

Servizio Sanitario
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AZIENDA SANITARIA LOCALE N° 2 - OLBIA

DELIBERAZIONE DEL COMMISSARIO N° 796 DEL 07/10/2010

OGGETTO: IMPLEMENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE OSSIGENO, ARIA MEDICALE E VUOTO, PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI OLBIA, GIOVANNI PAOLO II - AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA.

L'anno duemiladieci addì SETTE del mese di Settembre in Olbia e nei locali della sede Amministrativa dell'Azienda Sanitaria Locale n° 2

IL COMMISSARIO
DOTT. GIOVANNI ANTONIO FADDA

Sentito il parere favorevole del

DIRETTORE AMMINISTRATIVO

AVV. MARIO GIOVANNI ALTANA

e del

DIRETTORE SANITARIO

DOTT. SSA MARIA SERENA FENU

RICHIAMATI

- l'art. 125 c.8 del D.Lgs. n° 163/2006;
- la deliberazione n° 579 del 16/03/2010;

CONSIDERATO

che con nota prot.PG/2010/15145 del 22/03/2010 (all.to 1) è stato richiesto preventivo di spesa alla Ditta Sapio Life s.r.l., Via Caniga n°90, 07100 Sassari;

VISTO

il preventivo di spesa (all.to 2) formulato dalla Ditta Sapio Life s.r.l.;

SU

conforme proposta del Direttore del Servizio Tecnico dietro direttive impartite dalla Direzione Aziendale;

VISTI

il D. Lgs. n. 163/2006;
la L.R. 7 agosto 2007, n.5;

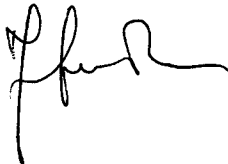
DELIBERA

Per le motivazioni di cui alla premessa e qui richiamate:

- di aggiudicare definitivamente alla Ditta Sapio Life s.r.l., Via Caniga n°90, 07100 Sassari, i lavori per l'implementazione della rete di distribuzione ossigeno, aria medica e vuoto, presso il P.O. "Giovanni Paolo II" di Olbia, secondo le modalità e prescrizioni impartite dal Servizio Tecnico;
- di dare atto che l'importo dell'affidamento pari a € 35.046,98 oltre IVA, graverà sulle spese correnti di bilancio.

Letto, confermato e sottoscritto

IL DIRETTORE SANITARIO
(DOTT. MARIA SERENA FENU)



IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO
(AVV. MARIO GIOVANNI ALTANA)



IL COMMISSARIO
(DOTT. GIOVANNI ANTONIO FADDA)



Olbia, ___/___/___.

La presente deliberazione:

... è soggetta al controllo ai sensi dell'art.29, comma 1, lettere a), b), c), della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

oppure

... deve essere comunicata al competente Assessorato Regionale ai sensi dell'art.29, comma 2 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Il Responsabile del Servizio/ Struttura _____

Si certifica che la presente deliberazione si trova in pubblicazione all'Albo Pretorio dell'Azienda Sanitaria Locale n. 2

dal 13/04/2010, e che

... è esecutiva dal giorno della pubblicazione ai sensi della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

... con lettera in data ___/___/___, protocollo n° _____ è stata inviata all'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale per il controllo di cui all'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, 13/04/2010

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

La presente deliberazione:

... è divenuta esecutiva, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n° _____ del ___/___/___.

... è stata annullata, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10, in virtù della Determinazione del Direttore del Servizio _____ dell'Assessorato Regionale dell'Igiene, Sanità e Assistenza Sociale n° _____ del ___/___/___.

... è divenuta esecutiva per decorrenza dei termini per il controllo, ai sensi dell'articolo 29 della Legge Regionale 28.7.2006 n. 10.

Olbia, ___/___/___.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

Per copia conforme all'originale esistente agli atti della Azienda Sanitaria Locale n° 2, per uso

Olbia, ___/___/___.

Il Responsabile del Servizio Affari Generali e Legali

Prot. n° PG/2010/15145 DEL 22-03-2010

Olbia li, 19/03/2010

Spett.le SAPIO LIFE srl
Via Caniga n°90
07100 Sassari**OGGETTO: IMPLEMENTAZIONE RETE DI DISTRIBUZIONE OSSIGENO, ARIA MEDICALE E
VUOTO, PRESSO IL PRESIDIO OSPEDALIERO DI OLBIA, GIOVANNI PAOLO II**

In esecuzione della deliberazione del Commissario Straordinario n° 549 del 16/03/2010 si richiede Vs. miglior preventivo di spesa per l'esecuzione dei lavori necessari per l'implementazione dell'impianto di gas medicali, al fine di consentire l'attivazione del PEIMAF, (Piano Emergenza Massiccio Afflusso Feriti), presso gli ambienti a servizio del Pronto Soccorso del P.O. "Giovanni Paolo II" e la realizzazione di impianto gas medicali all'interno dell'U.O. di Radiologia.

