenute in questa e-mail sono da considerarsi confidenziali ed esclusivamente per

uso

personale dei destinatari sopra indicati. Questo messaggio può includere dati personali o sensibili.

Qualora questo messaggio fosse da Voi ricevuto per errore vogliate cortesemente darcene notizia a mezzo email e distruggere il messaggio ricevuto erroneamente. Quanto precede ai fini del rispetto del Decreto Legislativo 196/2003 sulla tutela dei dati personali e sensibili.



Oggetto: Re: preventivo

Mittente: brunello.vacca@asicarbonia.it <brunello.vacca@asicarbonia.it>

Destinata sist.el@tiscali.it <sist.el@tiscali.it>

Data: Oggi 16:50

Spett.le ditta Sist.EL.

A seguito della Vostra ulteriore offerta in data 24 aprile 2011 si comunica quanto segue.

Resta confermata l'approvazione per la soluzione B), che prevede l'utilizzo di accumulatori HGL 140-12D della ENERPOWER e la sostituzione degli armadi, per la quale si richiede di procedere all'ordine, fatti salvi gli adempimenti amministrativi ai quali questo servizio sta provvedendo, per un importo complessivo di € 27.100,00 oltre IVA di legge.

Preso atto che il ritiro delle batterie installate presso la cabina elettrica del P.O. Sirai non può essere da Voi effettuato; valutato che le 80 (ottanta) batterie installate il 7 aprile u.s. presso la nuova cabina elettrica del P.O. Sirai possono essere reimpiegate presso il P.O. Santa Barbara;

preso atto che le batterie, per un totale di 120 (centoventi) dell'UPS del P.O. Santa Barbara, aventi le medesime caratteristiche di quelle installate presso il P.O. Sirai, risultano fornite nell'agosto del 2005 e che devono essere necessariamente sostituite entro breve tempo;

preso atto che occorre completare la sostituzione delle centoventi batterie dell'UPS del P.O. Santa Barbara, con la fornitura di ulteriori 40 (quaranta) batterie aventi le stesse caratteristiche dimensionali ed elettriche, per le quali è stata presentata un offerta pari a € 4.700,00 oltre IVA;

Tutto ciò premesso lo scrivente esprime parere favorevole alla Vostra offerta aggiornata in data 24 aprile 2011, per la quale la ditta Sist.EL. resta impegnata nella sostituzione e messa in esercizio degli armadi e degli accumulatori del gruppo di continuità AROS mod. HPS 400 del P.O. Sirai, alla fornitura di n° 40 accumulatori per l'UPS del P.O. Santa Barbara, al riutilizzo di n° 80 accumulatori installati attualmente nella cabina del P.O. Sirai oltre che alla rimessa in esercizio dell'UPS del P.O. Santa Barbara per l'importo complessivo di (€ 27.100,00+€ 4.700,00)+ IVA pari a complessivi € 38.160,00, IVA compresa.

Al fine di poter procedere alla aggiudicazione della fornitura indicata, prego accusare riscontro.

Il Responsabile del Servizio Tecnico ASL 7
Ingegnere Brunello Vacca

On Sun, 24 Apr 2011 00:01:38 +0200 (CEST), "sist.el@tiscali.it" <sist.el@tiscali.it> wrote:

Salve Ing. in allegato le trasmetto il preventivo aggiornato.
Le ricordo che il materiale è pronto in fabbrica per essere consegnato al corriere e nel giro di circa 3 gg. potrebbe essere consegnato.

In attesa di un suo gentile riscontro colgo l'occasione per porgere i migliori saluti
Ettore Tufano

Non temiamo alcun confronto: Tiscali ha l'Adsl più veloce d'Italia! Risparmia con Tutto Incluso Light: Voce + Adsl 20 mega a soli 17,95 € al mese per 12

mesi. http://abbonati.tiscali.it/telefono-adsl/prodotti/tc/tuttoincluso-light/?WT.mc_id=01fw