



Proposta N° 2016/443 del 21/04/2016

DETERMINA DEL DIRETTORE DEL SERVIZIO TECNICO - LOGISTICO

N° 404 del 27 APR. 2016

OGGETTO: "RAS P.I. 2006 Realizzazione anello esterno e centrale gas medicali P.O. Lanusei". – Realizzazione della tubazione Ossigeno Medicinale e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria a servizio del Reparto di Pediatria – 1° piano del P.O. di Lanusei - Affidamento Lavori alla Ditta AIR LIQUIDE SpA - CUP B23B06000280002 - CIG: ZD519899DA

PREMESSO che

- con le deliberazioni n° 560 del 26.10.2006, n° 187 del 30.04.2012 e n° 465 del 22.12.2015 è stato approvato il regolamento per acquisizioni in economia di beni e servizi, come da articolo 125 D.Lgs 163/2006 Codice dei Contratti Pubblici;
- la ASL4 di Lanusei dispone di un finanziamento "RAS P.I. 2006 Realizzazione anello esterno e centrale gas medicali P.O. Lanusei";
- è stata valutata la necessità di realizzare un nuovo tratto di impianto della rete primaria dei gas medicinali ossigeno e vuoto per aspirazione endocavitaria a servizio del Reparto di Pediatria al primo piano del P.O. di Lanusei.
- il presente atto non ha impatto sui costi di gestione, in quanto trova copertura sui fondi del finanziamento di cui in premessa;

DATO ATTO che :

- risulta possibile realizzare tali opere con modalità operative adatte all'ambiente sanitario che dovrà rimanere in esercizio durante l'esecuzione dei lavori;
- l'importo per la realizzazione dell'ampliamento è compatibile con le procedure di cui all'art.125 c.8 ultimo periodo del D.Lgs 163/06 e s.m.i e col regolamento per acquisizione di beni e servizi in economia;

CONSIDERATO che la Ditta AIR LIQUIDE SpA, specializzata nel settore gas medicinali, risultante in possesso dei requisiti necessari per eseguire i lavori in oggetto, ha trasmesso con nota prot.n° PG/2016/7022 del 29/03/2016 l'offerta per la realizzazione dei lavori per un importo pari a € 16.000,00, comprensivi di oneri di sicurezza, oltre l'IVA di legge che viene ritenuta congrua e conveniente (allegato A);

RITENUTO OPPORTUNO affidare alla Ditta AIR LIQUIDE SpA i lavori in oggetto;

VISTO il D.U.R.C. regolare rilasciato da INPS e INAIL che si allega al presente atto alla lettera B;

VISTO il D.Lgs. 163/06 e successive modifiche ed integrazioni;

VISTE le Leggi Regionali n° 5/2007 e n° 10/2006;

DETERMINA

per i motivi esposti in premessa

DI AFFIDARE alla ditta AIR LIQUIDE SpA i lavori di cui in premessa per un importo parti a € 16.000,00, oltre l'IVA di legge.

DI FAR FRONTE alla spesa con le somme di cui allo specifico finanziamento in conto capitale .

DI INCARICARE dell'esecuzione del presente provvedimento il Servizio Tecnico - Logistico ed il Servizio Bilancio ciascuno per gli adempimenti di propria competenza.

II RUP
Geom. Guido Sorcinelli

IL DIRETTORE DEL SERVIZIO TECNICO LOGISTICO

Ing. Paolo Costa



Proposta N° 2016/443 del 21/04/2016

DETERMINA DEL DIRETTORE DEL SERVIZIO TECNICO - LOGISTICO

N° 404 del 27 APR. 2016

Il Responsabile del Servizio Affari Generali certifica che la presente determinazione è pubblicata nell'Albo Pretorio di questa Amministrazione per la durata di giorni 15 con decorrenza dal

27 APR. 2016

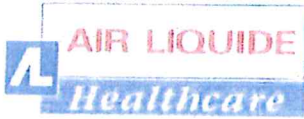
A.S.L. n° 4 - LANUSEI
Il Direttore del Servizio Affari Generali e Legali
Dr. Antonio Mario Loi