I lavori e la fornitura da realizzare secondo prescrizioni e termini stabiliti dal Servizio scrivente, dovranno comprendere e compensare:

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

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

Il Direttore Servizio Tecnico
Ing. Paolo Tauro



ASL n. 2 OLBIA
POSTA IN ARRIVO
01 APR 2010
17487

Spett.le ASL OLBIA
Via Caduti sul Lavoro, 35
07026 Olbia
c.a. Ing. Paolo Tauro
Geom. Silvia Usai

Ancona, 29/03/2010

Oggetto: **Revisione 03 ns. offerta 050/2010 rev.00 del 22/02/2010 – Fornitura e posa in opera rete di distribuzione Ossigeno, Aria Medica e Vuoto presso il Presidio Ospedaliero di Olbia al livello 0 – Pronto Soccorso e Radiologia**

Prot.:050/2010 rev. 3

Vs. richiesta: verbale

Come da Vostra gradita richiesta, Vi inviamo la revisione 03 della ns. offerta 050/2010 del 22/02/2010 per la "fornitura e posa in opera rete di distribuzione Ossigeno, Aria Medica e Vuoto presso il Presidio Ospedaliero di Olbia al livello 0 – Pronto Soccorso e Radiologia".

Restando a disposizione, cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti



SAPIO LIFE S.r.l.

Specialista di Prodotto Area Centro

Ing. Luigi Bini



INDICE

1	INTRODUZIONE.....	3
1.1	<i>PRESENTAZIONE DEL GRUPPO SAPIO.....</i>	<i>3</i>
1.2	<i>SAPIO LIFE S.r.l.....</i>	<i>4</i>
1.3	<i>Sanità e Servizi Ospedalieri</i>	<i>5</i>
1.3.1	<i>Fornitura Gas</i>	<i>5</i>
1.3.2	<i>Impianti di stoccaggio e distribuzione gas medicinali</i>	<i>5</i>
1.3.3	<i>Global Service.....</i>	<i>6</i>
1.3.4	<i>Criobiologia</i>	<i>6</i>
1.3.5	<i>Reparti specialistici chiavi in mano.....</i>	<i>7</i>
1.3.6	<i>Fornitura di dispositivi medici.....</i>	<i>7</i>
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	8
2.1	<i>D.Lgs. 46/97 – direttiva 93/42/CEE</i>	<i>9</i>
2.2	<i>UNI EN ISO 7396-1:2007</i>	<i>9</i>
3	OFFERTA COMMERCIALE.....	10
3.1	<i>Condizioni generali di fornitura</i>	<i>12</i>
3.2	<i>Altre.....</i>	<i>12</i>

1 INTRODUZIONE

1.1 PRESENTAZIONE DEL GRUPPO SAPIO

Il Gruppo Sapiro opera nel settore dei gas tecnici e medicinali da oltre 85 anni. Nato a Monza nel 1923, oggi Sapiro è un gruppo industriale i cui prodotti e servizi sono offerti sia al mondo manifatturiero industriale e artigianale sia a quello della sanità pubblica e privata.

L'attiva partecipazione alla vita economica del paese e l'impegno a servizio dello sviluppo hanno portato alla realizzazione di nuove unità di produzione, di stazioni di condizionamento e di filiali commerciali, garantendo una capillare presenza su tutto il territorio nazionale.

Sapiro, in sintonia con lo sviluppo delle capacità produttive ha proceduto all'allargamento della gamma di prodotti e servizi, abbinando alla fornitura di **gas tecnici e medicinali** (ossigeno, azoto, acetilene, anidride carbonica, idrogeno, argon, elio, gas alimentari, miscele e gas ultrapuri, gas e miscela F.U.) la fornitura di:

- sistemi ad alta tecnologia per il taglio e la saldatura,
- gas refrigeranti,
- impianti di autoproduzione di azoto, ossigeno e idrogeno,
- progettazione e realizzazione di impianti di applicazione e distribuzione dei gas,
- servizi ospedalieri e domiciliari per il settore della sanità pubblica e privata,
- sviluppo per applicazioni innovative nel settore energetico,
- servizi di Total Gas Management.

L'utilizzo di gas industriali e loro miscele è fondamentale per diversi settori merceologici tra cui, per esempio il chimico e il petrolchimico, il farmaceutico, l'ambientale, l'elettronico, il metallurgico, l'alimentare e per l'industria nel suo insieme.

