



**DELIBERAZIONE
DEL
DIRETTORE GENERALE**

N. 604 DEL 12 MAG. 2015

DELIBERA IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA

OGGETTO: PRESIDIO OSPEDALIERO CLINICIZZATO "SANTISSIMA ANNUNZIATA" DI CHIETI - RIPARAZIONE GRUPPI ELETTRICI - NOLEGGIO NUOVO GRUPPO - AFFIDAMENTO ALLA DITTA TECNOSANITA' S.R.L. DI CASTEGNATO (BS) - PROVVEDIMENTI - C.U.P. N. H73G15000110002 - C.I.G. N. 6245805954

IL DIRETTORE GENERALE

Dr. Francesco Nicola Zavattaro, nominato con delibera della Giunta Regionale d'Abruzzo n. 24 del 18 gennaio 2013 ai sensi del vigente Decreto Legislativo n. 502 del 30 dicembre 1992 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTA l'allegata proposta di deliberazione di pari oggetto del Direttore Responsabile dell'**Unità Operativa Complessa Investimenti, Patrimonio e Manutenzione** del giorno M. 05-15;

DATO ATTO dell'attestazione di regolarità e legittimità dell'atto da parte del Direttore della predetta Unità Operativa, come acquisita in calce alla proposta medesima;

ACQUISITI i pareri espressi ed attestati in calce dal Direttore Amministrativo e dal Direttore Sanitario Aziendale, per quanto di rispettiva competenza,

DELIBERA

di fare integralmente propria la menzionata proposta di deliberazione, che forma parte integrante e sostanziale del presente atto e di disporre in conformità della stessa.

Parere favorevole _____ **Il Direttore Amministrativo Aziendale**
(VACANTE)

Parere favorevole _____ **Il Direttore Sanitario Aziendale**
(Dott. Pasquale Flacco)

IL DIRETTORE GENERALE
(Dott. Francesco Nicola Zavattaro)

Proposta di deliberazione
per il
Direttore Generale

Il Direttore Responsabile dell'Unità Operativa Complessa Investimenti, Patrimonio e Manutenzione, previa istruttoria e attestazione di legittimità e regolarità tecnica del provvedimento,

OGGETTO: PRESIDIO OSPEDALIERO CLINICIZZATO "SANTISSIMA ANNUNZIATA" DI CHIETI - RIPARAZIONE GRUPPI ELETTROGENI - NOLEGGIO NUOVO GRUPPO - AFFIDAMENTO ALLA DITTA TECNOSANITA' S.R.L. DI CASTEGNATO (BS) - PROVVEDIMENTI C.U.P. N. H73G15000110002 - C.I.G. N. 6245805954

PREMESSO:

- **che** in data 19 ottobre 2014, durante l'effettuazione dei lavori di manutenzione straordinaria nella cabina elettrica del Presidio Ospedaliero Clinicizzato di Chieti il gruppo elettrogeno matricola 3616131 si spegneva, senza danni per l'utenza nella considerazione che l'intervento di cui sopra veniva effettuato di domenica e quindi con carico ridotto per il secondo gruppo elettrogeno, il quale garantiva il normale funzionamento delle attività sanitarie;
- **che** il centro assistenza della ditta Isotta Franchini provvedeva alla sostituzione della pompa di alimentazione combustibile, la quale aveva causato il mal funzionamento del gruppo delle richiamata data del 19 ottobre 2014;
- **che** a seguito di interventi presso la cabina di media tensione, la ditta Tecnosanità S.r.l. rappresentava, nel mettere in funzione i gruppi elettrogeni, che uno dei due gruppi elettrogeni perdeva di potenza;
- **che** durante il corso dei lavori di intervento di riparazione delle pompa di alimentazione di cui sopra, si riscontrava il danneggiamento dei cuscinetti del comando di alimentazione, il cui intervento veniva regolarmente svolto dalla ditta manutentrice in data 14 marzo 2015;
- **che** a seguito del suddetto intervento, la ditta Tecnosanità S.r.l. con nota del 16/03/2015 (Allegata al presente provvedimento sotto la lettera "A") riscontrava altresì che un ingranaggio posto all'interno del motore risultava essere usurato e quindi di dava atto della messa fuori servizio del gruppo elettrogeno di che trattasi, al fine di preservarlo da ulteriori danneggiamenti, tenuto conto anche del fatto che i carichi elettrici risultavano ancora bassi a causa dal mancato funzionamento dei gruppi frigo;

PRESO ATTO:



- **Che** con nota dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni del 17/03/2015, (Allegata al presente provvedimento sotto la lettera "B") invitata la ditta Tecnosanità a disalimentare alcune linee elettriche dalla preferenziale tra cui alcuni gruppi frigo ed alcuni ascensori;
- **Che** a seguito di ulteriori controlli, da parte del centro di assistenza Isotta Franchini si evidenziava il completo danneggiamento dell'ingranaggio centrale, nonché lo stato di obsolescenza dell'intero gruppo elettrogeno, regolamento comunicato con nota da parte della ditta manutentrice in data 01/04/2015 (Allegata al presente provvedimento sotto la lettera "C");

TENUTO CONTO

- che i fatti descritti evidenziano che nessuna responsabilità può certamente essere ascritta alla scrivente Azienda, che non può e non deve rispondere né degli eventuali vizi di progettazione, né degli eventuali errori di esecuzione;
- che alla luce di quanto precede, stante la superiore esigenza della stazione appaltante di pervenire con immediatezza alla definizione delle operazioni di riparazione e revisione breve del gruppo elettrogeno n. 1 da eseguirsi da parte della ditta Tecnosanità S.r.l. gestione del servizio in ambito della convenzione Consip Sanità secondo quanto indicato nella richiamata nota del 1° aprile 2015;

ACCERTATO

- che i lavori da eseguirsi per riparazione e revisione breve del gruppo elettrogeno e dovendo garantire il livello di sicurezza sull'intero Presidio Ospedaliero per tutto il tempo strettamente necessario ad effettuare le revisione del gruppo elettrogeno n. 1, l'azienda TECNOSANITA' S.r.l. ha proposto un preventivo offerta per nolo di un nuovo gruppo elettrogeno da 2.100 kVa da porre in prossimità del locale tecnico che attualmente ospita i gruppi emergenza per un periodo minimo di giorni 120, per un importo complessivo di €. 72.951,12 oltre I.V.A. come per legge (Allegato al presente provvedimento sotto la lettera "D");

PRESO ATTO:

- dell'estrema urgenza di dover dare seguito alla riparazione dei gruppi elettrogeni, secondo le indicazioni e le priorità rappresentate dalla ditta Tecnosanità S.r.l.
- del verbale di procedura d'urgenza redatto dal Direttore dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni in data 08/05/2015 (allegato al presente provvedimento sotto la lettera "E") nel quale si evidenzia l'urgenza di procedere al noleggio di un gruppo elettrogeno per interventi di manutenzioni nei due gruppi esistenti;
- Che con nota del 07/05/2015 (allegata al presente provvedimento sotto la lettera "F") la Società Tecnosanità S.r.l. ha trasmesso altresì un preventivo offerta per interventi di manutenzione straordinaria sui due gruppi elettrogeni esistenti per un importo presunto di €. 200.000,00 oltre I.V.A. come per legge;

PRECISATO

- che Tecnosanità S.r.l. con nota medesima in data 22 aprile 2015, a seguito delle proprie valutazioni operative e tempistiche, ha rimesso una nota esplicativa delle azioni da porre in essere per la realizzazione di tutti gli interventi da effettuare sui gruppi elettrogeni esistenti;
- che il costo totale per il noleggio del gruppo elettrogeno, ivi comprese tutte le attività accessorie ammonta ad € 72.951,12 per un periodo di 120 giorni (4 mesi);
- che da ulteriori indagini eseguite per le vie brevi presso aziende simili, il costo prospettato è da ritenersi congruo;



RILEVATO:

- **che** l'art. 11 comma d) del Regolamento relativo all'acquisto di beni, servizi, lavori e forniture approvato con deliberazione del Direttore Generale n. 1460 del 28/10/2014 che recita di urgenze determinate da eventi imprevedibili al fine di scongiurare situazioni di pericoli a persone, animali e cose;

RITENUTO

- ◆ di dare atto della necessità di acquisire il noleggio di n. 1 gruppo elettrogeno onde assicurare la continuità elettrica del presidio Ospedaliero di Chieti durante l'espletamento dei lavori di riparazione del gruppo elettrogeno deteriorato;
- ◆ di affidare alla ditta TECNOSANITA' S.r.l. il noleggio del gruppo elettrogeno e le attinenti attività accessorie per il funzionamento degli stessi a servizio del Presidio Ospedaliero, per il costo preventivato di € 72.951,12 della durata di giorni 120 naturali e consecutivi decorrenti dalla loro messa in esercizio;
- ◆ di imputare la somma totale di € 89.000,37 al sottoconto 07.04.02.01.03 del Bilancio economico Patrimoniale 2015;
- ◆ **VISTO** il D.to Lgs. n. 163 del 12/04/2006 e ss.mm.ii.
- ◆ **VISTO** il regolamento di attuazione approvato con D.P.R. n. 207 del 05/10/2010 e ss.mm.ii.

SI PROPONE DI DELIBERARE QUANTO SEGUE

Le premesse formano parti integranti e sostanziali di quanto appresso determinato.

- 1 **Di** prendere atto della nota Tecnosanità S.r.l. del 16/03/2015 (Allegata al presente provvedimento sotto la lettera "A"), nella quale la medesima ditta evidenziava deterioramenti e usura ingranaggi albero motore gruppo elettrogeno n. 1 del Presidio Ospedaliero clinicizzato SS. Annunziata di Chieti.
- 2 **Di** prendere atto del verbale di procedura d'urgenza redatto dal Direttore dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni (Allegato al presente provvedimento sotto la lettera "E") nel quale si evidenzia lo stato di urgenza per la riparazione dei gruppi elettrogeni e di conseguenza prendere in noleggio un nuovo gruppo elettrogeno da 2.100 Kva, per tutto il periodo di manutenzione dei gruppi.
- 3 **Di** affidare alla ditta TECNOSANITA' S.r.l. il noleggio di un gruppo elettrogeno della potenza non inferiore a 2.100 Kva e le attinenti attività accessorie per il funzionamento degli stessi a servizio del Presidio Ospedaliero, per il costo preventivato di € 72.951,12 della durata di mesi 4 (quattro) decorrenti dalla loro messa in esercizio, come da preventivo che si allega al presente provvedimento sotto la lettera "C".
- 4 **Di** dare atto che la durata del noleggio può essere incrementata, qualora necessario di ulteriori mesi 2 (giorni 60) per il completamento di tutti gli interventi di manutenzione su entrambi i gruppi elettrogeni esistenti nella centrale elettrica del nosocomio di Chieti.

- 5 **Di** prendere atto della nota del 07/05/2015, con la quale la società Tecnosanità S.r.l. ha trasmesso un preventivo offerta per la riparazione dei due gruppi elettrogeni a servizio del Presidio Ospedaliero di Chieti.
- 6 **Di** demandare, pertanto, l'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni di attivarsi per l'affidamento della manutenzione straordinaria mediante procedura in economia ai sensi dell'art. 125 del D.to Lgs. n. 163/2006 e nel rispetto di quando indicato nel regolamento approvato con la richiamata delibera n. 1460/2014.
- 7 **Di** imputare la somma totale di € 89.000,37 al sottoconto 07.04.02.01.03 del Bilancio economico Patrimoniale 2015;
- 8 **Si** precisa che copia della presente Delibera viene conservata, in originale, presso l'Ufficio Segreteria della U.O.C. I.P.M. di Chieti e che, giusta nota del 20.08.2014 prot. n. 44870U14-CH a firma congiunta dei Dirigenti Amministrativi U.O.C. Contabilità e Bilancio, gli allegati del presente provvedimento in uno a quello di liquidazione, vengono trasmessi, per l'effettuazione del relativo mandato di pagamento, all'indirizzo mail: *segreteria.bilancio@asl2abruzzo.it*
- 9 **Di** trasmettere il presente provvedimento all'U.O.C. Bilancio e Contabilità, all'U.O.C. Controllo di Gestione, nonché alla U.O.C. Affari Generali e Legali affinché provveda alla sua pubblicazione nell'albo pretorio on-line di questa ASL, ai sensi dell'art. 32, comma 1, della legge 18 Giugno 2009, n° 69, con le modalità di recepimento, disposizioni attuative e di gestione dell'albo pretorio informatico aziendale giusta deliberazione n° 396 del 21. Aprile. 2011, disponendo altresì la pubblicazione del presente provvedimento/delibera nella "Sezione Amministrazione" di questa azienda in attuazione del D. Lgs. 14/03/2013, n. 33 e s.m.i.
- 10 **Di** dare al presente provvedimento immediata esecutività;

La presente proposta di deliberazione consta di n. **7** (sette) pagine e di n. **04** (quattro) allegati per complessive pagine, tra delibera ed allegati pari a **25** (Venticinque).

L'Istruttore
(Geom. Vincenzo STAMPONE)

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Filippo MANCI)

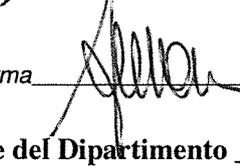
**Il Direttore/Responsabile dell'U.O. che
attesta la legittimità e la regolarità dell'atto**
(Ing. Filippo MANCI)

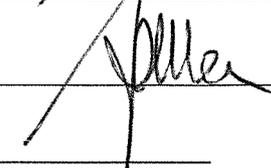
Data 11.05.2015

Data 11.05.15

Data 11.05.15

Firma 

Firma 

Firma 

Visto: Il Direttore del Dipartimento _____

Data _____

Firma _____



CONTROLLO DI BUDGET

Si attesta, previa verifica, che il costo derivante dal presente atto trova sufficiente capienza all'interno del budget assegnato sul C.E. n. del bilancio (*anno*)

Il Direttore/Responsabile U.O. _____

Firma _____

RISCONTRO CONTABILE

Si attesta l'esecuzione del riscontro di regolarità contabile e di verifica e/o effettuazione delle scritture contabili anche ai fini della liquidazione e del pagamento.

Reg. n. _____ del _____ € _____

Il Direttore e/o Responsabile U.O.



Della sujestesa deliberazione viene iniziata
la pubblicazione il giorno

13 MAG. 2015

23870

con prot. n. _____

all' Albo della ASL per rimanere ivi affissa
per 15 giorni consecutivi ai sensi della
L. n. 267/2000 e della L.R. n. 28/1992.

La sujestesa deliberazione diverrà
esecutiva a far data dal decimo
giorno successivo alla
pubblicazione.



La sujestesa deliberazione è stata
dichiarata "immediatamente
eseguibile".

Il Funzionario preposto

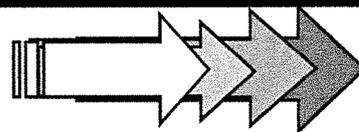
A.S.L. 02 Lanciano-Vasto-Chieti

**UNITA' OPERATIVA COMPLESSA INVESTIMENTI
PATRIMONIO E MANUTENZIONI**

E-mail: filippo.manci@asl2abruzzo.it

sede di:

**Via Silvio Spaventa, 37
66034 LANCIANO (Ch)**



ALLEGATI

a), b), c), d), e), f)

alla Delibera

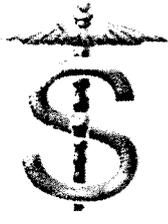
nr. _____

del _____

Il Direttore dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

(Ing. Filippo MANCI)

A4



FORNITURA DI SERVIZI IN AMBITO DELLA CONVENZIONE CONSIP SANITA'

TECNOSANITA' Società Consortile Srl

Via Padana Superiore, 67
25045 Castegnato (BS)
CCIAA BS C.F. e P.IVA 03110080987
Capitale Sociale Euro 100.000,00

Tel. 030 2142011
Fax 030 2140310

www.tecnosanita.com
info@tecnosanita.com
info@pec.tecnosanita.com

PROT. GR/073/15
Chieti, li 16/03/2015

Spett.le
ASL Lanciano/ Vasto / Chieti

c.a. Referenti Area Chieti
Geometri P.O. Chieti / Geom. Gatta – Potere – Schiazza – Melideo

e.p.c. Direttore Esecuzione Contratto / Ing. Mancini

OGGETTO : FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI PER GESTIONE E CONDUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI PER IMMOBILI ADIBITI PREVALENTEMENTE AD USO SANITARIO – Deterioramento e usura ingranaggio albero motore gruppo elettrogeno 1.

