SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA

Azienda U.S.L. n° 7
Carbonia

Deliberazione n° 419

adottata dal Direttore Generale in data 16 OTT. 2006

OGGETTO: Fornitura e posa in opera di un sistema di rilevazione fughe di gas presso il nuovo Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica del P.M.P. di Portoscuso, in ampliamento a quello esistente - *Affidamento in economia alla Ditta AIR DHARMA ed impegno di spesa.*

Il Responsabile dell'Ufficio Tecnico Settore Manutenzioni il quale,

Vista la richiesta prot. n. 1603 in data 14/06/2006, presentata dal Responsabile del Presidio Multizonale di Portoscuso conseguentemente alla ultimazione dei lavori di adeguamento delle linee dei gas presso il locale del nuovo Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica, per ottenere l'installazione di una centralina di rilevamento fughe di gas, per consentire il trasferimento degli strumenti di lavoro in dotazione;

Vista la relazione tecnica in data 19/06/2006 del Responsabile del Procedimento Geom. Giorgio Sulas con la quale evidenzia la necessità ed opportunità di provvedere alla fornitura del sistema di che trattasi, mediante l'ampliamento dell'impianto centralizzato esistente;

Considerato che il datore di lavoro, ai sensi dell'art. 4, comma 5 lett. b) del D.Lgs. 626/94, deve adottare le misure necessarie per la sicurezza e la salute dei lavoratori in relazione ai mutamenti organizzativi aziendali;

Ritenuto opportuno contattare alcune Ditte di zona, competenti nel settore, per l'acquisizione di un preventivo di spesa;

Preso Atto della indagine di mercato effettuata dall'Ufficio Tecnico con note fax Prot. n° 291 del 22 giugno 2006, trasmesse alle seguenti Ditte:

1. AIR DHARMA di Selargius;
2. AIR LIQUID Sanità di Elmas:
3. SOL di Assemini;

- che a mezzo raccomandata sono prevenute le seguenti offerte:
  1. AIR DHARMA – N° G 312 del 03/07/06 per un importo complessivo di € 5.260,00 + IVA;
  2. AIR LIQUID – N° 560 del 07/07/06 per un importo complessivo di € 5.000,00 + IVA;
  3. SOL – N° 069 del 29/06/06 per un importo complessivo di € 7.500,00 + IVA;

Considerato che la Ditta Air Liquid non comprende nell'offerta i lavori edili ed elettrici, necessari per dare i lavori a perfetta regola d'arte, questa offerta è stata esclusa in quanto non idonea all'oggetto del contratto;

Dato Atto - che l'offerta della ditta AIR DHARMA essendo completa sia della fornitura sia di tutte le lavorazioni necessarie per dare l'impianto di rilevazione fughe di gas del nuovo Laboratorio del P.M.P., funzionante a perfetta regola d'arte;

- che la ditta AIR DHARMA ha presentato l'offerta col prezzo più basso;

Ritenuto - che sulla base delle disposizioni vigenti, l'intervento in argomento, può essere legittimamente eseguito ai sensi del disposto degli artt. 51 e 52 (2° comma), del Regolamento di Amministrazione e Contabilità Aziendale, approvato con Delibera del D.G. n. 1692/98, che ne consente il ricorso in casi particolari di provviste e lavori in economia, nei limiti di spesa non eccedenti l'importo di € 10.329,14;

- che nella fattispecie la tempestività delle procedure contrattuali, nell'intento di assicurare all'attività aziendale efficacia ed efficienza, giustifica il ricorso alla suddetta modalità;

PROPONE

- l'adozione del presente atto per la fornitura e posa in opera di un sistema di rilevazione fughe di gas presso il nuovo Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica del P.M.P. di Portoscuso, in ampliamento a quello esistente, mediante affidamento in economia ai sensi del citato Regolamento di Amministrazione e Contabilità Aziendale;

- di affidarne l'esecuzione alla Ditta AIR DHARMA di Selargius;

- di impegnare la relativa spesa pari a € 5.260,00 + IVA del 20%, così come si evince dalla propria offerta Prot. n°, N° G 312 del 03/07/06, che si allega per costituirne parte integrante;

- di nominare il Geom. Giorgio Sulas responsabile del procedimento;

Il Direttore Generale

Preso Atto dell'istruttoria svolta dal Responsabile dell'Ufficio Tecnico Settore Manutenzione;

Sentiti il Direttore Amministrativo, il Direttore Sanitario ed il Dirigente del Servizio Acquisti, Tecnici e Patrimonio;

D E L I B E R A

- l'affidamento in economia, alla Ditta AIR DHARMA di Selargius, la fornitura e posa in opera di un sistema di rilevazione fughe di gas presso il nuovo Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica del P.M.P. di Portoscuso, in ampliamento a quello esistente, come da propria offerta Prot. n° G 312 del 03/07/06, dell'importo di € 5.260,00 + IVA, che si allega per costituirne parte integrante,

- di determinare che il capo servizio bilancio/contabilità provveda al pagamento della relativa fattura di addebito, con regolare ordinativo bancario tratto sul tesoriere aziendale, previa attestazione sulla regolarità dell'esecuzione a cura del Responsabile di Procedimento Geom. Giorgio Sulas;

- di disporre la contabilizzazione della spesa complessiva, pari a € 6.312,00 di cui € 1.052,00 per IVA del 20%, a favore della Ditta AIR DHARMA, sul cod. n° 002 003 00001del Piano dei Conti aziendale, a valere sul Bilancio in corso di parte corrente, al Centro di Costo n° 12013000.

Il Direttore Generale
Dr. Benedetto Barranu

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

DIRAMM/S.SALIS
DIRSAN/P.CHESSA
DIR.SERV.ACQ/A.FODDIS
SETT.TEC MAN/B.VACCA
RESP.PROC/ G.SULAS
ADD/M.Meloni

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 1119 del 16 OTT. 2006

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 17 OTT. 2006 al 31 OTT. 2006

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali
(Dr.ssa Maria Teresa Garau)

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA USL N°7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

Allegati n. 08

Destinatari:
Collegio dei Sindaci

Servizio Bilancio

Servizio Acquisti

Settore Tec. Manut.

All. 01/1

G. Subas

16 giugno 2006

SERVIZIO SANITARIO – REGIONE SARDEGNA
AZIENDA U.S.L. N° 7

PRESIDIO MULTIZONALE DI PREVENZIONE
DI PORTOSCUSO
Via Napoli , N° 1 – tel. 0781/511001-2 – fax 0781/511083

Prot. n. 1603

Portoscuso, li 14 GIU. 2006

Al Responsabile dell' Ufficio Tecnico
Azienda U.S.L. n.7
Carbonia

OGGETTO: 1° sollecito - richiesta ampliamento sistema di rilevazione fughe gas.

Si chiede di provvedere urgentemente all'installazione di una centralina di rilevamento fughe di gas nel nuovo laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica, dove sono stati già eseguiti i lavori di adeguamento delle linee dei gas e nel quale devono essere trasferiti gli strumenti per l'analisi delle sostanze organiche.

Distinti saluti

Il Responsabile del PMP
Dott.ssa M. Milia

1/1

UFFICIO TECNICO
PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI

RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: AMPLIAMENTO DEL SISTEMA DI RILEVAZIONE FUGHE DI GAS PRESSO IL P.M.P. DI PORTOSCUSO.

In seguito alla richiesta della Responsabile del P.M.P. di Portoscuso, tendente ad ampliare il sistema di rilevazione delle fughe di gas nel presidio succitato, si è provveduto ad un sopralluogo, riscontrando quanto segue:

- al primo piano, prima stanza entrando a sinistra, è stato istituito un laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica, nel quale si prevede di utilizzare vari tipi di gas per analisi.

Tutti gli altri laboratori sono provvisti di centralina di rilevazione di fughe di gas, per la sicurezza dei luoghi di lavoro, come prevede la legge.