La vocazione verso l'innovazione tecnologica e la personalizzazione del servizio per il singolo cliente hanno permesso a Sapiro di sviluppare, negli anni, prodotti e tecnologie che trovano applicazione in tutti i settori merceologici. La filosofia di azione del Gruppo è quella di proporsi come partner tecnologico per i propri clienti, partecipando allo sviluppo del processo e offrendo un servizio globale che supera la sola fornitura di gas.

Il know-how che Sapiro ha acquisito nel corso degli anni è oggi a supporto dei principali progetti di ricerca sviluppati da Università, Centri di Ricerca Pubblici e Privati, Enti e Istituzioni. In quest'ottica bene si inserisce il **Premio Sapiro per la Ricerca Italiana** che da dieci anni, con una concertazione pubblico-privata, sostiene il lavoro di ricercatori che svolgono la loro ricerca in Italia.

Il Premio è nato nel 1999 con l'intento di promuovere l'innovazione, la circolazione di idee, la discussione scientifica, la conoscenza di nuove tecnologie. Ha il suo punto di forza nella sinergia, ormai forte e consolidata, tra Istituzioni, Università e Imprese, soggetti diversi per ruolo e funzioni, ma uniti dall'intento di creare sviluppo puntando in modo netto sull'innovazione.

1.2 SAPIO LIFE S.r.l.

È l'azienda del Gruppo SAPIO focalizzata nella commercializzazione e distribuzione dei prodotti, tecnologie e servizi per la sanità.

Mission: è la società che ha il compito di valorizzare ed ampliare prodotti e servizi destinati al mercato sanitario, cogliendone ed anticipandone ogni sua opportunità. Si pone, pertanto, come interfaccia del servizio sanitario, sviluppando soluzioni innovative nell'ottica di una migliore qualità di vita degli utenti.

Nel 1989, all'interno del Gruppo continuando una tradizione di presenza in Sanità tramite i gas medicinali e i servizi correlati, è nata Sapiro Life con la mission di estendere la presenza del gruppo nel nascente settore dell'Home Care. Elementi socio-demografici (aspettative di benessere e invecchiamento della popolazione) ed elementi economici (spesa sanitaria elevata e crescente) stanno aprendo sempre maggiori spazi all'assistenza domiciliare.

Oggi Sapiro Life si struttura in due divisioni, la Direzione Sanità e Servizi Ospedalieri dedicata alla fornitura di prodotti e servizi nelle strutture ospedaliere pubbliche e private, la Direzione Home Care, dedicata alle forniture di prodotti e servizi presso il domicilio del Paziente, e in otto consociate Healthcare organizzate in un network allo scopo di meglio rispondere ad esigenze specifiche e locali.

La divisione **Sanità e Servizi Ospedalieri** di Sapiro Life cura l'attività di fornitura dei gas medicinali, degli impianti adibiti alla loro distribuzione all'interno delle strutture sanitarie e di altri servizi complementari.

Sapiro Life è inoltre leader nel campo dell'OTD (Ossigeno-Terapia Domiciliare), della Ventilazione Polmonare, della Criobiologia e degli Ausili Terapeutici. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito: <http://www.grupposapio.com>.

Sapiro Life opera su tutto il territorio nazionale, avvalendosi di una struttura logistica composta da 25 centri di assistenza (filiali, società controllate e agenzie) e distribuzione.

Sapiro Life può inoltre usufruire della struttura logistica del Gruppo Sapiro presente in tutta Italia.

Sapiro Life è certificata UNI EN ISO 9001:2008 ed UNI EN ISO 13485:2004 ed è abilitata a marcare CE (secondo D. Lgs. 46/97, recepimento della direttiva europea 93/42/CEE, allegato II) gli impianti di distribuzione dei gas medicinali, del vuoto e gli impianti di evacuazione gas anestetici.

1.3 Sanità e Servizi Ospedalieri

La divisione Sanità e Servizi Ospedalieri di Sapiro Life, operante nel settore della fornitura dei gas medicinali e degli impianti adibiti alla loro distribuzione all'interno delle strutture sanitarie, è in grado di fornire i seguenti servizi.

1.3.1 Fornitura Gas

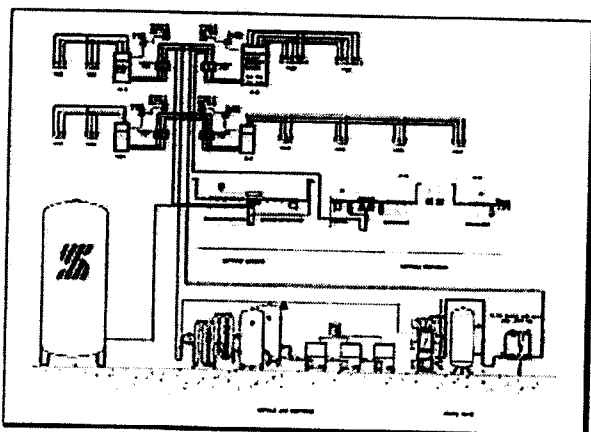
Sapiro Life fornisce alle strutture sanitarie pubbliche e private tutti i gas medicinali, le miscele, i gas puri e tecnici necessari alle applicazioni cliniche, diagnostiche e di ricerca.