Con la presente per portarVi a conoscenza che a seguito dei lavori di revisione della pompa di alimentazione del combustibile sul gruppo elettrogeno 1 a servizio del P.O. di Chieti effettuati nella giornata di sabato mattina come da ns. comunicazione con protocollo GP/071/15 dell' 11/03/2015, abbiamo riscontrato che un ingranaggio posto all'interno del motore risulta essere usurato, la quale ruota dentata era completamente consumata (vedi foto allegata).

Abbiamo così portato a termine quanto preventivato, riservandoci di tenere escluso il gruppo elettrogeno durante le prove a carico effettuate il giorno seguente, domenica 15/03/2015, in quanto a detta del tecnico incaricato ISOTTA FRASCHINI sarebbe opportuno non avviare il gruppo per preservarlo da una rottura dell'ingranaggio che comporterebbe danni molto più seri e irreparabili.

Detto ciò vi segnaliamo la situazione di emergenza in corso, alla quale seguirà offerta tecnico descrittiva per la riparazione del guasto a stretto giro.

Vi invitiamo a segnalarci eventuali utenze superflue da poter disalimentare, in quanto nel caso in cui dovessimo escludere il gruppo in questione, il solo gruppo elettrogeno 2 potrebbe portare in emergenza un carico massimo di circa 2300/2400 Ampere.

Rimaniamo in attesa di direttive in merito, rendendoci disponibili a qualsiasi informazione.

Distinti Saluti

RESPONSABILE TECNICO TECNOSANITA'

P.I. Giovanni Raho

1

**REGIONE ABRUZZO**

AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2 Lanciano – Vasto - Chieti
Via Martini Lancianesi n. 17/19-66100 Chieti
C.F. e P.Iva 02307130696

U.O.C. Investimenti, Patrimonio e manutenzione

Sede P.O. SS. Annunziata via Dei Vestini-Chieti.

Tel. 0871-358882 - fax 0871-357368

Prot.:

Risposta a nota

All. n.

Inviata a mezzo fax

Chieti, il 17.03.2015

Al - Dott. Ing.
Filippo Mancì
Dir. U.O.C. Invest.
Patr. e Manutenzione
SEDE

Alla - **TECNOSANITA' Soc.**
consortile srl
SEDE

- **SIRAM**
SEDE

Oggetto: Deterioramento ingranaggi albero motore Gruppo Elettrogeno di Emergenza n°1 al servizio del P.O. SS. Annunziata di Chieti.

Facendo seguito alla comunicazione del 16.03.2015 giusto prot. n° GR/073/15 della ditta di manutenzione Tecnosanità inerente la problematica riscontrata sull'ingranaggio dell'albero motore del Gruppo Elettrogeno n°1, al fine di poter garantire in caso di mancanza rete "ENEL" l'erogazione di energia elettrica mediante il solo Gruppo Elettrogeno n°2, vi segnaliamo alcune utenze che in caso di emergenza possono essere disalimentate:

1. UTA al servizio di tutti i corpi di fabbrica, lasciando in funzione esclusivamente quelle al servizio di Reparti delicati come Sale Operatorie, UTIC, Rianimazione etc.
2. gruppi frigo centralizzati;

Se la mancanza rete "ENEL" dovesse protrarsi, disalimentare ulteriormente:

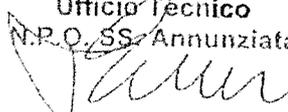
1. ascensori Kone nodo "A/B" matr. n° 803 e 800;
2. ascensori Kone nodo "B/C" matr. n° 527 e 085;
3. alimentazione carrelli termici adibiti al trasporto del vitto;
4. autoclavi elettrici della centrale sterilizzazione del 5° liv. corpo "F";

Si porta a conoscenza al Resp. della U.O.C. Inv. Patr. e Manutenzione Ing. Filippo Mancì che il BAR del Policlinico, ubicato c/o il 7° liv. del Corpo "D", attualmente è alimentato da linea elettrica "sezione preferenziale" pertanto in futuro, al fine di limitare gli assorbimenti elettrici in caso di emergenza, si potrebbe valutare l'ipotesi di alimentare il BAR da linea elettrica "sezione normale".

Vista la situazione d'emergenza, si chiede alla ditta di manutenzione Tecnosanità, di sollecitare l'intervento tecnico della ditta specializzata al fine di ripristinare nel più breve tempo possibile il funzionamento del Gruppo Elettrogeno n°1.

Rimanendo a disposizione per ulteriori indicazioni in merito, si porgono cordiali saluti.

Ufficio Tecnico
P.O. SS. Annunziata






FORNITURA DI SERVIZI IN AMBITO DELLA CONVENZIONE CONSIP SANITA'

TECNOSANITA' Società Consortile Srl

Via Padana Superiore, 67
25045 Castegnato (BS)
CCIAA BS C.F. e P.IVA 03110080987
Capitale Sociale Euro 100.000,00

Tel. 030 2142011
Fax 030 2140310

www.tecnosanita.com
info@tecnosanita.com
info@pec.tecnosanita.com

PROT. GR/092/15
Chieti, li 27/03/2015

Spett.le
ASL Lanciano/ Vasto / Chieti

c.a. Referenti Area Chieti
Geometri P.O. Chieti / Geom. Gatta – Potere – Schiazza – Melideo

e.p.c. Direttore Esecuzione Contratto / Ing. Mancini

OGGETTO : FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI PER GESTIONE E CONDUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI PER IMMOBILI ADIBITI PREVALENTEMENTE AD USO SANITARIO – Riparazione del gruppo elettrogeno n°1 a servizio del PO di Chieti.

Come da accordi telefonici, con la presente per confermarVi che le attività di ripristino delle funzionalità del gruppo elettrogeno di emergenza n°1 del PO SS. Annunziata di Chieti, come da nostra offerta con protocollo FS/078/15, inizieranno nella giornata di lunedì 30 marzo e proseguiranno fino ad ultimazione dei lavori, prevista per un tempo stimato di circa tre settimane nelle quali il gruppo in questione rimarrà fuori servizio.

Trovandoci in una situazione di emergenza rinnoviamo il consiglio di limitare i carichi elettrici superflui, in quanto il solo gruppo elettrogeno 2 potrebbe portare in emergenza un carico massimo di circa 2300/2400 Ampere.

Rimanendo disponibili a qualsiasi informazione, con l'occasione porgiamo distinti saluti

RESPONSABILE TECNICO TECNOSANITA'
P.I. Giovanni Raho



FORNITURA DI SERVIZI IN AMBITO DELLA CONVENZIONE CONSIP SANITA'

404

TECNOSANITA' Società Consortile Srl

Via Padana Superiore, 67
25045 Castegnato (BS)
CCIAA BS C.F. e P.IVA 03110080987
Capitale Sociale Euro 100.000,00

Tel. 030 2142011
Fax 030 2140310

www.tecnosanita.com
info@tecnosanita.com
info@pec.tecnosanita.com

PROT. FS/102/15
Chieti, 1° aprile 2015

Spett.le
ASL Lanciano / Vasto / Chieti

Direttore Esecuzione contratto / Ing. Mancini

Ing. Francesco Cau

Referenti Area Chieti / Geom. Gatta – Potere
– Schiazza

OGGETTO : FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI PER GESTIONE E CONDUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI PER IMMOBILI ADIBITI PREVALENTEMENTE AD USO SANITARIO – Segnalazione stato di obsolescenza gruppi elettrogeni a servizio PO Chieti.