L'unico che non ha sistemi di sicurezza è il nuovo laboratorio che necessariamente bisogna dotarlo di una nuova centralina di rilevazione di fughe di gas in ampliamento all'impianto centralizzato esistente.

Carbonia, 19.06.2006

L'UFFICIO TECNICO
Geometra Giorgio Sulas

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

Per presa visione

ADD/ *Geometra Osvaldo Sulas*

All. 03/2

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA

AZIENDA U.S.L. N° 7

(PROV. CARBONIA-IGLESIAS)

UFFICIO TECNICO
PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
PROT. N° 291 DEL 22.06.2006

Carbonia, 21.06.2006

Spett.le Ditta **AIR DHARMA**
Via Trieste, 93
09047 SELARGIUS

FAX: 070/853172

Notificata a mezzo fax ai sensi e per gli effetti della legge 412/91 art. 6, comma 2.

OGGETTO: Richiesta preventivo.

Pregasi formulare un preventivo per **la fornitura e posa in opera di una centralina di rilevazione di fughe di gas,** in ampliamento all'impianto esistente, da installarsi presso il Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica, del P.M.P. di Portoscuso.

Si specificano le seguenti condizioni:

a) la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà offerto il prezzo più basso;
b) l'Azienda USL n° 7 può decidere di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
c) la fornitura e posa in opera dovrà avvenire entro **gg.** 60 dalla data di ricezione dell'ordinazione da parte della stazione appaltante;
d) penalità: € 50 (cinquanta/00) da applicarsi per ogni giorno di ritardo nella consegna dell'opera finita, per causa dovuta alla Ditta;
e) Pagamento: entro 90 gg. data ricezione fattura, previa attestazione di regolare esecuzione dei lavori da parte del responsabile del procedimento.

I preventivi dovranno essere contenuti in **un plico sigillato** e dovranno pervenire **entro le ore 13.00** del giorno 11-07-2006 **, esclusivamente, a pena di esclusione, a mezzo Raccomandata A/R** al seguente indirizzo:

AZIENDA USL N° 7 ,VIA DALMAZIA 83 – CARBONIA (CAP 09013)

Alla attenzione dell'Ufficio Tecnico Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia.

Il plico all'esterno deve contenere la seguente dicitura:

Contiene offerta per la fornitura e posa in opera di una centralina di rilevazione di fughe di gas per il Laboratorio cromatografia dell'Area Chimica, P.M.P. di Portoscuso.

Per eventuali sopralluoghi ed informazioni in merito contattare il **Geometra Giorgio Sulas,** tel. n° **0781-6683486** o al n° cell. **320/4331774.**

In attesa di riscontro si porgono distinti saluti.

IL COLLABORATORE TECNICO
Geom. Giorgio Sulas

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

IL RESPONSABILE SETTORE MANUTENZIONI
Ing. Brunello Vacca

ADD./ *Geom. Osvaldo Sulas*

MESSAGGIO DI CONFERMA

22/06/2006 09:40
ID=ASL 7 CARBONIA UFFICIO TECNICO

DATA	ORA	TEMPO T/R	ID STAZIONE REMOTA	MODO	PAGINE	RISULT.	
22/06	09:40	00'18"	+39070853172	TX	01	OK	0000

TELEFONATO
FAX RICEVUTO OK 22.06.2006 ofuls

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA A11.04/2

AZIENDA U.S.L. N° 7

(PROV. CARBONIA-IGLESIAS)

UFFICIO TECNICO
PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
PROT. N° 291 DEL 22.06.2006

Carbonia, 21.06.2006

Spett.le **AIR LIQUIDE**
c/o C.S. Centro - Cagliari
Via Sernagiotto - Z.I. CASIC, 1
09034 ELMAS

FAX: 070/2128115

Notificata a mezzo fax ai sensi e per gli effetti della legge 412/91 art. 6, comma 2.

OGGETTO: Richiesta preventivo.

Pregasi formulare un preventivo per **la fornitura e posa in opera di una centralina di rilevazione di fughe di gas,** in ampliamento all'impianto esistente, da installarsi presso il Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica, del P.M.P. di Portoscuso.

Si specificano le seguenti condizioni:

a) la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà offerto il prezzo più basso;
b) l'Azienda USL n° 7 può decidere di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
c) la fornitura e posa in opera dovrà avvenire entro gg. 60 dalla data di ricezione dell'ordinazione da parte della stazione appaltante;
d) penalità: € 50 (cinquanta/00) da applicarsi per ogni giorno di ritardo nella consegna dell'opera finita, per causa dovuta alla Ditta;
e) Pagamento: entro 90 gg. data ricezione fattura, previa attestazione di regolare esecuzione dei lavori da parte del responsabile del procedimento.

I preventivi dovranno essere contenuti in **un plico sigillato** e dovranno pervenire **entro le ore 13,00** del giorno 11-07-2006 **, esclusivamente, a pena di esclusione, a mezzo Raccomandata A/R** al seguente indirizzo:

AZIENDA USL N° 7 ,VIA DALMAZIA 83 – CARBONIA (CAP 09013)

Alla attenzione dell'Ufficio Tecnico Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia.

Il plico all'esterno deve contenere la seguente dicitura:

Contiene offerta per la fornitura e posa in opera di una centralina di rilevazione di fughe di gas per il Laboratorio cromatografia dell'Area Chimica, P.M.P. di Portoscuso.

Per eventuali sopralluoghi ed informazioni in merito contattare il **Geometra Giorgio Sulas,** tel. n° **0781-6683486** o al n° cell. **320/4331774.**

In attesa di riscontro si porgono distinti saluti.

IL COLLABORATORE TECNICO
Geom. Giorgio Sulas

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

IL RESPONSABILE SETTORE MANUTENZIONI
Ing. Brunello Vacca

ADD./ *Geom. Osvaldo Sulas*

1/2

MESSAGGIO DI CONFERMA

22/06/2006 10:08
ID=ASL 7 CARBONIA UFFICIO TECNICO

DATA	ORA	TEMPO T/R	ID STAZIONE REMOTA	MODO	PAGINE	RISULT.	
22/06	10:08	00'19"	0702128115	TX	01	OK	0000

TELEFONATO FAX RICEVUTO OK
IL 22.06.2006

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE - REGIONE SARDEGNA

AZIENDA U.S.L. N° 7

(PROV. CARBONIA-IGLESIAS)

All. 05/2

UFFICIO TECNICO
PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
PROT. N° 231 DEL 22.06.2006

Carbonia, 21.06.2006

Spett.le Ditta **SOL S.p.A.**
Filiale di Cagliari
IV Strada Z.I. Macchiareddu Grogastu
09032 ASSEMINI

FAX: 070/247370

Notificata a mezzo fax ai sensi e per gli effetti della legge 412/91 art. 6, comma 2.

OGGETTO: Richiesta preventivo.

Pregasi formulare un preventivo per **la fornitura e posa in opera di una centralina di rilevazione di fughe di gas,** in ampliamento all'impianto esistente, da installarsi presso il Laboratorio di gas cromatografia dell'Area Chimica, del P.M.P. di Portoscuso.

Si specificano le seguenti condizioni:

a) la fornitura verrà aggiudicata alla ditta che avrà offerto il prezzo più basso;
b) l'Azienda USL n° 7 può decidere di non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto del contratto;
c) la fornitura e posa in opera dovrà avvenire entro **gg.** 60 dalla data di ricezione dell'ordinazione da parte della stazione appaltante;
d) penalità: € 50 (cinquanta/00) da applicarsi per ogni giorno di ritardo nella consegna dell'opera finita, per causa dovuta alla Ditta;
e) Pagamento: entro 90 gg. data ricezione fattura, previa attestazione di regolare esecuzione dei lavori da parte del responsabile del procedimento.