AZ. I.S.I. n° 4 - LANUSEI
IL DIRETTORE DEL SERVIZIO
AFFARI GENERALI E LEGALI
Dr. Antonio Mario Loi

Protocollo n° PG/2016/ 9113 del 22 APR. 2016

DESTINATARI:

- Servizio AA.GG. e Legali
- Direttore Generale
- Collegio Sindacale
- Servizio Tecnico Logistico



29 MAR 2016

Prot. n° P6/2016/7022

CENTRO SANITA' CENTRO

Via Campobello 7/b
00071 POMEZIA (ROMA)
TEL: 06/91609411
Fax: 06/91250205
Fax commerciale: 06/916094.213

Spett.le
A.S.L. 4 Lanusei
Via Piscinas
08045 Lanusei

c.a. Ing. Paolo Costa
Fax: 0782/490554
email: pcosta@asl4lanusei.it
ing.costa.asl4@tiscali.it

228-2016/CSO/SP/VI/GO/pb

25/03/2016

OGGETTO: REPARTO DI PEDIATRIA C/O IL P.O. NS. SIGNORA DELLA MERCEDE.

Facendo seguito al ns. prot. 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16/03/2016 e agli accordi intercorsi con il Vs. Egr. Ing. Costa Vi comunichiamo che l'importo per la realizzazione della tubazione Ossigeno Medicinale e Vuoto per aspirazione Endocavitaria a servizio del Reparto di Pediatria 1° piano Vi sarà fatturato a:

TOTALE FORNITURA IN OPERA € 16.000,00 + I.V.A. 10%.

Ricordiamo inoltre che nell'importo di € 16.000,00 non è compreso l'onere del carrello elevatore che resta di Vs. competenza.

Restano invariate tutte le altre ns. condizioni di fornitura.

Vi preghiamo di trasmettere in segno di accettazione la presente.

Cordiali saluti.

AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE S.p.A.

Regione Centro

Il Direttore

Gabriele Paterna

Pagina 1 di 1



AIR LIQUIDE

Sanità



Gas



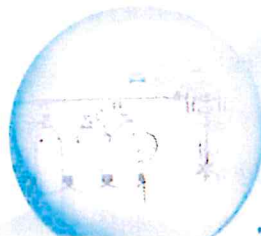
Servizi



Criobiologia



Dispositivi
di erogazione



Realizzazione della tubazione Ossigeno Medicinale e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria a servizio del Reparto di Pediatria 1° Piano del P.O. Ns. Signora della Mercedes di Lanusei.

Annula e sostituisce il ns.

Prot. 556-2015/CSO/SP/VI/GO/pb del 30/07/2015

RIF INT 00019308

Cliente — **A.S.L. 4 LANUSEI**
Via Piscinas, 5
08045 Lanusei
c.a. **ING. PAOLO COSTA**
email: ing.costa.asl4@tiscali.it
ncosta@asllanusei.it