Con riferimento al ns. preventivo prot. FS/078/15 20 marzo 2015 con il quale in seguito ci avete autorizzato i lavori di riparazione del gruppo elettrogeno di emergenza n. 1 a servizio del PO di Chieti e nel corso dello svolgimento degli stessi si è evidenziato, come già di Vs. conoscenza, lo stato di obsolescenza del gruppo elettrogeno relativamente al circuito olio e al circuito acqua con l'aggiunta di ulteriori parti danneggiate (dispositivo overspeed, pompa iniezione da revisionare, cuscinetti vari, ecc.).

Pertanto avendo rilevato che l'anno di costruzione dei motori risale ormai al 1996 al fine di mantenere in efficienza per i prossimi anni i suddetti motori, riteniamo indispensabile programmare nel breve periodo l'esecuzione di una revisione generale di entrambi i motori.

Il piano di manutenzione dei motori Isotta Fraschini, prevede infatti che gli STEP manutentivi vengano eseguiti sia in funzione delle ore di moto accumulate (nel ns. caso, poche), sia in funzione degli anni passati dall'anno di costruzione. Ogni 8 anni si sarebbero dovute eseguire le revisioni parziali della parte alta motore (teste, pompe, turbine ecc. ecc.) e dopo 16 anni la revisione generale (che prevede lo smontaggio di pistoni con sostituzione camicie cilindri, segmenti tenuta ecc. ecc.).

Per i motori in questione, essendo già passati ben 18 anni dalla data di costruzione, ma avendo totalizzato poche ore di funzionamento in quanto sempre impiegati per servizio di emergenza, al fine di rendere meno onerosa l'operazione, anziché eseguire la revisione generale dei motori che richiederebbe la rimozione e trasporto degli stessi presso la ns. sede, proponiamo di eseguire una **revisione breve** con lo smontaggio in posto dei motori, reimpiegando di massima, la stessa componentistica principale (camicie cilindri, pistoni e quant'altro) che allo smontaggio risultino privi di usure/danneggiamenti (date le poche ore di moto sinora accumulate).



L'attività proposta nella presente offerta é quindi finalizzata alla sostituzione di o-ring , guarnizioni , paraoli, anelli tenuta ecc, (componenti a vita breve), verifica della presenza di parti interne o esterne usurate/danneggiate (eventuali fenomeni di corrosione/ossidazione) , provvedendo alla rimozione dei depositi carboniosi presenti in coppa olio e nei circuiti olio di lubrificazione (derivante della cokerizzazione dell'olio minerale sottoposto a preriscaldamento) ed alla rimozione dei depositi calcarei presenti nell'intercapedine tra incastellatura e camicie cilindri.

Non eseguire l'intervento proposto, farebbe correre il rischio di ritrovarsi prima o poi in occasione di funzionamento continuativo per qualche ora dei motori, ad esempio, con possibili perdite di liquido di raffreddamento nel carter motore (eventuale perdita acqua dagli oring delle camicie cilindri ormai induriti e/o danneggiati), con conseguente inquinamento dell'olio lubrificante che andrebbe a determinare il sicuro grippaggio dei cuscini di banco e biella con l'irreversibile danneggiamento dell'albero motore e/o dello stesso motore.

A. ELENCO LAVORAZIONI OFFERTA

Premesso quanto sopra, la presente offerta relativa alla "revisione breve in posto", comprende l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

1. Svuotamento e recupero recipienti con successivo smaltimento dei fluidi di servizio (olio lubrificante motore, liquido di raffreddamento) ;
2. Smontaggio collettori aspirazione e scarico , tubazioni acqua e quant'altro necessario per accedere alla rimozione teste cilindri;
3. Rimozione teste cilindri e trasporto presso ns. sede per esecuzione della scomposizione delle stesse , ispezione delle valvole seggi, molle e componentistica varia (*), rimozione e sostituzione dei fondelli di lavorazione , pressatura , pulizia, smerigliatura valvole, sostituzione anelli di tenuta olio;
4. Smontaggio turbocompressori per esecuzione della revisione con impiego del Kit di revisione , rilievo dei giochi assiale e radiale del rotore e relativa trascrizione dei valori rilevati su apposita scheda di ns. fornitura ;
5. Smontaggio pompa acqua motore per revisione della stessa ;
6. Smontaggio scambiatore acqua-olio , trasporto presso ns. officina per scomposizione, pulizia, disincrostazione e ricomposizione previa sostituzione di o-ring e guarnizioni ;
7. Smontaggio pompa iniezione trasporto presso ns. sede e revisione presso centro BOSCH (*), con sostituzione del kit o-ring e guarnizioni, livellamento portate al banco prova e successivo rimontaggio sul motore con relativa messa in fase ;
8. Smontaggio pompa alimentazione combustibile , per sostituzione anelli di tenuta ;
9. Smontaggio giunto comando pompa iniezione, ispezione dello stato di efficienza dischi ed eventuale sostituzione(*),
10. Sostituzione in posto del paraolio scatola comando pompa iniezione;
11. Smontaggio coppa olio, pompa olio e tubazioni olio interne per controllo , pulizia di quanto smontato e rimontaggio del tutto previa sostituzione dei relativi o-ring e guarnizioni;
12. Smontaggio sottogruppi bielle-pistoni pulizia e successivo rimontaggio previa verifica dello stato di tutta la componentistica da reimpiegare (pistoni, segmenti, boccole biella, cuscini biella ecc.)(*);
13. Estrazione camicie cilindri, pulizia dell'intercapedine tra basamento e camicia, pulizia



- della parte esterna camicie con recupero ed approntamento al rimontaggio delle stesse previa sostituzione degli oring di tenuta acqua;
14. Smontaggio smorzatore di vibrazioni anteriore Jurid, sostituzione giunto Jurid e del relativo anello di tenuta olio su albero comando ausiliari;
 15. Smontaggio coperchio anteriore per verifica assenza corrosioni nella zona di passaggio liquido raffreddamento coperchio- incastellatura e successivo rimontaggio previa guarnitura a nuovo;
 16. Smontaggio corpo filtri olio per sostituzione anelli tenuta, pulizia e sostituzione delle relative cartucce filtri;
 17. Smontaggio filtro centrifugo GLACIER, pulizia e rimontaggio;
 18. Pulizia corpo filtri aria e sostituzione delle relative cartucce;
 19. Smontaggio iniettori, sostituzione polverizzatori e relativa taratura;
 20. Sostituzione pompa adescamento gasolio e filtri del combustibile;
 21. Revisione dispositivo overspeed e sostituzione della carica d'olio;
 22. Rimontaggio del motore previa sostituzione di tutti i manicotti in gomma obsoleti ed ormai induriti (particolari citati in elenco ricambi allegato)
 23. Controllo interevento e taratura dei termostati, pressostati, dispositivo overspeed e dispositivi di arresto (*);
 24. Controllo ed ingrassaggio dei leverismi tra pompa iniezione e regolatore di giri;
 25. Riempimento dei circuiti acqua ed olio con fluidi di servizio (olio lubrificante e liquido di raffreddamento) di ns. fornitura;
 26. Prove di funzionamento G.E. a vuoto e con carico.

() Qualora nel corso degli smontaggi venisse riscontrata la Non Conformità di taluni particolari, Vi sarà data immediata evidenza/comunicazione, unitamente all'emissione di ns. offerta aggiuntiva per la fornitura a nuovo di quanto necessario per la ricomposizione del sottogruppo e/ o del motore a regola d'arte.*

Il costo a corpo per le operazioni di cui sopra è pari a circa **€ 70.000,00 (settantamila/00) + IVA / cadauno** da cui verranno detratti, relativamente al solo gruppo elettrogeno n.1, i lavori già eseguiti negli ultimi tempi e/o in corso rispetto all'elenco sopra riportato.