I preventivi dovranno essere contenuti in **un plico sigillato** e dovranno pervenire **entro le ore 13.00** del giorno 11-07-2006 **, esclusivamente, a pena di esclusione, a mezzo Raccomandata A/R** al seguente indirizzo:

AZIENDA USL N° 7 ,VIA DALMAZIA 83 – CARBONIA (CAP 09013)

Alla attenzione dell'Ufficio Tecnico Presidio Ospedaliero Sirai di Carbonia.

Il plico all'esterno deve contenere la seguente dicitura:

Contiene offerta per la fornitura e posa in opera di una centralina di rilevazione di fughe di gas per il Laboratorio cromatografia dell'Area Chimica, P.M.P. di Portoscuso.

Per eventuali sopralluoghi ed informazioni in merito contattare il **Geometra Giorgio Sulas,** tel. n° **0781-6683486** o al n° cell. **320/4331774.**

In attesa di riscontro si porgono distinti saluti.

IL COLLABORATORE TECNICO
Geom. Giorgio Sulas

ADD./ *Geom. Osvaldo Sulas*

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

IL RESPONSABILE SETTORE MANUTENZIONI
Ing. Brunello Vacca

MESSAGGIO DI CONFERMA

22/06/2006 09:24
ID=ASL 7 CARBONIA UFFICIO TECNICO

DATA	ORA	TEMPO T/R	ID STAZIONE REMOTA	MODO	PAGINE	RISULT.	
22/06	09:24	00'32"	070 247370	TX	01	OK	0000

TELEFONATO
FAX RICEVUTO Ok IL 22.06.2006

AIR DHARMA di Piero Buluggiu & C. S.n.c.
Sede legale: Via Trieste, 93 b/c - 09047 Selargius (CA)
Tel. 070/840640 – Fax 070/853172
Partita IVA: 00434590923 - C.C.I.A.A. n. 88819
www.airdharma.it – commerciale@airdharma.it

1976

UNI EN ISO 9001 : 2000

All. 06/2

Data	03/07/06	Spett.le:	AZIENDA USL N°7 (prov.Carbonia Iglesias)
Ns. Rif.:	CP/0018/1117/06 G 312		
Ns. e-mail:	medicali@airdharma.it	Tel.:	0781 / 6683486
Vs. Rif.:	PROT. N° 291 del 22/06/06	Fax:	0781/
Vs. e-mail:	/	Alla c.a. :	Ing. B.VACCA – Geom. G.SULAS

Oggetto : Offerta economica per fornitura e posa in opera impianto rilevazione gas presso il laboratorio dell'area chimica del P.M.P. Di Portoscuso CA

Facendo seguito alla Vostra gradita richiesta, siamo lieti di offrirVi quanto segue:

Pos	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo €/cad.	Sc %	Importo totale (€)
1	Fornitura e posa in opera di un impianto di rilevazione gas (Gpl,Idrigeno,Acetilene) composto da : n° 1 centralina di rilevazione gas Sicor connessione fino a 5 schede MP0. Alimentazione elettrica 230 volt massimo carico applicabile 100W su 24Vcc buzzer 75 Db diagnostica allarmi ottici ed acustici con scheda SAM 4 lampeggiante 5W n° 2 schede di controllo MPO-LIE+sensore catalitico 0-100% dei principali gas combustibili Certificazione ADPE. Impianto elettrico eseguito con tubazioni in Rk per il collegamento del nuovo impianto all'esistente. Certificazione impianto secondo LG.46/90	N°	1	5.260,00	Netto	5.260,00
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
				Totale	€.	5.260,00

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

Firma Ufficio Commerciale:

AIR DHARMA snc L'AMMINISTRATORE

si aggiudica l'offerta più conveniente

AIR DHARMA di Piero Buluggiu & C. S.n.c.
Sede legale: Via Trieste, 93 b/c - 09047 Selargius (CA)
Tel. 070/840640 – Fax 070/853172
Partita IVA: 00434590923 - C.C.I.A.A. n. 88819
www.airdharma.it – commerciale@airdharma.it

UNI EN ISO 9001 : 2000

Condizioni generali di vendita

Validità offerta:	30 gg. d.p.
I.V.A.:	20% a Vs carico
Pagamento:	90gg D.F.F.M.
Consegna:	Pronta S/V
Trasporto:	Ns. cura.
Installazione:	Ns. cura.
Imballo:	Standard incluso
Garanzia:	Di legge
Minimo fatturabile:	100,00 €
Note:	Onde evitare ritardi nelle consegne, si prega di indicare il nostro riferimento offerta nell'eventuale ordine.

Firma SCO ☐
AMM ☒

Inviato il / / h. /
fax ☐ e.mail @

Firma Ufficio Commerciale:

AIR DHARMA snc
L'AMMINISTRATORE

AIR LIQUIDE Sanità

11.07.20

CENTRO SANITÀ CENTRO

VIA PRENESTINA, 189
00176 ROMA
Tel. 06 27100711
Fax 06 2753398

Spett.le
Azienda USL 7
VIA DALMAZIA 83
09013 CARBONIA

SIO - Servizi Integrati Ospedalieri

Vostro riferimento
PROT. N°560-2006/CSR/SP/pb 07.07.2006
nostro riferimento telefono interno

OFFERTA PER LA REALIZZAZIONE DI:

- IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI GAS MEDICINALI E LORO MISCELE, IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI GAS E MISCELE PER AZIONARE STRUMENTI CHIRURGICI (REG.7399/CE001)
- IMPIANTI PER IL VUOTO (REG.7399/CE002)
- IMPIANTI PER EVACUAZIONE GAS ANESTETICI (REG.7399/CE003)
- SISTEMI FISSI DI ALIMENTAZIONE DELLE MISCELE DI OSSIDO NITRICO IN AZOTO (REG.7399/CE004)
- CENTRALI GAS - VUOTO.

E PRECISAMENTE: INSTALLAZIONE DI UN RILEVATORE DI FUGHE DI GAS
PRESSO: OSPEDALE DI PORTOSCUSO

GESTIONE E CONTROLLO DEL DOCUMENTO

REDATTA DA: G. ORRU'	FUNZIONE: COMMERCIALE	FIRMA:	DATA:	
VERIFICATA DA: S. PALAMARA	FUNZIONE: RESP. COMMERCIALE	FIRMA:	DATA:	
APPROVATA DA: E. SCANNELLA	FUNZIONE: RESP. TECNICO	FIRMA:	DATA:	REVISIONE :

SAN-CANC 0312 REV. 0.3 DEL 09-03-06

INDICE

1. DEFINIZIONI 3
2. RIFERIMENTI NORMATIVI E REGOLATORI 8
3. DESCRIZIONE FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI 10
3.1 Conformità dell'impianto alle norme. 10
3.2 Relazione Tecnico – Commerciale 10
4. OFFERTA ECONOMICA 12
5. DOCUMENTAZIONE RICHIESTA. 15
6. OBBLIGAZIONI DELLE PARTI. 15
6.1 OBBLIGAZIONI di AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. 15
6.2 OBBLIGAZIONI della STAZIONE APPALTANTE. 16
7. MODALITA' E TEMPI DI ATTUAZIONE. 17
8. MODIFICHE DEL CONTRATTO. 17
9. SUBAPPALTO. 17
10. ESCLUSIONI. 18
11. RIEPILOGO CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA. 19
12. ALLEGATI. 20
13. FIRMA DIREZIONE. 20

DEFINIZIONI

Tra i termini sotto elencati e più comunemente utilizzati nel settore della progettazione e realizzazione di impianti di distribuzione dei gas medicinali e connesse "famiglie", quelli tratti dalla Norma UNI EN ISO 9000:2000 sono indicati con un asterisco (*), quelli tratti dalla Norma UNI CEI EN ISO 13485 sono indicati con due asterischi (**).

- **Acquirente (Committente, Cliente)**
  L'organizzazione responsabile per la definizione dei requisiti di approvvigionamento, per l'emissione, la gestione ed il controllo di un ordine di acquisto (il consumatore finale, l'utilizzatore, il beneficiario).