I gas medicinali forniti, le cui specifiche sono descritte dalle Monografie raccolte nella Farmacopea Europea, sono:

- **Ossigeno Medicinale** (anestesia, ossigenoterapia, ventilazione, aerosolterapia),
- **Protossido d'Azoto Medicinale** (anestesia, analgesia, criochirurgia),
- **Anidride Carbonica Medicinale** (laparoscopia, celioscopia, miscele stimolanti della respirazione, dermatologia),
- **Azoto Medicinale** (come gas motore in forma gassosa; dermatologia e criochirurgia, criobiologia in forma liquida)
- **Monossido d'Azoto Medicinale** (vasodilatatore, utilizzato per la terapia dell'ipertensione polmonare, in particolare nei neonati affetti da insufficienza respiratoria ipossemica)
- **Aria Medicinale e Aria Medicinale sintetica** (assistenza respiratoria, aerosolterapia e come gas motore in ortopedia).

Questi gas possono anche essere combinati in miscele per soddisfare specifiche esigenze e applicazioni (miscele respiratorie, terapeutiche e per impiego di laboratorio): queste miscele sono denominate medicinali quando vengono prodotte su ricetta medica.

1.3.2 Impianti di stoccaggio e distribuzione gas medicinali



In ambito ospedaliero la distribuzione dei gas medicinali alle varie utenze mediante impianti centralizzati rappresenta una soluzione sicura, pratica, razionale ed economica.

Nelle strutture moderne diventa sempre più importante considerare gli impianti di distribuzione come uno degli elementi chiave per elevarne il livello di sicurezza e di prestazione, a garanzia di un servizio che deve tendere all'eccellenza.

Conscia di ciò, Sapiro Life ha voluto creare per questo specifico settore una divisione dedicata, in grado di offrire soluzioni tecnologiche che soddisfino le esigenze progettuali nel pieno rispetto della legislazione e della normativa vigente.

Sapiro Life è certificata UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO13485:2004 ed è autorizzata a marcare CE (secondo D. Lgs. 46/97, recepimento della direttiva europea 93/42/CEE, allegato II) gli impianti di distribuzione dei gas medicinali e del vuoto per aspirazione endocavitaria e gli impianti di evacuazione gas anestetici.

Sapio Life progetta le reti di distribuzione (in autonomia o coordinandosi con gli studi di progettazione interessati), fornisce i materiali e ne cura l'installazione, collauda e certifica gli impianti e li segue nella loro vita proponendosi al cliente finale per la loro gestione e manutenzione.

1.3.3 Global Service

L'obiettivo che Sapio Life si prefigge è quello di diventare partner dei propri clienti, per effettuare la gestione integrata di tutti i servizi correlati all'utilizzo dei gas medicinali e tecnici all'interno dei presidi sanitari e curarne gli aspetti di controllo e manutenzione. Un'offerta competitiva in termini di efficacia ed efficienza.

L'offerta **Global Service Gas Medicinali** comprende:

- manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di stoccaggio e distribuzione dei gas
- servizio di pronto intervento con reperibilità 24h/24 su tutto il territorio nazionale
- supervisione alla gestione degli impianti, con consulenze mirate, finalizzate a migliorare la funzionalità e a garantire la rispondenza alle normative vigenti
- fornitura in comodato d'uso di centrali modulari di produzione di aria medicinale (anche in container) e di aria medicinale sintetica (da miscelatore)
- telerilevamento degli stoccaggi e telecontrollo degli impianti di distribuzione
- servizi di gestione e movimentazione dei recipienti all'interno dei reparti delle strutture sanitarie
- impianti e servizi di monitoraggio ambientale dei gas anestetici per la tutela della salute degli operatori
- organizzazione di corsi di formazione dedicati al personale medico e tecnico.

1.3.4 Criobiologia

I settori ai quali si rivolge il servizio di Criobiologia sono molto diversi tra loro, ma tutti hanno come denominatore comune la necessità di congelare e successivamente conservare materiale biologico umano, animale o vegetale, alla temperatura dell'azoto liquido, ossia -196°C . La pluriennale collaborazione tra Sapio Life e i maggiori centri di ricerca nazionali e internazionali ha fornito l'esperienza necessaria per scegliere le migliori apparecchiature e metterle a disposizione del Cliente.