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti che si dovessero rendere necessari e con l'occasione porgiamo distinti saluti

1 D4



FORNITURA DI SERVIZI IN AMBITO DELLA CONVENZIONE CONSIP SANITA'

TECNOSANITA' Società Consortile Srl

Via Padana Superiore, 67
25045 Castegnato (BS)
CCIAA BS C.F. e P.IVA 03110080987
Capitale Sociale Euro 100.000,00

Tel. 030 2142011
Fax 030 2140310

www.tecnosanita.com
info@tecnosanita.com
info@pec.tecnosanita.com

PROT. FS/124/15
Chieti, il 22 aprile 2015

Spett.le
ASL Lanciano / Vasto / Chieti

Direttore Esecuzione contratto / Ing. Mancini

Ing. Francesco Cau

Referenti Area Chieti / Geom. Gatta - Potere -
Schiazza

OGGETTO : FORNITURA DI UN SISTEMA INTEGRATO DI SERVIZI PER GESTIONE E CONDUZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI PER IMMOBILI ADIBITI PREVALENTEMENTE AD USO SANITARIO - Segnalazione stato di obsolescenza gruppi elettrogeni a servizio PO Chieti.

Con riferimento al ns. preventivo prot. FS/078/15 del 20 marzo 2015, in seguito da Voi autorizzato, Vi comunichiamo , che nella fase di smontaggio della scatola di comando ausiliari del motore Isotta Fraschini a servizio del gruppo elettrogeno di emergenza n. 1 del PO di Chieti, sono stati rilevati i seguenti ulteriori danneggiamenti :

- Il dispositivo overspeed presenta la rottura dell'albero millerighe di trascinamento e pertanto non era funzionante;
- All'interno del motore è stata rilevata presenza anomala di liquido refrigerante ed uno stato eccessivo di ossidazione delle parti motore. Riteniamo pertanto necessario esperire un'indagine per determinare la provenienza dell'anomala presenza di acqua di raffreddamento all'interno del motore. Sarà quindi necessario disaccoppiare il motore della generatrice, sollevare il motore in posto con apposita attrezzatura, costruire flangiate idonee che permettano di eseguire la pressatura idraulica del motore e previo abbassamento della coppa olio individuare visivamente l'anomala provenienza dell'acqua di raffreddamento (per verifica tenuta oring). Si fa inoltre presente che all'interno del motore sono state rinvenute cospicue quantità di trucioli metallici (provenienti da avarie / danneggiamenti vari) che potrebbero aver interessato i cuscini di banco e biella e pertanto si consiglia di effettuare lo smontaggio dei cappelli di banco e biella onde verificare lo stato di efficienza dei relativi cuscini.
- I refrigeranti olio motore che presentano i passaggi acqua semiostruiti da sedimentazioni / corpi estranei sono stati messi in pressione evidenziando la mancanza di tenuta tra elementi di scambio termico e piastra di fissaggio (ciò potrebbe essere una delle cause dell'anomalo passaggio di acqua all'interno del motore). Necessitano pertanto di smontaggio, pulizia, riassetto previa sostituzione di oring e guarnizioni.
- La pompa iniezione presenta l'indurimento dell'asta a cremagliera. Detta anomalia, qualora trascurata, potrebbe determinare il fuori giri e quindi la distruzione del motore, soprattutto nel passaggio tra condizione di motore con carico a motore a vuoto al riarmo rete. E' pertanto necessario eseguire lo smontaggio della pompa iniezione per effettuare il controllo e l'eventuale revisione / livellamento al banco presso officina specializzata.

2



- Tutti gli ingranaggi della scatola comando ausiliari con relativi cuscinetto sono risultati estremamente danneggiati (da sostituire), tanto da lasciare depositare all'interno del motore (e forse in circolo nel circuito di lubrificazione) una quantità enorme di limaglia e trucioli ferrosi.

Alla luce di quanto sopra riportato, fermo restando i lavori di revisione della scatola comando ausiliari in corso di esecuzione, riteniamo indispensabile effettuare tutti gli smontaggi e le indagini sopra indicate sino al completo smontaggio del motore al fine di poter verificare e nel caso eventualmente ripristinare l'efficienza dei sottogruppi interessati da avaria e quindi del motore, riservandoci sin da ora di poterVi ragguagliare successivamente in merito alle relative azioni correttive da apportare al fine di permetterVi una valutazione in merito al ripristino del gruppo elettrogeno o, in alternativa, all'acquisto di un nuovo gruppo delle stesse caratteristiche di quello esistente.

Non essendo chiara al momento l'entità dei lavori aggiuntivi da eseguire, le attività sopra elencate verranno conteggiate a consuntivo.

Nel frattempo, al fine di garantire il livello di sicurezza all'intero Presidio Ospedaliero per tutto il tempo necessario ad effettuare la revisione del gruppo di emergenza n. 1 (o in alternativa ai tempi occorrenti all'acquisto di un nuovo gruppo elettrogeno) come convenuto nel corso della riunione congiunta tenutasi presso i Vs. uffici in data 13 aprile Vi proponiamo il nolo di un gruppo elettrogeno da 2.100 kVA da porre in prossimità del locale tecnico che attualmente ospita i gruppi di emergenza e tenuto conto che la durata minima del noleggio è di 120 giorni Vi invitiamo a prendere in considerazione quanto già propostoVi con ns. nota prot. FS/102/15 del 1° aprile in merito alla necessità di revisionare anche il gruppo di emergenza n. 2.

Il costo a corpo per il noleggio del gruppo elettrogeno da 2.100 kVA per il periodo di n. 4 mesi (120 giorni) è pari a **€ 72.951,12 (settantaduemilanovecentocinquantuno/12) + IVA** comprensivo di tutti gli oneri per la sicurezza (recinzione di cantiere, illuminazione notturna cantiere con relativi collegamenti elettrici, cartellonistica) come da computo metrico allegato redatto secondo le modalità previste dal contratto di cui in oggetto.

ESCLUSIONI : oneri derivanti dal consumo gasolio in caso di entrata in funzione del gruppo elettrogeno

Rimanendo a disposizione per ulteriori chiarimenti che si rendessero necessari, con l'occasione porgiamo distinti saluti

A.B.P. NOCIVELLI S.p.A.
Via Paviana Superiore, 67
25015 CASTEGNATO (BS)
Partita IVA: 00303020176

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1	Servizio di noleggio gruppo elettrogeno da 2.100 kVA al pieno di gasolio, con accessori. Compreso servizio di installazione, messa in servizio e disinnesco (durata minima noleggio 120 giorni)					120,00		
	SOMMANO giorni					120,00	598,37	71'804,40
2	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nei ... o porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/m ² Base in cls per moduli prefabbricati, peso kg 28-35					10,0000		
	SOMMANO cad					10,0000	4,55	45,50
3	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni ... oni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Con rete metallica zincata su tubi da ponteggio: fornitura e posa	9,00		3,500	2,000	63,0000		
	SOMMANO m²					63,0000	13,85	872,55
4	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... lazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Tripolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 3x1,5 mm ²			30,00		30,0000		
	SOMMANO m					30,0000	2,22	66,60
5	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... lazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x6 mm ²			15,00		15,0000		
	SOMMANO m					15,0000	6,63	99,45
6	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA IP44 - 3P+N+T 32A					1,0000		
	SOMMANO Cad					1,0000	62,62	62,62
	Parziale LAVORI A MISURA euro							72'951,12
	TOTALE euro							72'951,12
	Data, 22/04/2015							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							72'951,12

COMMITTENTE:

9



MODELLO PER L'ANALISI DEI NUOVI PREZZI
Tecnosanità Società Consortile s.r.l.