- **Analisi del rischio**
  Procedimento di valutazione per l'identificazione dei pericoli e delle possibili entità del danno quale conseguenza dei rischi per la sicurezza e la salute dei pazienti, degli operatori e di altri terzi.

- **Attestato di conformità**
  Documento firmato da una persona qualificata, appartenente ad un Ente autorizzato, che certifica che un processo (o parte di esso), un prodotto od un servizio, è conforme a specifiche di fornitura od a Norme. Per Ente si intende un gruppo organizzativo interno alla Società od esterno ad essa.
  Per quanto riguarda il prodotto acquistato o consegnato, l'attestato di conformità non implica che tutto il prodotto sia stato analizzato, bensì che provenga da lotti che sono stati prodotti od ispezionati od analizzati secondo piani definiti nel Sistema qualità aziendale, risultando conformi alle specifiche od alle Norme.

- **Bombola**
  Recipiente metallico di forma cilindrica atto a contenere gas compressi, liquefatti o disciolti.

- **Certificato di analisi**
  Documento firmato da una persona qualificata ed autorizzata che riporta i risultati delle prove eseguite su un campione appartenente ad un lotto di produzione.

- **Controllo della Qualità (*)**
  Parte della gestione della qualità mirata a soddisfare i requisiti per la qualità.
  NOTA NAZIONALE Nella lingua italiana il termine "controllo" ha due distinti significati:
  - quello connesso ad attività di verifica della conformità di un prodotto o processo (con i significato di "Ispezione");
  - quello relativo ad attività mirate a tenere sotto controllo, governare, regolare un processo (con il significato di cui alla presente definizione)

- **Criogenia**
  Produzione di gas a bassa temperatura. I gas dell'aria vengono prodotti, trasportati e stoccati a bassa temperatura sottoforma liquida detta "criogenica".

- **Dichiarazione di conformità**
  Dichiarazione rilasciata dal fabbricante di un dispositivo medico che attesta che il dispositivo medico soddisfa i requisiti della Direttiva 93/42/CEE concernente i dispositivi medici.

- **Difetto (*)**
  Mancato soddisfacimento di un requisito attinente un'utilizzazione prevista o specificata.
  NOTA 1 La distinzione concettuale tra "difetto" e non conformità è importante in quanto ha implicazioni legali, particolarmente quelle associate alla responsabilità da prodotto. Di conseguenza il termine "difetto" dovrebbe essere utilizzato con molta cautela.

NOTA 2 Il significato di "utilizzazione prevista" dal cliente può essere condizionato dalla natura delle informazioni emesse dal fornitore, quali quelle riportate sulle istruzioni di funzionamento o di manutenzione.

- **Direttiva 93/42/CEE**
  Direttiva 93/42/CEE del Consiglio del 14 Giugno 1993 concernente i dispositivi medici, recepita in Italia dal D.Lvo 24 Febbraio 1997 n° 46. Nel presente manuale verrà sempre citata la Direttiva 93/42/CEE comprendendo in tale definizione anche il Decreto Legislativo 24 Febbraio 1997 n° 46 di recepimento della Direttiva stessa.

- **Dispositivo medico (**)**
  Qualsiasi strumento, apparecchio, impianto, sostanza od altro prodotto, utilizzato da solo od in combinazione, compreso il software informatico impiegato per il corretto funzionamento e destinato dal fabbricante ed essere impiegato nell'uomo allo scopo di:
  - diagnosi, prevenzione, controllo, terapia o attenuazione di una malattia;
  - diagnosi, controllo, terapia, attenuazione o compensazione di una ferita o di un handicap;
  - studio, sostituzione o modifica dell'anatomia o di un processo fisiologico;
  - intervento sul concepimento,

  la cui azione principale voluta nel o sul corpo umano non sia conseguita con mezzi farmacologici né immunologici né mediante metabolismo, ma la cui funzione possa essere assistita da questi mezzi.

- **Dispositivo medico attivo (**)**
  Qualsiasi dispositivo medico legato per il suo funzionamento ad una fonte di energia elettrica od a qualsiasi altra fonte di energia diversa da quella prodotta direttamente dal corpo umano o dalla gravità.

- **Dispositivo medico sterile (**)**
  Qualunque dispositivo medico etichettato "STERILE".

- **Evaporatore freddo/E.F.:**
  Serbatoio criogenico per lo stoccaggio e la gasificazione di un liquido criogenico.

- **Etichetta**
  Qualunque indicazione scritta, stampata o grafica posta su un dispositivo medico o su qualunque suo contenitore o confezione o accompagnante il dispositivo medico relativa all'identificazione, all'uso e alla descrizione tecnica del dispositivo medico. Si escludono i documenti di spedizione.

- **Etichettatura**
  Processo di abbinamento delle etichette con i dispositivi medici.

- **Fabbricante**
  La persona fisica o giuridica responsabile della progettazione, della fabbricazione, dell'imballaggio e dell'etichettatura di un dispositivo in vista dell'immissione in commercio a proprio nome indipendentemente dal fatto che queste operazioni siano eseguite da questa stessa persona o da un terzo per suo conto. Gli obblighi del presente decreto che si impongono al fabbricante valgono anche per la persona fisica o giuridica che compone, provvede all'imballaggio, tratta, rimette a nuovo, etichetta uno o più prodotti prefabbricati o assegna loro la destinazione di dispositivo in vista dell'immissione in commercio a proprio nome. I predetti obblighi non si applicano alla persona la quale, senza essere il fabbricante, compone o adatta dispositivi già immessi in commercio in funzione della loro destinazione a un singolo paziente.

- **Fascicolo Tecnico**
  Documento tecnico redatto conformemente ad un allegato di Direttiva, contenente tutte le informazioni relative ad un particolare prodotto, dispositivo, apparecchiatura, macchina o insieme, in relazione alla sua destinazione d'uso e classificazione.

- **Fornitore (*)**
  Organizzazione o persona che fornisce un prodotto. Un fornitore può essere interno o esterno all'organizzazione. In alcune situazioni contrattuali un fornitore può essere chiamato "appaltatore".

- **Gas medicinali**
  Gas per uso medico descritti nella Farmacopea Ufficiale Italiana XI Edizione.

- **Impianti di distribuzione**
  Impianti di distribuzione gas medicinali, fluido motore e vuoto, intesi come sistema completo che comprende la centrale (esclusi gli evaporatori freddi - le bombole - pacco bombole - i compressori - pompe da vuoto, miscelatore), la rete di distribuzione e le unità terminali dove i gas sono richiesti.

- **Lotto**
  Una determinata quantità di prodotto avente caratteristiche e qualità uniformi entro specificati limiti. Il lotto è identificato da un numero distintivo univoco.

- **Materie prime**
  Qualsiasi sostanza impiegata nella fabbricazione dei prodotti, incluse le sostanze ausiliarie che non partecipano al processo e che non si ritrovano nel prodotto finito.

- **Non conformità (*)**
  Mancato soddisfacimento di un requisito.

- **Nota informativa**
  Una nota scritta per informare e/o avvertire sulle azioni da intraprendere nell'uso, modifica, collocamento o restituzione di un dispositivo medico.

- **Pacchi bombole**
  Insieme di bombole contenute in una struttura metallica collegate tra loro mediante tubazioni afferenti ad una unica valvola di carico/utilizzo.

- **Organismo Notificato**
  Organismo notificato ai sensi delle Direttive Europee che effettua le valutazioni e rilascia la certificazione CE a sensi della Direttiva 93/42/CEE.

- **Pericolo**
  Fonte di possibili lesioni o danni alla salute.
  Proprietà o qualità intrinseca di un determinato fattore (per esempio materiali o attrezzature di lavoro, metodi e pratiche di lavoro ecc.) avente il potenziale di causare danni.