Nr Cliente _____

Nr Protocollo — 198-2015/CSO/SP/VI/GO/pb

Data 16/03/2016 - RIF INT 00019308

Air Liquide Sanità Service

Area — REGIONE CENTRO

Referente Commerciale — Guglielmino Orrù

Cellulare — 335/5977103

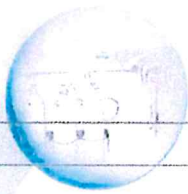
Telefono Ufficio — 06/916094.218

Fax — 06/916094.213

www.airliquidesanita.it



AIR LIQUIDE

**Sommario**

Le Vostre esigenze:	3
Contesto normativo	3
Le nostre referenze:	7
Le certificazioni di Air Liquide Sanità Service	8
Oggetto Offerta: Realizzazione della tubazione Ossigeno Medicinale e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria a servizio del Reparto di Pediatria 1° Piano	9
Dati d'ingresso forniti dal cliente:	8
Relazione tecnica degli impianti proposti:	9
Garanzie fornite da Air Liquide Sanità Service:	15
Impegni del committente	16
Esclusioni	17
Modifiche dell'offerta	18
Condizioni di vendita	18
1) Modalità di fatturazione: a corpo	18
2) IVA: (IVA a Vs. carico)	18
3) Fatturazione:	18
4) Modalità di pagamento:	19
5) Condizioni di pagamento:	19
Tempistiche dei lavori e Garanzia:	19
Documenti di progetto consegnati da Air Liquide Sanità Service al momento dell'offerta:	19
Documenti di progetto consegnati da Air Liquide Sanità Service a fine lavori:	20
Legge applicabile e Foro competente	20
Offerta economica:	21

Cliente:**Data:**

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Le Vostre esigenze:

L'impianto di distribuzione dei Gas Medicinali è un **DISPOSITIVO MEDICO DI Classe II B**, così classificato secondo i disposti della Direttiva 93/42/CEE a disciplina delle condizioni di sicurezza per il suo utilizzo.

Il Dispositivo Medico è destinato alla distribuzione di farmaco, dotato di A.I.C. (Autorizzazione all'Immissione in Commercio) secondo quanto stabilito dal D.Lgs 219/06.

Tramite gli impianti di distribuzione dei Gas Medicinali, infatti, si somministrano farmaci destinati alle terapie dei pazienti.

La delicatezza della funzione di questi impianti è tale per cui l'impianto che dovete realizzare per la Vs. Struttura e successivamente mettere in esercizio, dovrà essere conforme a tutte le normative vigenti in materia e dovrà garantire degli standard di sicurezza e di prestazione molto elevati.

In particolare il gas dovrà essere sempre disponibile alla bocchetta di erogazione del paziente, secondo i flussi necessari, per 24 ore al giorno e per 365 giorni all'anno. L'impianto di distribuzione dei Gas Medicinali dovrà garantire sia la continuità d'erogazione del gas ai flussi richiesti che la qualità del gas medicale trasportato, dalla centrale fino al punto di utilizzo.

Contesto normativo

La Direttiva 93/42 CEE e s.m.i. riguardante i Dispositivi Medici è stata pubblicata sulla Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee il 12 luglio 1993 ed è stata recepita dall'Italia con il Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n. 46 (con un periodo transitorio terminato il 13 giugno 1998). Dal 14 giugno 1998 la Direttiva è Legge dello Stato e nel suo ambito rientrano gli impianti di distribuzione dei Gas Medicinali in quanto destinati ad essere impiegati per la somministrazione di terapie.

Tali impianti sono a tutti gli effetti Dispositivi Medici. In tal senso:

- devono soddisfare i requisiti essenziali della Direttiva (che riguardano la progettazione, l'installazione, i materiali utilizzati e le informazioni fornite);
- sono stati oggetto, congiuntamente al loro fabbricante, di un processo di certificazione da parte di un Organismo Notificato;
- debbono recare la marcatura CE seguita dal numero di identificazione dell'Organismo Notificato che ha eseguito i controlli richiesti;
- richiedono l'effettuazione della manutenzione da parte di operatori abilitati dal fabbricante.

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Gli impianti dei Gas Medicinali devono essere conformi alla norma armonizzata UNI EN ISO 7396-1-2, che stabilisce i requisiti essenziali relativi alla progettazione, installazione, funzionamento,

prestazioni, documentazione, collaudi e messa in opera degli impianti di distribuzione di Gas Medicinali compressi, gas per strumenti chirurgici e del Vuoto medicale.

Questa norma inoltre fissa i parametri per la definizione delle estensioni e delle modifiche di impianti esistenti e la modifica o sostituzione di sistemi/sorgenti di alimentazione.