ANALISI PREZZI

Codice elenco	Breve descrizione dell'articolo	Unità di misura				
NP.....	Servizio di noleggio gruppo elettrogeno da 2.100 kVA al pieno di gasolio, con accessori. Compreso servizio di installazione, messa in servizio e disinstallazione (durata minima noleggio 120 giorni)	prezzo giornaliero				
Elementi d'analisi	Servizio di noleggio gruppo elettrogeno da 2.100	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
A)	MANODOPERA					
1	Operalo di 5a p.c.p. in orario normale di lavoro	h	0,00	€ 0,00	€ -	
2	Operaio di 5a in orario normale di lavoro	h	0,00	€ 0,00	€ -	
3	Operalo di 4a in orario normale di lavoro	h	0,00	€ 22,32	€ -	
4	Operalo di 3a in orario normale di lavoro	h	0,00	€ 0,00	€ -	
5	Operaio di 2a in orario normale di lavoro	h	0,00	€ 0,00	€ -	
6	Operaio di 5a straordinario e sabato	h	0,00	€ 0,00	€ -	
7	Operaio di 5a notturno e festivi	h	0,00	€ 0,00	€ -	
8	Operaio di 4a straordinario e sabato	h	0,00	€ 0,00	€ -	
9	Operaio di 4a notturno e festivi	h	0,00	€ 0,00	€ -	
10	Operaio di 3a straordinario e sabato	h	0,00	€ 0,00	€ -	
11	Operaio di 3a notturno e festivi	h	0,00	€ 0,00	€ -	
A) TOTALE MANODOPERA					€ -	0,00%
B)	MATERIALE A PIE' D'OPERA					
1	Noleggio gruppo elettrogeno da 2.100 kVA	n°	1,00	€ 693,00	€ 693,00	
2	Serbatoio gasolio da 5.000 litri	n°	1,00	€ 13,00	€ 13,00	
A) TOTALE MATERIALI A PIE' D'OPERA					€ 706,00	79,05%
C)	NOLEGGI / TRASPORTI					
1	trasporto in cantiere con automezzo	n°	0,00	€ 0	€ -	
2	trasporto in cantiere con autocarro	n°		€ 0	€ -	
3	noleggio di piattaforma	n°		€ 0,00	€ -	
4		n°		€ 0,00	€ -	
5		n°		€ 0,00	€ -	
A) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI					€ -	0,00%
TOTALE 1: B+C=					€ 706,00	
D)	UTILE DI IMPRESA	%	10,00		€ 70,60	7,91%
TOTALE 2: B+C+D=					€ 776,60	
E)	SPESE GENERALI	%	15,00		€ 116,49	13,04%
TOTALE 3: B+C+D+E=					€ 893,09	100,00%
					€/u.m.	€ 893,09
ARROTONDAMENTO (+/-):					€ -	
PREZZO LORDO DI APPLICAZIONE (ESCLUSO MANODOPERA):					€ 893,09	
PREZZO AL NETTO DELLO SCONTO (33% COME PREZZIARIO DEI):					€ 598,37	
F	PREZZO COMPLESSIVO				€ 598,37	
F+A	PREZZO COMPLESSIVO				€ 598,37	

Cecchetti Energia srl

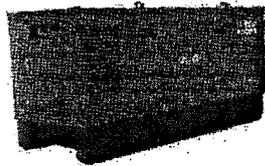
Concessionaria FPT - Fiat Powertrain Technologies

Gruppi elettrogeni

Via Assisi 34/a - 06089 Torjano - Perugia - Tel. 075.9880211 - Fax 075.9880123 - P.I. 02512250545 - C.F. 01521050516

Info@cecchettienergia.it

NOLEGGIO



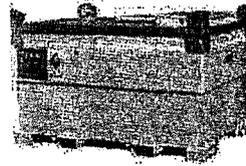
Noleggjo gruppi elettrogeni



Noleggjo cavi di collegamenti



Installazione, collaudo e certificazione impianto



Noleggjo serbatoi omologati gasolio



Servizio rifornimento gasolio

Noleggjo gruppi elettrogeni

CON SERVIZIO GASOLIO

Listino Prezzi Gruppi Elettrogeni

POTENZE	DA 1 A 6 GIORNI Forfettario (comunque dovuto)	DA 7 A 30 GIORNI Giornaliero	OLTRE 30 GIORNI Giornaliero	OLTRE 90 GIORNI Giornaliero
30 kVA (24 kW)	€ 165,00	€ 37,95	€ 27,17	€ 24,20
40 kVA (32 kW)	€ 253,00	€ 41,14	€ 29,92	€ 26,40
60 kVA (48 kW)	€ 303,60	€ 47,08	€ 34,76	€ 33,00
80 kVA (64 kW)	€ 349,80	€ 53,13	€ 40,15	€ 37,40
100 kVA (80 kW)	€ 396,00	€ 59,50	€ 46,83	€ 41,80
125 kVA (100 kW)	€ 462,00	€ 74,14	€ 52,58	€ 49,50
150 kVA (120 kW)	€ 553,00	€ 88,00	€ 62,50	€ 58,30
200 kVA (160 kW)	€ 697,00	€ 107,74	€ 77,44	€ 71,80
250 kVA (200 kW)	€ 823,40	€ 128,68	€ 92,38	€ 84,20
300 kVA (240 kW)	€ 933,00	€ 149,62	€ 107,32	€ 96,60
350 kVA (280 kW)	€ 1036,00	€ 170,56	€ 122,26	€ 109,00
400 kVA (320 kW)	€ 1142,00	€ 191,50	€ 137,20	€ 121,40

M

450 kVA (360 kW)	€ 614,80	€ 83,60	€ 80,30	€ 78,10
500 kVA (400 kW)	€ 1.452,00	€ 209,00	€ 176,00	€ 158,40
650 kVA (520 kW)	€ 1.980,00	€ 283,80	€ 237,60	€ 212,30
800 kVA (640 kW)	€ 2.772,00	€ 386,00	€ 330,00	€ 297,00
1000 kVA (800 kW)	€ 3.498,00	€ 500,50	€ 418,00	€ 378,20
1250 kVA (1000 kW)	€ 4.290,00	€ 613,80	€ 512,60	€ 459,80
1600 kVA (1280 kW)	€ 5.148,00	€ 737,00	€ 616,00	€ 554,40
2100 kVA (1680 kW)	€ 6.468,00	€ 924,00	€ 770,00	€ 693,00

Prezzi per funzionamento max 8 ore al giorno. Trasporto e carico/scarico esclusi.

Serbatoio Gasolio	Capacità litri	Listino Prezzi Serbatoi			
		DA 1 A 6 GIORNI Forfettario (comunque dovuto)	DA 7 A 30 GIORNI Giornaliero	OLTRE 30 GIORNI Giornaliero	OLTRE 90 GIORNI Giornaliero
Serbatoio mobile RINA	900	€ 72,00	€ 12,00	€ 10,00	€ 8,00
Serbatoio stazionario omologato	3000	€ 90,00	€ 15,00	€ 13,00	€ 11,00
Serbatoio stazionario omologato	5000	€ 102,00	€ 17,00	€ 15,00	€ 13,00
Serbatoio stazionario omologato	8000	€ 132,00	€ 22,00	€ 20,00	€ 18,00

SERVIZIO GASOLIO

Fornitura gasolio al prezzo in vigore il giorno della consegna, prezzo ufficiale rete Total Italia spa rif. n. verde 800835012 o sito ufficiale del Ministero delle Attività Produttive. Al prezzo del gasolio al netto di IVA verrà applicato uno sconto da definire nel contratto di noleggio.