- **Prodotto (*)**
  Risultato di un processo.
  NOTA 1 Esistono quattro categorie generali di prodotti:
  - Servizio (esempio: un trasporto)
  - software (esempio: un programma per computer, il contenuto di un vocabolario);
  - hardware (esempio: la parte meccanica di un motore);
  - materiali da processo continuo (esempio: un lubrificante).

  Molti prodotti sono costituiti da elementi appartenenti a differenti categorie generali di prodotti. L'attribuzione della denominazione servizio, software, hardware o materiale da processo continuo, dipende dalla prevalenza di una categoria rispetto alle altre.
  Ad esempio, il prodotto "automobile" comprende hardware (esempio: i pneumatici), materiali da processo continuo (esempio: il carburante, il liquido di raffreddamento), software (esempio: il software per il controllo del motore, le istruzioni di un manuale) e servizi (esempio: le spiegazioni sul funzionamento fornite dal concessionario).
  NOTA 2 Un servizio è il risultato di almeno una attività necessariamente effettuata all'interfaccia tra il fornitore ed il cliente ed è normalmente intangibile. L'erogazione di un servizio può comportare, ad esempio:

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27100711
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

- un'attività eseguita su di un prodotto tangibile fornito dal cliente (esempio: un'automobile da riparare);
- un'attività eseguita su di un prodotto intangibile fornito dal cliente (esempio la dichiarazione dei redditi per richiedere un rimborso fiscale);
- la erogazione di un prodotto intangibile (esempio: la trasmissione di conoscenze);
- la messa a disposizione di un ambiente per il cliente (esempio: nel settore alberghiero e della ristorazione).

Il software consiste in informazioni ed è normalmente intangibile; può presentarsi, ad esempio, in forma di approcci, transazioni o procedure. L'hardware è normalmente tangibile e presenta caratteristiche misurabili.
I materiali da processo continuo sono normalmente tangibili e la loro quantità presenta caratteristiche continue. L'hardware ed i materiali da processo continuo sono spesso individuati come "merci."
NOTA 3 L'assicurazione della qualità è principalmente mirata al prodotto che si intende realizzare.
NOTA ITALIANA In italiano, non esiste il termine che traduce il concetto contenuto nel termine inglese "software". L'espressione "programma per computer" traduce l'espressione inglese "computer software".

- **Prodotto reso**
  Prodotto già immesso in commercio e restituito al fornitore in quanto avente un inconveniente a giudizio del cliente.

- **Prova (*)**
  Determinazione di una o più caratteristiche a fronte di una procedura.

- **Qualità (*)**
  Grado in cui un insieme di caratteristiche intrinseche soddisfa i requisiti.
  NOTA 1 Il termine "qualità" può esser utilizzato con aggettivi quali scarsa, buona o eccellente.
  NOTA 2 L'aggettivo "intrinseco" significa che è presente in qualcosa, specialmente come caratteristiche permanente.

- **Reclami del cliente (**)**
  Ogni segnalazione del cliente, scritta o verbale, relativa a difetti di identificazione, qualità, durata, affidabilità, sicurezza o prestazione di un dispositivo medico.

- **Requisiti essenziali**
  Requisiti indispensabili di un prodotto per essere considerato conforme alla Direttiva di riferimento per la sua marcatura CE, in relazione alla destinazione d'uso assegnata dal fabbricante.

- **Richiamo (**)**
  Quando vi è rischio di morte o grave peggioramento dello stato di salute:
- la restituzione del dispositivo medico al fornitore;
- le modifiche effettuate dal fornitore nel luogo di installazione;
- la sostituzione;
- la distruzione;
  in accordo alle istruzioni contenute in una nota informativa.

- **Ricondizionamento**
  La lavorazione o rilavorazione in base ai requisiti specificati di un dispositivo medico che era già stato immesso in commercio.
  NOTA Il condizionamento si applica anche al reimballaggio e/o risterilizzazione di dispositivi medici che debbono essere dispositivi medici sterili, per esempio nel caso in cui il contenitore che garantisce la sterilità sia stato aperto o danneggiato.

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27 80 71 1
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

- **Rintracciabilità**
  Capacità di ricostruire la storia e di seguire l'utilizzo o l'ubicazione di una entità mediante identificazioni registrate.

- **Rischio**
  Probabilità che sia raggiunto il limite potenziale di danno nelle condizioni di impiego, ovvero di esposizione, di un determinato fattore.

- **Sicurezza**
  Stato in cui il rischio di danno alle persone od alle cose è limitato ad un livello accettabile.

- **Sistema di gestione per la qualità (*)**
  Sistema di gestione per guidare e tenere sotto controllo un'organizzazione con riferimento alla qualità.

- **Soddisfazione del Cliente (*)**
  Percezione del Cliente su quanto i suoi requisiti siano stati soddisfatti. I reclami del Cliente sono un indice comune di scarsa soddisfazione del Cliente, ma la loro assenza non implica necessariamente che il Cliente sia soddisfatto. Anche quando i requisiti del Cliente sono stati concordati con il Cliente stesso e sono stati soddisfatti, ciò non implica necessariamente che il Cliente sia rimasto molto soddisfatto.

- **Specifica (*)**
  Documento che stabilisce dei requisiti. Una specifica può riguardare attività (come nel caso di una procedura, di una specifica di processo e di una specifica di prova) o prodotti (come nel caso di una specifica di prodotto, di un disegno e di una specifica prestazionale).

- **Taratura**
  Tutte le operazioni atte a stabilire, in specificate condizioni, la relazione tra i valori dati da uno strumento con la misura di un campione ed i corrispondenti valori conosciuti del campione stesso.
  In pratica, il risultato di una taratura permette di stabilire la variazione tra i dati di misura di uno strumento e quelli assegnati a riferimenti nazionali.
  Questo permette anche, utilizzando correzioni sulle variazioni sistematiche, di ridurre l'incertezza della misura.

- **Valutazione**
  Procedimento di valutazione dei singoli elementi.

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27 00 71 1
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

RIFERIMENTI NORMATIVI E REGOLATORI

UNI EN ISO 9001:2000	Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti.
UNI CEI EN ISO 13485	Sistemi Qualità - Dispositivi medici - Requisiti particolari per l'applicazione della EN ISO 9001 (revisione della EN 46001:1996)
UNI EN ISO 9000:2000	Sistemi di gestione per la qualità - Fondamenti e terminologia.
UNI EN ISO 9000-1 (ediz. 94)	Norme di gestione per la Qualità e di assicurazione della Qualità – Guida per la scelta e l'utilizzazione
UNI EN ISO 9004:2000	Sistemi di gestione per la qualità - Linee guida per il miglioramento delle prestazioni.
Direttiva 93/42/CEE e successive modifiche ed integrazioni	Dispositivi Medici
D.Lvo 24.2.97 n° 46	Attuazione della Direttiva 93/42/CEE concernente i Dispositivi Medici
D.Lvo 25-02-98 n° 95	Modifiche al D.Lvo 24-02-97 n° 46 recante: «Attuazione della Direttiva 93/42/CEE concernente i Dispositivi Medici».
D.Lvo 17.3.95 n° 115	Sicurezza generale dei prodotti
D.Lvo 29.5.91 n° 178	Recepimento delle Direttive della Comunità economica europea in materia di specialità medicinali
D.P.R. 24.5.88 n° 224	Responsabilità per danno da prodotti difettosi
D.Lvo 538 del 30.10.92	Attuazione della Direttiva 92/25 riguardante la distribuzione all'ingrosso dei medicinali per uso umano»
D.Lvo 19/09/94 n. 626	Attuazione delle direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE e 90/679/CEE riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro S.O. a G.U. n. 265 del 12/11/94
D.Lvo 494 del 14.08.96	Attuazione della Direttiva 92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute da attuare nei cantieri temporanei o mobili.
Direttiva 97/23/CE del 09.07.97. (PED) e relativo recepimento italiano.	Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri in materia di attrezzature a pressione GUCE 09.07.97 n. 181.
Direttiva 99/36/CE del 29.04.99. (PEDT) e relativo recepimento italiano.	Direttiva 1999/36/CE del Consiglio del 29 aprile 1999 in materia di attrezzature a pressione trasportabili.
Direttiva 98/37/CE del 22.06.98. (Direttiva macchine) e relative modifiche ed integrazioni, con i relativi recepimenti italiani.	Direttiva 98/37/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 22/06/1998 concernente il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative alle macchine.
Direttiva 89/336/CEE del 03.05.1989 e relativo recepimento italiano	Direttiva del Consiglio del 3 maggio 1989 per il ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alla compatibilità elettromagnetica.
Direttiva 73/23/CEE e relativo recepimento italiano	Sicurezza dei prodotti elettrici
Direttiva 93/68/CEE e relativo recepimento italiano	Direttiva del Consiglio del 22.07.1993 che modifica la direttive del Consiglio 87/404/CEE (recipienti semplici a pressione), 88/378/CEE (sicurezza dei giocattoli), 89/106/CEE (macchine), 89/686/CEE (dispositivi di protezione individuale), 90/384/CEE (strumenti per pesare a funzionamento non automatico), 90/385/CEE (dispositivi medici impiantabili attivi), 90/396/CEE (apparecchi a gas), 91/263/CEE (apparecchiature terminali di telecomunicazioni),