Sapio Life cura direttamente la fornitura dell'azoto liquido e di tutte le apparecchiature destinate alla crioconservazione di materiale biologico:

- contenitori per azoto liquido e contenitori criobiologici
- impianti di distribuzione dell'azoto liquido e sistemi refrigeranti a fase liquida o a fase vapore
- contenitori per trasporto e contenitori a bassa pressione
- paillettes
- congelatori programmabili (PLANER)

1.3.5 Reparti specialistici chiavi in mano



Avvalendosi della propria struttura, dislocata su tutto il territorio nazionale, e della consolidata collaborazione con società specializzate, Sapiro Life è in grado di fornire la progettazione, la realizzazione, la gestione e l'esercizio di reparti specialistici in un'offerta chiavi in mano a costi predefiniti, ponendosi come unico interlocutore del cliente.

L'offerta Sapiro Life si concentra principalmente sulle seguenti tipologie:

→ **Banche criobiologiche e centri di manipolazione e crioconservazione:**

progettazione, realizzazione e gestione di infrastrutture all'avanguardia per lo stoccaggio del materiale biologico in azoto liquido, gestione tramite software della tracciabilità dei campioni e delle informazioni ad essi associati, sistemi di monitoraggio e controllo in grado di registrare e certificare tutti i parametri operativi delle apparecchiature critiche (incubatori, cappe, camere fredde...), sofisticati sistemi integrati d'allarme.

→ **Reparti di ossigenoterapia iperbarica:**

progettazione, realizzazione e gestione di reparti completi dotati di camere iperbariche e annessi impianti per ogni esigenza di utilizzo e di capienza.

→ **Blocchi operatori e reparti specialistici**

progettazione, realizzazione e gestione di blocchi operatori e reparti specialistici (terapie intensive, DEA, reparti di rianimazione, sale parto,...) dagli involucri tecnologici agli impianti e apparecchiature.

1.3.6 Fornitura di dispositivi medici

Sapiro Life fornisce una serie di dispositivi medici necessaria all'attività delle strutture sanitarie.

In particolare:

- accessori per l'utilizzo dei gas medicinali (flussometri, aspiratori, contenitori, carrelli, mascherine, cannule)
- travi testaletto (sia per degenze che per reparti intensivi)
- pensili, apparecchiature e letti specialistici (con particolare riferimento a reparti operatori e di terapia intensiva).



2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per quel che riguarda la fornitura dei gas medicinali SAPIO LIFE offre un servizio che rispetta appieno tutta la legislazione vigente. In particolare, le principali leggi e normative di riferimento sono:

- ✓ Farmacopea Ufficiale Italiana e Farmacopea Europea, ultima edizione;
- ✓ D. Lgs. n. 219 del 24 aprile 2006 "Attuazione della direttiva 2001/83/CE relativa ad un codice comunitario concernente i medicinali per uso umano, nonché della direttiva 2003/94/CE" e successivo Decreto del Ministero della Salute del 29 febbraio 2008 (attuazione del 219/06 per i gas medicinali);
- ✓ Decreto del Ministero della Salute del 6 luglio 1999 "Approvazione delle linee direttrici in materia di buona pratica di distribuzione dei medicinali per uso umano".

La tecnica degli impianti di distribuzione gas medicinali in un ospedale moderno tiene conto delle normative di riferimento che negli ultimi anni sono state emanate.

Tali norme perseguono obiettivi importanti:

- ✓ i requisiti tecnici;
- ✓ la sicurezza.

Le principali disposizioni legislative e normative alle quali occorre far riferimento sono:

- ✓ UNI EN ISO 7396-1:2007 "Impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 1: Impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e per vuoto";
- ✓ UNI EN ISO 7396-2:2007 "Impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 2: Impianti di evacuazione dei gas anestetici"
- ✓ D.P.R. n. 37 del 14 gennaio 1997 "In materia dei requisiti strutturali, tecnologici ed organizzativi minimi per l'esercizio delle attività sanitarie da parte delle strutture pubbliche e private";
- ✓ Decreto del Ministero dell'Interno del 18 settembre 2002 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private";
- ✓ Decreto n. 37 del Ministero dello Sviluppo Economico del 22 gennaio 2008 riguardante il "[omissis] riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici";
- ✓ D. Lgs. n. 46 del 24 Febbraio 1997 - "Attuazione della direttiva 93/42/CEE, concernente i dispositivi medici";
- ✓ UNI EN ISO 9170-1:2008 "Unità terminali per impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 1: Unità terminali per l'utilizzo con gas medicali compressi e vuoto";
- ✓ UNI EN ISO 9170-2:2008 "Unità terminali per impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 2: Unità terminali per impianti di evacuazione dei gas anestetici";
- ✓ UNI EN 13348:2008 "Rame e leghe di rame - Tubi di rame tondi senza saldatura per gas medicali o per vuoto";
- ✓ UNI EN ISO 10524-1:2006 "Riduttori di pressione per l'utilizzo con i gas medicali - Parte 1: Riduttori di pressione e riduttori di pressione con flussometro"
- ✓ UNI EN ISO 10524-2:2006 "Riduttori di pressione per l'utilizzo con i gas medicali - Parte 2: Riduttori di pressione di centrale e di linea"
- ✓ UNI EN ISO 11197:2005 "Unità di alimentazione per uso medico";