12

"E"

Regione ABRUZZO

AZIENDA SANITARIA LOCALE 02 LANCIANO-VASTO-CHIETI

Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

VERBALE DI PROCEDURA D'URGENZA

(art. 175 e seguenti del Regolamento Approvato con D.P.R. n. 207/2010)

**OGGETTO: INTERVENTI URGENTI PER SERVIZIO DI NOLEGGIO
GRUPPO ELETTROGENO PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO
CLINICIZZATO SS. ANNUNZIATA DI CHIETI".**

L'anno duemilaquindici (2015) il giorno otto (08) del mese di maggio,
presso la centrale elettrica del Presidio Ospedaliero clinicizzato di
Chieti, alla Via dei Vestini

Il sottoscritto Ing. Filippo MANCI, Direttore dell'U.O.C. Investimenti,
Patrimonio e Manutenzioni;

Premesso:

che in data 19 ottobre 2014, durante l'effettuazione dei lavori di
manutenzione straordinaria nella cabina elettrica del Presidio Ospedaliero
Clinicizzato di Chieti il gruppo elettrogeno matricola 3616131 si spegneva,
senza danni per l'utenza nella considerazione che l'intervento di cui sopra
veniva effettuato di domenica e quindi con carico ridotto per il secondo
gruppo elettrogeno, il quale garantisce il normale funzionamento delle
attività sanitarie;

13

Che il centro assistenza della ditta Isotta Franchini provvedeva alla sostituzione delle pompa di alimentazione combustibile, la quale aveva causato il mal funzionamento del gruppo delle richiamata data del 19 ottobre 2014;

Che a seguito di interventi presso la cabina di media tensione, la ditta Tecnosanità S.r.l. rappresentava, nel mettere in funzione i gruppi elettrogeni, che uno dei due gruppi elettrogeni perdeva di potenza;

Che durante il corso dei lavori di intervento di riparazione delle pompa di alimentazione di cui sopra, si riscontrava il danneggiamento dei cuscinetti del comando di alimentazione, il cui intervento veniva regolarmente svolto dalla ditta manutentrice in data 14 marzo 2015;

Che a seguito del suddetto intervento, la ditta Tecnosanità S.r.l. con nota del 16/03/2015 riscontrava altresì che un ingranaggio posto all'interno del motore risultava essere usurato e quindi di dava atto della messa fuori servizio del gruppo elettrogeno di che trattasi, al fine di preservarlo da ulteriori danneggiamenti, tenuto conto anche del fatto che i carichi elettrici risultavano ancora bassi a causa dal mancato funzionamento dei gruppi frigo;

Che al fine di attivare di procedere alla riparazione dei gruppi elettrogeni sopra specificati è necessario procedere ad un noleggio di un gruppo non inferiore a 2100 KVA a servizio dell'intera struttura ospedaliera di Chieti;

Pertanto si determina:

Lo stato d'urgenza al fine di eseguire gli interventi adeguamento e riparazione dei gruppi elettrogeni si rende necessario ed urgente

procedere al noleggio di un gruppo elettrogeno a servizio dell'intera struttura ospedaliera di Chieti interpellando la ditta Tecnosanità S.r.l. realizzazione, la quale ha trasmesso un preventivo offerta pari ad €. 72.951,12 oltre I.V.A. come per legge, il tutto effettuando una procedura in economia nelle more del regolamento per i lavori in economia, approvato dalla ASL Lanciano-Vasto-Chieti con deliberazione nr. 1460 del 28/10/2014.

Che tale servizio necessità ai fini della riparazione di entrambi i gruppi elettrogeni esistenti nella centrale elettrica del nosocomio di Chieti, il cui importo stimato ammonta a circa €. 200.000,00 secondo le indicazioni della Società Tecnosanità S.r.l.

Letto, confermato e sottoscritto.

Il Direttore dell'U.O.C. Investimenti, Patrimonio e Manutenzioni

(Ing. Filippo MANCI)



FORNITURA DI SERVIZI IN AMBITO DELLA CONVENZIONE CONSIP SANITA'

TECNOSANITA' Società Consortile Srl

Via Padana Superiore, 67

25045 Castegnato (BS)

CCIAA BS C.F. e P.IVA 03110080987

Capitale Sociale Euro 100.000,00

Tel. 030 2142011

Fax 030 2140310

www.tecnosanita.com

info@tecnosanita.com

info@pec.tecnosanita.com

Chieti, li 07/05/2015

Spett.le
ASL Lanciano/ Vasto / Chieti

Direttore Esecuzione Contratto / Ing. Mancini

OGGETTO : Fornitura di un sistema integrato di servizi per gestione e conduzione impianti tecnologici per immobili adibiti prevalentemente ad uso sanitario – Preventivo per la manutenzione straordinaria sui due gruppi elettrogeni di emergenza del P.O. di Chieti.

In riferimento alle precedenti comunicazioni riguardanti la situazione critica in cui versano i motori dei due gruppi elettrogeni del presidio ospedaliero clinicizzato di Chieti, con la presente Vi sottoponiamo nostra miglior offerta per una revisione generale dei due motori che verrà eseguita in sito da personale altamente specializzato nel settore.

Il piano di manutenzione dei motori Isotta Fraschini prevede infatti che gli STEP manutentivi vengano eseguiti sia in funzione delle ore di moto accumulate (nel nostro caso poche), sia in funzione degli anni di vita dei motori stessi. Prescindendo dalle ore di moto, ogni 8 anni si sarebbero dovute eseguire le revisioni parziali della parte alta del motore (teste, pompe, turbine ecc.) e dopo 16 anni la revisione generale (che prevede lo smontaggio di pistoni con sostituzione camicie cilindri, segmenti tenuta ecc.).

I motori in questione hanno totalizzato poche ore di funzionamento in quanto sempre impiegati per servizio di emergenza, mentre sono già passati ben 19 anni dalla data di costruzione degli stessi.

Pertanto, al fine di rendere meno onerosa l'operazione, anziché eseguire la revisione generale dei motori che richiederebbe la rimozione e trasporto degli stessi presso un centro specializzato Isotta Fraschini, proponiamo di eseguire una revisione breve con lo smontaggio in posto dei motori, reimpiegando di massima la stessa componentistica principale (camicie, cilindri, pistoni e quant'altro che allo smontaggio risultino privi di usure/danneggiamenti).

L'attività proposta nella presente offerta è quindi finalizzata alla sostituzione di o-ring, guarnizioni, paraoli, anelli di tenuta e tutti i componenti a vita breve, verifica della presenza di parti interne o esterne usurate/danneggiate da eventuali fenomeni di corrosione/ossidazione, provvedendo alla rimozione dei depositi carboniosi presenti in coppa olio e nei circuiti olio di lubrificazione (derivante dalla cokerizzazione dell'olio minerale sottoposto a preriscaldamento) ed alla rimozione dei depositi calcarei presenti nell'intercapedine tra incastellatura e camicie cilindri.

L'importo presunto per quanto sopra descritto, calcolato sulla base di indagini di mercato svolte presso i nostri fornitori, risulta essere pari a circa € 200.000,00 (duecentomila,00)+ IVA e tutte le attività da effettuare sono descritte dettagliatamente per singolo gruppo elettrogeno in calce alla presente.