	92/42/CEE (nuove caldaie ad acqua calda alimentate con combustibili liquidi o gassosi) e 73/23/CEE (materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro taluni limiti di tensione) - G.U. n. 91 del 22.11.93
Direttiva 91/155/CE e relativo recepimento italiano	European Agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (ADR)
Direttiva 93/43/CEE	Direttiva 93/43/CEE del Consiglio, del 14 giugno 1993, sull'igiene dei prodotti alimentari
D.P.R. 34/2000	DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 25 gennaio 2000, n. 34 "Regolamento recante istituzione del sistema di qualificazione per gli esecutori di lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 8 della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni"
Norme armonizzate a supporto delle marcature CE di prodotto, come descritto nei fascicoli tecnici	
Good Manufacturing Practice per gas medicinali	
Farmacopea Ufficiale Gas medicinali della Repubblica Italiana XI Edizione	
D.Lvo 196/03 – Codice Tutela Privacy	

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27 [illegible]
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

9/20

DESCRIZIONE FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI

3.1 RELAZIONE TECNICO – COMMERCIALE.

La presente relazione ha lo scopo di proporre il progetto per la realizzazione di un sistema di rilevazione di fughe dei gas tecnici impiegati c/o il laboratorio di gas cromatografia dell'area chimica del P.M.P. di Portoscuso.

Gli impianti presenti all'interno del laboratorio sono atti alla distribuzione dei gas tecnici Elio (He), Azoto (N_2), G.P.L., Idrogeno (H_2) ed Aria (A).

A seguito di sopralluogo si è verificata l'esistenza di un impianto di distribuzione gestito dall'asservimento di elettrovalvola manuale, normalmente chiuse, sulle rispettive linee con la funzione anche d'intercettazione.

Si propone, vista la specificità dei gas in oggetto, la realizzazione di un sistema di rilevazione con sensore gas specifico rispettivamente per i gas infiammabili (G.P.L. ed H_2) ed un sistema di rilevazione di sott'ossigenazione per i gas inerti (N_2 ed He).

Inoltre, considerato il pericolo d'esplosività degli ambienti in cui si possano avere potenziali miscele di aria e G.P.L. e/o H_2, si propone un sistema di monitoraggio delle atmosfere pericolose che, in caso di anomalia, possa azionare automaticamente le elettrovalvole poste sulle linee che distribuiscono i gas G.P.L. e H_2. Tale sistema è obbligatorio, ai fini dell'analisi del rischio sul luogo di lavoro, e consente di interrompere **automaticamente** l'erogazione e quindi proteggere gli ambienti da eventuali fughe di gas in oggetto anche qualora i laboratori non siano presidiati. L'azionamento delle eletrovalvole interromperà anche l'erogazione ai punti di utilizzo di tutti gli altri laboratori non oggetto dell'intervento.

Le restanti opere edili ed elettriche ausiliarie agli impianti tecnologici gas medicali non sono computati nella seguente proposta d'impianto e saranno a carico del cliente secondo ns. disposizioni.

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27100711
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

PROPOSTA D'IMPIANTO

Le linee guida dell'installazione proposta sono:

- L'installazione di una centralina per la rilevazione dei gas in oggetto con annessa segnalazione di allarme acustica e visiva;

- L'installazione di scheda di controllo e sensore di sott'ossigenazione compatibile con la presenza di He con vita utile di 2 anni;

- L'installazione di scheda di controllo e sensore per la rilevazione di gas combustibili tarato per la rilevazione di H_2 con vita utile di 2 anni;

- L'installazione di scheda di controllo e sensore per la rilevazione di gas combustibili tarato per la rilevazione di G.P.L. con vita utile di 2 anni;

- L'installazione di un riporto d'allarme visivo con lampeggiante rosso all'esterno del laboratorio in oggetto.

- L'installazione di elettrovalvole a 2 vie normalmente chiuse comandate automaticamente dalla centralina di rilevazione gas, sulla linea di distribuzione principale dell' G.P.L. e dell'H_2.

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27100711
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

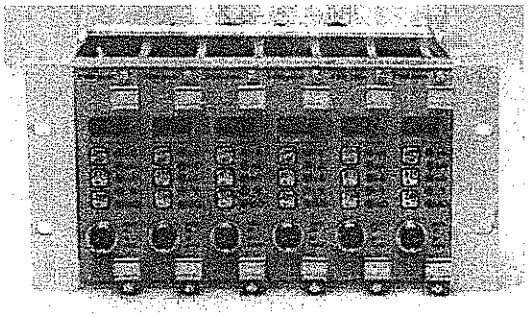
4. OFFERTA ECONOMICA

Per la realizzazione di quanto descritto nella relazione di cui al par. 3.2., Vi rimettiamo la Ns. migliore offerta per la fornitura dei materiali e dei servizi occorrenti:

RILEVATORE DI FUGHE DI GAS

Il rivelatore MP1 è composto da un sensore di misura elettrochimico collegato ad una scheda d'interfaccia posta in un contenitore denominato CP1.

La scheda riceve il segnale di misura inviato dal sensore e, per mezzo di un microprocessore, gestisce la misura del livello di ossigeno, i 3 livelli di allarmi ed il controllo dei processi e della sicurezza.



Rilevatore sottossigenazione ambiente

Il rilevatore è dotato di un visualizzatore LCD per la misura diretta del tenore d'ossigeno.
I parametri di configurazione del rilevatore sono regolabili direttamente sulla tastiera di cui è dotato.