- ✓ Circolare n. 99 del Ministero degli Interni del 15 ottobre 1964 "Contenitori d'ossigeno liquido – tank ed evaporatori freddi per uso industriale";
- ✓ UNI 11100:2004 "Guida alle prove di accettazione ed alle verifiche periodiche di sicurezza e di prestazione dei dispositivi medici - Impianti di distribuzione dei gas medicali e del vuoto";
- ✓ D. Lgs. n. 81 del 9 aprile 2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

Per quel che riguarda il controllo delle concentrazioni di gas anestetici negli ambienti operatori, oltre al controllo di altri parametri climatici ed ambientali, si fa riferimento, oltre che alle linee guida regionali, alle

- "Linee guida sugli standard di sicurezza e di igiene del lavoro nel reparto operatorio dell'I.S.P.E.S.L. (Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro) - Dipartimento Igiene del Lavoro, definite dalla Commissione per la definizione degli standard di sicurezza e di igiene ambientale dei reparti operatori e pubblicate nella versione definitiva a dicembre 2009.

2.1 D.Lgs. 46/97 – direttiva 93/42/CEE

La direttiva europea 93/42/CEE, recepita in Italia dal Decreto Legislativo n. 46 del 24 Febbraio 1997, prevede la marcatura CE dell'intero impianto di distribuzione dei gas medicinali affinché esso possa essere messo in commercio ed utilizzato quale Dispositivo Medico.

I materiali e gli impianti destinati ai gas medicinali e vuoto sono infatti Dispositivi Medici con classe di rischio Medio – Alta, quindi in classe IIb; gli impianti di evacuazione gas anestetici sono invece Dispositivi Medici con classe di rischio Medio – Bassa, quindi in classe IIa.

Per poter marcare CE è necessaria la certificazione secondo le norme UNI EN ISO 9001:2008 e UNI EN ISO 13485:2004 oltre alle autorizzazioni al rilascio di marcatura CE secondo D.Lgs. 46/96.

Il decreto sancisce inoltre l'obbligatorietà del fascicolo tecnico per famiglia di prodotto.

2.2 UNI EN ISO 7396-1:2007

La normativa UNI EN ISO 7396-1:2007 "Impianti di distribuzione dei gas medicali - Parte 1: Impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e per vuoto" (riprendendo, migliorando e dettagliando quanto già descritto dalla precedente UNI EN 737-3:2000 "Impianti di distribuzione dei gas medicinali - Impianti per gas medicinali compressi e vuoto") detta le regole fondamentali riguardanti la giusta concezione e realizzazione degli impianti di distribuzione dei gas medicinali, con attenta analisi di ogni componente e di ogni parte costitutiva degli impianti.

La UNI EN 737-3:2000 è rimasta in vigore sino al 30.04.2009.

Dopo tale data la normativa di riferimento per gli impianti di distribuzione dei gas medicinali rimane unicamente la UNI EN ISO 7396-1:2007 (che era stata emessa ad ottobre 2007, inizio del periodo transitorio di coesistenza delle due norme conclusosi il 30.04.2009).

3 OFFERTA COMMERCIALE

La presente proposta, revisione 03 della ns. offerta 050/2010 rev.00 del 22/02/2010, prevede la fornitura e posa in opera rete di distribuzione Ossigeno, Aria Medica e Vuoto presso il Presidio Ospedaliero di Olbia al livello 0 – Pronto Soccorso e Radiologia.

Rispetto alla precedente rev.02 la presente proposta prevede un primo sconto del 5% come da accordi telefonici del 25/03/2010 ed un ulteriore sconto del 5% come da ultimi e definitivi accordi del 26/3/2010.