In virtù dei buoni rapporti che intercorrono tra codesta società scrivente e la S.V. ci rende doveroso informarVi che, dovendo noi affidarci ad una ditta specializzata nel settore della meccanica Industriale per effettuare tali operazioni, in un'ottica di risparmio vi consigliamo di contattare direttamente aziende specializzate a cui affidare tali attività.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti con l'occasione porgiamo distinti saluti

TECNOSANITA' Soc. Cons. Srl
Responsabile di Commessa
Francesco Strino



Attività sul Motore G.E. con matricola 3616131

1. Svuotamento e recupero in recipienti per successivo smaltimento dei fluidi di servizio (olio lubrificante motore, liquido di raffreddamento);
2. Disaccoppiamento motore diesel-generatore e sollevamento in posto con apposita attrezzatura di fornitura ditta;
3. Smontaggio collettori aspirazione e scarico, tubazioni acqua e quant'altro necessario per accedere alla rimozione teste cilindri;
4. Rimozione teste cilindri per esecuzione della scomposizione delle stesse, ispezione delle valvole, seggi, molle e componentistica varia, rimozione e sostituzione dei fondelli di lavorazione, pressatura, pulizia, smerigliatura valvole, sostituzione anelli di tenuta olio;
5. Smontaggio turbocompressori per esecuzione della revisione con impiego del Kit di revisione, rilievo dei giochi assiale e radiale del rotore e relativa trascrizione dei valori rilevati su apposita scheda;
6. Smontaggio pompe acqua motore per revisione delle stesse;
7. Smontaggio scambiatori acqua-olio, scomposizione, pulizia, disincrostazione e ricomposizione previa sostituzione di o-ring, guarnizioni ed elementi di scambio termico;
8. Smontaggio pompa iniezione e revisione presso centro BOSCH, con sostituzione del kit o-ring e guarnizioni, pompanti e valvole di mandata, livellamento portate al banco prova e successivo rimontaggio sul motore con relativa messa in fase;
9. Smontaggio pompa alimentazione combustibile, per controllo e sostituzione anelli di tenuta;
10. Smontaggio giunto comando pompa iniezione, ispezione dello stato di efficienza dischi ed eventuale sostituzione;
11. Revisione scatola comando pompa iniezione con sostituzione cuscinetti e anelli tenuta;
12. Smontaggio coppa olio, pompa olio e tubazioni olio interne per controllo, pulizia di quanto smontato e rimontaggio del tutto previa sostituzione dei relativi o-ring e guarnizioni;
13. Smontaggio sottogruppi bielle-pistoni pulizia e successivo rimontaggio previa verifica dello stato di tutta la componentistica da reimpiegare (pistoni, segmenti, boccole biella, cuscini biella ecc.). Fornitura e sostituzione gruppo pistone-camicia del cilindro n° 2 Dr. attualmente grippato;
14. Fornitura e sostituzione dei cuscini di banco, biella e degli anelli di registro albero motore;
15. Estrazione camicie cilindri, pulizia dell'intercapedine tra basamento e camicia, pulizia della parte esterna camicia con recupero ed approntamento al rimontaggio delle stesse previa sostituzione degli oring di tenuta acqua;
16. Fornitura e sostituzione degli alberi a camme e bicchieri punteria attualmente danneggiati;
17. Smontaggio smorzatore di vibrazioni anteriore, sostituzione anello di tenuta olio su albero comando ausiliari;
18. Montaggio della scatola di comando ausiliaria;
19. Smontaggio coperchio anteriore per verifica assenza corrosioni nella zona di passaggio liquido raffreddamento coperchio-incastellatura e successivo rimontaggio previa guarnitura a nuovo;
20. Smontaggio corpo filtri olio per sostituzione anelli tenuta, pulizia e sostituzione delle relative cartucce filtranti;
21. Smontaggio filtro centrifugo GLACIER, pulizia e rimontaggio;
22. Pulizia corpo filtri aria e sostituzione delle relative cartucce;
23. Smontaggio iniettori, sostituzione polverizzatori e relativa taratura;
24. Sostituzione pompa adescamento gasolio e filtri del combustibile;
25. Revisione dispositivo overspeed con sostituzione dell'albero comando masse (rotto), cuscinetti ed anelli di tenuta.
26. Rimontaggio del motore previa sostituzione di tutti i manicotti in gomma, o-ring e guarnizioni;
27. Controllo intervento e taratura dei termostati, pressostati, dispositivo overspeed e dispositivi di arresto;
28. Controllo ed ingrassaggio dei leverismi tra pompa iniezione e regolatore di giri;
29. Fornitura fluidi di servizio (olio lubrificante e liquido di raffreddamento) con riempimento dei circuiti acqua ed olio;
30. Prove di funzionamento G.E. a vuoto e con carico.



Attività sul Motore G.E. con matricola 3616130

31. Svuotamento e recupero in recipienti per successivo smaltimento dei fluidi di servizio (olio lubrificante motore, liquido di raffreddamento);
32. Disaccoppiamento motore diesel-generatore e sollevamento in posto con apposita attrezzatura di fornitura ditta;
33. Smontaggio collettori aspirazione e scarico, tubazioni acqua e quant'altro necessario per accedere alla rimozione teste cilindri;
34. Rimozione teste cilindri per esecuzione della scomposizione delle stesse, ispezione delle valvole, seggi, molle e componentistica varia, rimozione e sostituzione dei fondelli di lavorazione, pressatura, pulizia, smerigliatura valvole, sostituzione anelli di tenuta olio;
35. Smontaggio turbocompressori per esecuzione della revisione con impiego del Kit di revisione, rilievo dei giochi assiale e radiale del rotore e relativa trascrizione dei valori rilevati su apposita scheda;
36. Smontaggio pompe acqua motore per revisione delle stesse;
37. Smontaggio scambiatori acqua-olio, scomposizione, pulizia, disincretizzazione e ricomposizione previa sostituzione di o-ring, guarnizioni;
38. Smontaggio pompa iniezione e revisione presso centro BOSCH, con sostituzione del kit o-ring e guarnizioni, pompanti e valvole di mandata, livellamento portate al banco prova e successivo rimontaggio sul motore con relativa messa in fase;
39. Smontaggio pompa alimentazione combustibile, per controllo e sostituzione anelli di tenuta;
40. Smontaggio giunto comando pompa iniezione, ispezione dello stato di efficienza dischi ed eventuale sostituzione;
41. Revisione scatola comando pompa iniezione con sostituzione cuscinetti e anelli tenuta;
42. Smontaggio coppa olio, pompa olio e tubazioni olio interne per controllo, pulizia di quanto smontato e rimontaggio del tutto previa sostituzione dei relativi o-ring e guarnizioni;
43. Smontaggio sottogruppi bielle-pistoni pulizia e successivo rimontaggio previa verifica dello stato di tutta la componentistica da reimpiegare (pistoni, segmenti, boccole biella, cuscini biella ecc.);
44. Fornitura e sostituzione dei cuscini di banco, biella e degli anelli di registro albero motore;
45. Estrazione camicie cilindri, pulizia dell'intercapedine tra basamento e camicia, pulizia della parte esterna camicie con recupero ed approntamento al rimontaggio delle stesse previa sostituzione degli oring di tenuta acqua;
46. Controllo stato di usura degli alberi a camme e dei bicchieri punteria;
47. Smontaggio smorzatore di vibrazioni anteriore, sostituzione anello di tenuta olio su albero comando ausiliari;
48. Smontaggio, controllo e successivo rimontaggio della scatola di comando ausiliaria previa sostituzione di tutti i cuscinetti, o-ring e guarnizioni;
49. Smontaggio coperchio anteriore per verifica assenza corrosioni nella zona di passaggio liquido raffreddamento coperchio-incastellatura e successivo rimontaggio previa guarnitura a nuovo;
50. Smontaggio corpo filtri olio per sostituzione anelli tenuta, pulizia e sostituzione delle relative cartucce filtranti;
51. Smontaggio filtro centrifugo GLACIER, pulizia e rimontaggio;
52. Pulizia corpo filtri aria e sostituzione delle relative cartucce;
53. Smontaggio iniettori, sostituzione polverizzatori e relativa taratura;
54. Sostituzione pompa adescamento gasolio e filtri del combustibile;
55. Revisione dispositivo overspeed con sostituzione dell'albero comando masse, cuscinetti ed anelli di tenuta;
56. Rimontaggio del motore previa sostituzione di tutti i manicotti in gomma, o-ring e guarnizioni;
57. Controllo intervento e taratura dei termostati, pressostati, dispositivo overspeed e dispositivi di arresto;
58. Controllo ed ingrassaggio dei leverismi tra pompa iniezione e regolatore di giri;
59. Fornitura fluidi di servizio (olio lubrificante e liquido di raffreddamento) con riempimento dei circuiti acqua ed olio;
60. Prove di funzionamento G.E. a vuoto e con carico.

18