Lo strumento è conforme alle normative EN 61000-3-2, CEI EN 50081-1, CEI EN 50081-1, CEI EN 55022, IEC 801-2, IEC 801-3, IEC 801-4, CEI EN 60065 in rispondenza alle direttive 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE, 73/23/CEE

SAN-CANC 0313 REV. 0.3 DEL 09-03-06

12/20

Scheda Tecnica

DESCRIZIONE	VALORE
Campo di misura	0 - 30% standard
Alimentazione	18 Vac 0 24 Vcc 220 Vac con trasformatore
Potenza	6 VA
Allarmi	3 settabili in discesa o in salita e memorizzabili
Allarme guasti	1 selezionabile normalmente eccitato o no
Rèlè	4 in scambio portata 240V 0,5A Ac, 30V 1A cc
Visualizzazione	3 display a 7 segmenti e 5 led
Tasti	3 multifunzione
Settaggi	3 livelli allarme, zero, span, corrente sensore, media segnali.
Ripetizione	4 uscite open collector 50 Vcc 0,1A
Uscita mV	0□1 V oppure 0□100 mV
Uscita opzionale	4 : 20 mA
Temperatura di funzionamento	- 20°C □ + 55°C
Opzione trasformatore	110 – 220 Vac
Precisione	+/- 0,2 % O_2
Stabilità di calibrazione	Migliore del +/- 2 % f.s. al mese in ambiente pulito
Sensore	Tipo elettrochimico
Autodiagnosi	
Test di prova delle soglie di allarme e dei circuiti di amplificazione dei segnali d'ingresso	
Programmazione delle funzioni esterne (delay degli allarmi, overflow, deriva sottozero)	
Linea seriale per la taratura in campo	

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27100711
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

Riferimenti

CODICE	DESCRIZIONE
70269	RILEVATORE O2 MOD MP0/O2 con: unità di controllo MP0/4-20mA; trasmett. mod.4-20/O2 con sensore elettroch.70X
95921	CENTRALE CP4/PLUS/75db COMPLETA NO LAMP
69984	LAMPEGGIANTE ROSSO

Prezzo a Voi riservato.....euro 5.000,00+iva

Diconsieurocinquemila/00

Offerta senza l'onere degli impianti elettrici
(Vedi pagina 10)

SERVIZIO ELETTROMEDICO AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

DOCUMENTAZIONE RICHIESTA.

Per la corretta realizzazione del progetto è necessario da parte Vs. che vengano messe a disposizione tutte le planimetrie necessarie, in particolare gli architettonici dove è riportata sia la quantità che la posizione degli arredi previsti nelle Sale Operatorie e nelle degenze di interesse dell'impianto di distribuzione dei gas medicinali.
Tali planimetrie debbono essere messe a disposizione preferibilmente su files in formato dwg (AUTOCAD rel. 14 o precedenti).
Su questi documenti sarà realizzata la documentazione di progetto di Ns. competenza.

OBBLIGAZIONI DELLE PARTI.

6.1 OBBLIGAZIONI DI AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.P.A.

- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna ad eseguire i lavori secondo le modalità descritte in questa offerta nel rispetto delle normative elencato al cap.2 .
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna, per l'esecuzione dei lavori, a rispettare le modalità ed i tempi di attuazione di cui al cap.7.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna ad iniziare i lavori immediatamente dopo l'avvenuta consegna del materiale e dopo il completamento delle opere murarie necessarie per l'installazione dell' impianto.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna a consegnare il materiale secondo le disponibilità del proprio magazzino e comunque entro e non oltre i 40 gg. dalla data di ricezione dell'ordine per l'esecuzione delle opere.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. garantisce la direzione tecnica dei lavori di propria pertinenza e si impegna contestualmente a fornire le necessarie indicazioni relative opere edili ed elettriche funzionali all'installazione dell'impianto.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna esclusivamente alla realizzazione delle seguenti opere elettriche necessarie alla funzionalità dell'impianto:
  - realizzazione dei singoli collegamenti ai nodi equipotenziali per i punti di presa;
  - realizzazione dei collegamenti ai nodi equipotenziali per le carpenterie metalliche incassate a muro;
  - realizzazione dei collegamenti ai nodi equipotenziali per le tubazioni;
  - collegamento degli allarmi clinici
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna a comunicare tempestivamente il nominativo del proprio referente tecnico per la conduzione del cantiere.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna alla posa in opera dei materiali in offerta, comprendendo in questa lo staffaggio delle tubature, anche avvalendosi di soggetti terzi qualificati, che opereranno sotto la ns direzione tecnica.
- La AIR LIQUIDE SERVICE SANITA' S.p.A. si impegna ad effettuare tutti gli allacci necessari per la parte di propria pertinenza con gli impianti pre esistenti, esclusivamente dopo un accertamento di compatibilità tra le sezioni e le portate di sicurezza.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna a comunicare, previ accordi con la Direzione Lavori, la data in cui tali allacci verranno effettuati ed il tempo necessario per l'esecuzione di tali operazioni, durante le quali sarà sospesa l'erogazione. Le suddette operazione necessiteranno dell'assistenza di Vs. tecnico e di un tecnico della struttura sanitaria.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna ad effettuare il collaudo dell'impianto così come richiesto dalle specifiche norme di riferimento. Il collaudo sarà effettuato in data da concordarsi con la Direzione Lavori ed alla presenza di Vs. delegato, nonchè di un rappresentante della ASL di competenza.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna a rilasciare le certificazioni di legge nelle seguenti forme:
  1. ATTESTATO DI CONFORMITA'

perfezionato qualora l'impianto non risulti completato al momento di una sua eventualmente necessaria messa in servizio parziale o nel caso di ampliamento di uno esistente.

2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
   perfezionata ad impianto realizzato e collegato a centrali realizzate in accordo ai requisiti generali dell'allegato I del D.Lgs 46/97, nonché collaudato con esito positivo.

- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna, al termine dell'intero processo di fabbricazione, a fornire tutta la documentazione di progettazione, di realizzazione e di collaudo sia su supporto cartaceo che informatico (i disegni saranno realizzati con software di progettazione e disegno adeguato), i manuali operativi e di servizio e le certificazioni.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. garantisce per 24 mesi gli impianti di cui in offerta contro ogni difetto di fabbrica e di fabbricazione imputabile al materiale ed alla sua messa in opera.

6.2 OBBLIGAZIONI DELLA STAZIONE APPALTANTE.

- La STAZIONE APPALTANTE si impegna al rispetto di quanto riportato nelle diverse sezioni di questa offerta.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a fornire tutta la documentazione necessaria di cui al Cap. 5 e ad interfacciarsi con i delegati della ASL di competenza per la risoluzione di problemi circa la posa in opera del ns. materiale.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a non divulgare in alcun modo la documentazione sia tecnica che economica (sia su supporto cartaceo che informatico) fornita dalla AIR LIQUIDE SANITA SERVICE S.p.A.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a conservare il ns. materiale consegnato c/o il cantiere in luogo sicuro e presidiato.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna alla predisposizione delle opere murarie ed elettriche da AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. indicate come necessarie per la installazione dell' impianto ed a fornire tutta l'assistenza da noi richiesta in merito.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a mettere a disposizione di AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A., per la parte dei lavori riguardanti le opere murarie ed elettriche di pertinenza, la propria Direzione Tecnica .
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a comunicare tempestivamente il proprio referente tecnico per la conduzione del cantiere in oggetto, tenuto, tra l'altro, alla sottoscrizione dei Rapporti di Intervento Tecnico.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a comunicarci i nominativi di eventuali propri Sub-Appaltatori, la cui collaborazione è necessaria per il completamento delle opere di nostra pertinenza (a titolo esemplificativo e non esaustivo: impiantisti elettrici, idraulici, termoidraulici, ecc.)
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a comunicare, previ accordi con la ASL di competenza, la data in cui gli allacci dell'impianto gas medicinali saranno effettuati, assicurando la sospensione dell'erogazione di tali gas per tutto il tempo necessario.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a garantire ad AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A., per le operazioni di cui al punto precedente, la presenza e l'assistenza di proprio tecnico e di un tecnico della struttura sanitaria.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a comunicare ad AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. tempestivamente le date per l'effettuazione dei collaudi garantendo la presenza di proprio delegato e di un rappresentante ufficiale della ASL di competenza.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a rispettare le modalità di pagamento così stabilite:
  - Sal fine lavori
  - il pagamento dovrà essere effettuato a 90 gg d.e.f.
- La STAZIONE APPALTANTE si impegna, ai sensi dell'art. 7 del D.Lvo 626/96, alla trasmissione di informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente nel quale dovranno essere realizzate le opere oggetto della presente offerta e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione all'attività specifica.

16/20

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27100711
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

- La STAZIONE APPALTANTE si impegna a fornire ad AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. il permesso di lavoro per l'effettuazione delle attività oggetto della presente offerta, a comunicare il nominativo del proprio referente ed il calendario dei lavori.