L'impianto consisterà nelle seguenti sezioni:

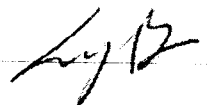
- Ampliamento dell'impianto esistente presso il Pronto Soccorso del Presidio mediante aggiunta di unità terminali per i gas medicali Ossigeno e Vuoto: si prevede l'installazione ex novo di nr.8 gruppi presa per i gas Ossigeno medicale e Vuoto, per altri due gruppi si provvederà al solo spostamento di ubicazione delle prese terminali;
- Realizzazione impianto di distribuzione gas medicali presso sala ATTESA antistante al Pronto Soccorso: si installeranno nr.5 gruppi presa in fondello da incasso a muro per i gas Ossigeno, Aria medicale e Vuoto. Il quadro di riduzione di reparto, corredato da valvole di blocco area e sezionamento VVF, sarà installato nella zona filtro antistante il cavedio principale del Piano;
- Realizzazione impianto di distribuzione gas medicali presso reparto RADIOLOGIA (RX e MAMMOGRAFIA) : si installeranno nr.6 gruppi presa in fondello da incasso a muro per i gas Ossigeno, Aria medicale e Vuoto. Il quadro di riduzione di reparto, corredato da valvole di blocco area e sezionamento VVF, sarà installato nella zona filtro antistante il cavedio principale del Piano.

Il dettaglio tecnico dei materiali proposti ed i relativi prezzi sono riportati nella seguente tabella:

Codice commerciale	Descrizione articolo	u.m.	Quantità	Prezzo unitario in opera	Prezzo totale in opera
	MATERIALI PER DISTRIBUZIONE GAS MEDICINALI				
SLTUB	Tubazioni in rame a norma UNI EN 13348:2002 "Rame e leghe di rame - Tubi di rame tondi senza saldatura per gas medicali o per vuoto", marcate CE ai sensi del D. Lgs. 46/97 (dir. 93/42/CEE, all. II)				
SLTUB001	Tubazione in rame crudo o ricotto a norma UNI EN 13348:2002, marcato CE - diam. mm 10x1	mt.	200,00	€ 19,29	€ 3.858,40
SLTUB002	Tubazione in rame crudo o ricotto a norma UNI EN 13348:2002, marcato CE - diam. mm 12x1	mt.	120,00	€ 20,40	€ 2.447,76
SLTUB004	Tubazione in rame crudo o ricotto a norma UNI EN 13348:2002, marcato CE - diam. mm 16x1	mt.	170,00	€ 22,68	€ 3.855,60
SLTUB006	Tubazione in rame crudo o ricotto a norma UNI EN 13348:2002, marcato CE - diam. mm 22x1	mt.	40,00	€ 28,94	€ 1.157,52
SLTUB007	Tubazione in rame crudo a norma UNI EN 13348:2002, marcato CE - diam. mm 28x1	mt.	60,00	€ 33,94	€ 2.036,44
SLVAL	Valvole di intercettazione a sfera e cassette e quadri per valvole di intercettazione				
SLVAL001	Valvole a sfera da 3/8" con raccordo a 3pz. - 10 mm	nr.	10,00	€ 43,00	€ 430,00
SLVAL002	Valvole a sfera da 3/8" con raccordo a 3pz. - 12 mm	nr.	10,00	€ 43,00	€ 430,00
SLVAL004	Valvole a sfera da 1/2" con raccordo a 3pz. - 18 mm	nr.	2,00	€ 54,00	€ 108,00
SLVAL006	Valvole a sfera da 1" con raccordo a 3pz. - 28 mm	nr.	1,00	€ 122,00	€ 122,00
SLCES	Quadri di intercettazione d'area/compartimento mod. SL-CES con presa d'emergenza UNI/AFNOR e switch per segnalazione aperto/chiuso				
SLCES010	Centralina allarme e controllo <i>LifeGuard</i> d10 per segnalazioni aperto / chiuso	nr.	2,00	€ 412,50	€ 825,00
SLCES011	Centralina ripetizione allarme e controllo <i>LifeGuard</i> r per segnalazioni aperto / chiuso	nr.	2,00	€ 412,50	€ 825,00

SLCES012	Fondello da incasso per installazione centralina allarme e controllo <i>LifeGuard</i>	nr.	4,00	€ 40,50	€ 162,00
SLRDP	Quadri di riduzione di secondo stadio e controllo mod. SL-RDP a riduttori doppi in by-pass con pressostati				
	Quadro di intercettazione Vigili del Fuoco e di riduzione doppio con blocco area, costituita da: -nr.1 cassetta 2GAS + 1V per riduttori VIT 38 bianca; -nr.2 regolatore doppio di II stadio mod. VIT38 (versione con presa di emergenza tipo AFNOR e valvola VVF con sensore NAMUR); -nr.1 gruppo controllo Vuoto con valvola NAMUR e vuotometro; -nr.2 doppio set di pressostati 3,6 - 5,7 bar, G 1/8 M. P in massima pari a 10 bar; -nr.1 vuotostato N.C. - P in max -1 bar; -nr.4 raccordi banjo singoli per conness. pressostati / vuotostati;	nr.	2,00	€ 4.551,83	€ 9.103,65
SLRDP014	Centralina allarme e controllo <i>LifeGuard</i> d10 per segnalazione allarmi di reparto da pressostati	nr.	2,00	€ 412,50	€ 825,00
SLRDP015	Centralina ripetizione allarme e controllo <i>LifeGuard</i> r per segnalazione allarmi di reparto	nr.	2,00	€ 412,50	€ 825,00
SLRDP016	Fondello da incasso per installazione centralina allarme e controllo <i>LifeGuard</i>	nr.	4,00	€ 40,50	€ 162,00
SLPUN	Unità terminali - standard UNI				
SLPUN009	Unità terminali in fondello da incasso a muro a standard UNI per ossigeno medicinale	nr.	19,00	€ 103,55	€ 1.967,36
SLPUN010	Unità terminali in fondello da incasso a muro a standard UNI per vuoto/aspirazione	nr.	19,00	€ 103,55	€ 1.967,36
SLPUN011	Unità terminali in fondello da incasso a muro a standard UNI per aria medicinale (4 bar)	nr.	11,00	€ 103,55	€ 1.139,00
ONERI DI COLLAUDO, CERTIFICAZIONE E MARCATURA CE:					Inclusi
ALTRI ONERI: OPERE EDILI ED ELETTRICHE					€ 10.900,05
TOTALE IN OPERA:					€ 43.148,03
Sconto a Voi riservato (in %):					10,00%
TOTALE IN OPERA SCONTATO:					€ 38.833,22
Di cui costi della sicurezza sul lavoro (art. 26 c. 6 D.L.gs. n. 81/2008):					
I costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico contratto, sono specificatamente indicati nella misura del 3,15%, riferito al corrispettivo contrattuale, e quindi pari a:					€ 1.212,95

TOTALE IN OPERA SCONTATO sconto 5% (accordi del 25/03/2010)	€ 36.891,56
TOTALE IN OPERA SCONTATO sconto 5% (accordi del 26/03/2010)	€ 35.046,98
Di cui costi della sicurezza sul lavoro (art. 26 c. 6 D.L.gs. n. 81/2008):	
I costi relativi alla sicurezza del lavoro, con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico contratto, sono specificatamente indicati nella misura del 3,15%, riferito al corrispettivo contrattuale, e quindi pari a:	€ 1.103,98

Importo offerta economica
€ 35.046,98 + Iva 20%


3.1 Condizioni generali di fornitura

Dove non diversamente specificato, si intendono valide le seguenti condizioni di fornitura:

- | | |
|---|------------------------------|
| → Trasporto: | a nostro carico |
| → Fornitura, messa in opera: | a nostro carico |
| → Direzione tecnica: | a nostro carico |
| → Opere murarie: | a nostro carico |
| → Opere elettriche (anche i cablaggi tra le ns apparecchiature): | a nostro carico |
| → Opere per la messa a terra ns. apparecchiature: | a nostro carico |
| → Foratura e fissaggi su cartongesso ns. apparecchiature: | a nostro carico |
| → Inizio lavori: | min. 10 gg. data ric. ordine |
| → Programma lavori: | da concordare |
| → Fatturazione: | S.A.L. mensili |
| → Pagamenti: | 60 gg. d.f.f.m. |
| → I.V.A.: a Vostro carico (si prega di comunicare al momento dell'ordine l'aliquota da applicare) | |
| → Validità offerta: | 45 giorni |
| → DIA, permessi a costruire, consegna progetto: | a Vostro carico |
| → Collaudo secondo normativa UNI EN ISO 7396:2007: | compreso |
| → Dichiarazione di conformità D.L. 46/97 (Direttiva 93/42 CEE): | a nostro carico |

3.2 Altre

Sarà inoltre cura del cliente fornire a SAPIO LIFE, prima dell'inizio dei lavori, tutta la documentazione necessaria a produrre il progetto esecutivo e la documentazione a corredo dell'impianto. E' importante che vengano trasmessi il capitolato, la relazione tecnica, i computi ed i file CAD delle planimetrie approvate dai Vigili del Fuoco di tutte le aree interessate dai lavori oggetto della presente.

La validità dei prezzi indicati è subordinata ad un corretto programma lavori con garanzia di continuità lavoro in cantiere.

Nel caso di sospensioni dei lavori, non concordate preventivamente, sarà necessario contabilizzare l'eventuale costo derivato.

Sapio life Srl si riserva il diritto di eseguire i lavori sopra indicati in Associazione Temporanea di Impresa con proprie aziende installatrici qualificate e certificate.

Si informa fin d'ora che in caso di aggiudicazione della presente offerta i lavori saranno eseguiti in ATI con la ditta:

**SE.SA. s.r.l. di Salvatore Sechi,
sede in Porto Torres (SASSARI)**