MODALITA' E TEMPI DI ATTUAZIONE.

Da concordare con la committenza.

MODIFICHE DEL CONTRATTO.

Qualora nel corso del rapporto commerciale intervengano modifiche all'ordine base, esse devono essere trattate come un nuovo ordine.
In particolare ciò comporta:

- la sospensione delle attività già programmate;
- la valutazione tecnico – commerciale e la condivisione formale delle modifiche;
- ridefinizione del piano organizzativo;
- revisione ed adeguamento dei documenti progettuali.

SUBAPPALTO.

La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. si impegna ad effettuare la posa in opera degli impianti avvalendosi anche della collaborazione di soggetti terzi qualificati ("subappaltatori") la cui professionalità è garantita da consolidata esperienza nel settore e da continui interventi formativi.
I subappaltatori eseguiranno le opere sotto ns direzione tecnica ed in osservanza delle procedure di posa in opera previste dalle norme di cui al cap. 2.
Gli installatori sono sottoposti inoltre all'obbligo di redigere i Rapporti di Intervento Tecnico, il cui fac-simile è riportato in allegato. Tale documento è compilato in ogni sua parte, con l'elencazione delle quantità di materiale installato, le ore di manodopera impiegate e i numeri di lotto/matricola per la eventuale successiva rintracciabilità.
Tali rapporti dovranno essere controfirmati dal Vs. delegato di riferimento.

AIR LIQUIDE SANITÀ SERVICE S.p.A. - CENTRO SANITÀ CENTRO - VIA PRENESTINA, 189 - 00176 ROMA - TEL. 06 27100711
FAX 06 2753398 - www.airliquidesanita.it
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Air Liquide Santé International S.A.

ESCLUSIONI.

- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. esclude la possibilità di effettuare lavorazioni non comprese nel Fascicolo Tecnico di riferimento, depositato presso l'Ente Notificato.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. esclude l'esecuzione di opere edili.
- La AIR LIQUIDE SANITA'SERVICE S.p.A. esclude inoltre l'esecuzione di opere elettriche che non siano comprese tra quelle indicate al par.6.1.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. esclude l'esecuzione di allacci ad impianti pre esistenti che compromettano la funzionalità degli impianti da questa realizzati. Eventuali allacci dell' impianto realizzato a pensili chirurgici e di anestesia, e/o altri elettromedicali o apparecchiature forniti da Terzi sono a carico di tali Terzi e ricadono sotto la loro esclusiva responsabilità.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. esclude la possibilità di effettuare collaudi parziali dell'impianto se non in casi di estrema necessità rilasciando il solo attestato di conformità per la parte collaudata, escludendo comunque qualsivoglia responsabilità per l'eventuale messa in esercizio del medesimo.
- La AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A. esclude la possibilità di fornire le certificazioni di legge in difetto anche di una soltanto delle condizioni riportate nell'Allegato I del D. Lgs. 46/97.

RIEPILOGO CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA.

I.V.A.:	a Vs. carico per l'aliquota specifica applicabile
PAGAMENTO:	90 gg Data ricezione fattura , previa attestazione di regolare esecuzione dei lavori
VALIDITA' OFFERTA:	90 gg dalla presente
CONSEGNA MATERIALI:	60 gg dalla data di ricezione del Vs. ordine
INIZIO LAVORI:	immediato ad avvenuta consegna del materiale e dopo il completamento delle opere edili necessarie alla installazione dell'impianto.
GARANZIA:	24 mesi dalla data di collaudo
TRASPORTO:	franco cantiere. Il materiale deve essere conservato in luogo protetto adibito a magazzino.
DIREZIONE TECNICA:	a ns. carico per la parte di pertinenza
POSA IN OPERA:	a ns. carico per quanto concerne tutti i materiali in offerta
STAFFAGGIO:	a ns. carico
OPERE MURARIE:	a Vs. carico anche per l'assistenza ai ns subappaltatori
OPERE ELETTRICHE.	a Vs. carico fino al punto presa eccetto la messa a terra dell'impianto in offerta e la posa in opera degli allarmi clinici(escluso il loro collegamento)
ALLACCI:	a ns. carico per la parte oggetto della presente offerta e per gli impianti pre-esistenti solo dopo accertamento di compatibilità tra le sezioni e le portate di sicurezza. Eventuali allacci del ns. impianto ai pensili chirurgici e di anestesia, ed altri elettromedicali o apparecchiature fornite da Terzi sono a carico di questi e ricadono sotto loro esclusiva responsabilità..
COLLAUDO:	a ns. carico ad impianto ultimato e da svolgersi in data da concordarsi ed alla presenza di incaricato della ASL di competenza e di Vs. rappresentante
ATTESTATO DI CONFORMITA':	a ns. carico, qualora l'impianto non sia completato al momento di una sua eventualmente necessaria messa in servizio parziale o se ampliamento di impianto pre esistente.
MARCATURA CE:	perfezionata ad impianto realizzato e collegato a centrali realizzate in accordo ai requisiti generali dell'allegato I del D.Lgs 46/97, nonché collaudato con esito positivo Tutta la documentazione di corredo verrà fornita solo al termine del processo di fabbricazione.

19/20

ALLEGATI.

(barrare soltanto se presenti)

- ☐ Allegato 1 :RAZIONALE.
- ☐ Allegato 2 :Cronoprogramma.
- ☐ Allegato 3: R.I.T.
- ☐ Allegato 4: Scheda di prodotto (su richiesta del cliente).

13. REFERENTI.

Ref. Commerciale: Sig. G. Orrù Tel: 335/5977103
Segreteria Commerciale: Sig.ra Patrizia Bonfanti *Tel.* 06/271007.218

FIRMA DIREZIONE.

AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A.
Centro Sanità Centro
Il Direttore
Federico Bena

All. 08/1

SOL S.P.A
Produzione e Commercializzazione Gas Tecnici

20052 MONZA, Via Borgazzi 27 • Tel. 039 2396.1 • Fax 039 2396 288 • www.solworld.com

Filiale Cagliari
Servizio di Total Gas Managment
09032 ASSEMINI (CA) - IV Strada Zona Ind. le Macchiareddu Grogastu
C.P. 61 casic - Tel. 070247352 Fax 070247370
Email: g.zizi@sol.it , m.foddis@sol.it

Spett. Azienda Sanitaria Locale 7
Via Dalmazia 83
09013 CARBONIA

Ns. rif. **FM/FCA /069/06** del **29/06/06**

Al: **Ufficio Tecnico P.O. Sirai di Carbonia**

Oggetto: Offerta economica per estensione impianto rilevazione fughe gas al nuovo laboratorio del Pmp di Portoscuso. Prot. 291 del 22/06/06

Offerta

- N° 1 Armadio CP4 PLUS/75Db/l;
- N° 2 Schede + Sensori per gas combustibili MP0-LIE-VQ1 calibrazione 100% LIE propano e 100% LIE idrogeno;
- N° 1 Scheda MP04 – 20mA + Trasmettitore TX2W – O2 – 4 A;
- Rilancio segnale Buzzer ad impianto esistente;
- Rilancio segnale di blocco elettro – valvole;

L'offerta prevede le prove di collaudo e funzionamento e verranno rilasciati i seguenti documenti esclusivamente riferiti alla variante d'impianto da noi realizzata:

- Verbale di collaudo;
- Manuale di uso e manutenzione impianto;

Nessun'altra specifica certificazione è prevista per tale impianto

Importo totale € 7500,00 + I.V.A (Settemilacinquecento/00)

Condizioni di fornitura

Si accetano le Vs. condizioni di fornitura.

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA U.S.L. N. 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

SOL S.p.A.
FILIALE DI CAGLIARI
Dott. Ing. Antonio Giovanni Zizi
Capo Filiale

1/1