Inoltre, al fine di garantire la massima sicurezza per i pazienti e gli operatori, oltre che la completa affidabilità dei sistemi di distribuzione dei Gas Medicinali e del vuoto, la norma armonizzata fornisce le "Linee Guida per la Gestione Operativa degli Impianti di Distribuzione dall'installazione, all'uso, alla manutenzione" e individua all'interno delle strutture ospedaliere le figure responsabili per ciascuno di questi aspetti, con la definizione dei ruoli e delle competenze connessi (Allegato G della norma UNI EN ISO 7396-1-2).

Rispetto alla corretta progettazione degli Impianti di Gas Medicinali, interviene anche il Decreto del Ministero degli Interni del 18 settembre 2002, intitolato "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle Strutture Sanitarie pubbliche e private", entrato in vigore il 28 Dicembre 2002, che recepisce le regole tecniche dei Comandi Provinciali dei Vigili del Fuoco (VV.FF.), in materia di compartimentazioni antincendio.

Pur mantenendo inalterata la responsabilità del fabbricante sul proprio dispositivo medico, o immesso in commercio ai sensi del D.Lgs. 46/97, il DM. 18 settembre 2002 integra gli aspetti di sicurezza degli impianti di distribuzione dei Gas Medicinali, fissando i requisiti della loro compatibilità con la compartimentazione antincendio nelle Strutture Sanitarie.

Nello stesso ambito, inoltre, l'UNI ha pubblicato nell'aprile del 2011 la norma "UNI 11100: Guida all'accettazione e alla gestione degli impianti di distribuzione Gas Medicinali e del Vuoto e degli impianti Evacuazione Gas Anestetici" completamente rivolta alle Strutture Sanitarie.

In particolare, tale norma, al fine di garantire e mantenere inalterate nel tempo le condizioni di sicurezza e le prestazioni:

- coinvolge direttamente le Strutture Sanitarie dotate di impianti Gas Medicinali, in quanto parti interessate alla sicurezza e all'efficienza di tali dispositivi medici dal momento della loro messa in funzione per tutto il loro ciclo di vita,
- si estende alle modifiche, ai rifacimenti e agli ampliamenti degli impianti esistenti.

Non ultimo, ai sensi del decreto DM 20 febbraio 2007 "Nuove modalità per gli adempimenti previsti dall'articolo 13 del decreto legislativo 24 febbraio 1997, n. 46 e successive modificazioni e per la registrazione dei dispositivi impiantabili attivi nonché per l'iscrizione nel Repertorio dei dispositivi medici", gli Impianti di distribuzione dei Gas Medicinali e del vuoto, in

quanto Dispositivi Medici, devono essere stati registrati e iscritti nel Repertorio dei Dispositivi del Ministero della Salute entro il 31/12/2008.

In sede di registrazione è stato assegnato al dispositivo un numero di repertorio che lo identifica in modo univoco in tutte le attività commerciali compiute nei rapporti con il SSN.

I Dispositivi Medici di AIR LIQUIDE Sanità Service S.p.A. sono stati registrati e iscritti al Repertorio del Ministero della Salute Italiana:

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

TIPOLOGIA DISPOSITIVO MEDICO A.L.S.S.	NUMERO DI REGISTRAZIONE AL REPERTORIO DEL MINISTERO DELLA SALUTE
IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI GAS MEDICINALI E LORO MISCELE *	5104/R
IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE DI GAS E MISCELE PER AZIONARE STRUMENTI CHIRURGICI **	5113/R
IMPIANTI PER IL VUOTO	5123/R
DISPOSITIVI DI PRODUZIONE DEL VUOTO ENDOCAVITARIA	144506/R
DISPOSITIVI DI PRODUZIONE DEL VUOTO ENDOCAVITARIA Air Liquide Medical Vacuum	419757/R
IMPIANTI PER EVACUAZIONE GAS ANESTETICI (VERSIONE CON SOFFIANTI)	5352/R
IMPIANTI PER EVACUAZIONE GAS ANESTETICI (VERSIONE CON SISTEMA VENTURI)	5355/R
CENTRALE DI EVACUAZIONE DEI GAS ANESTETICI	144587/R
MODUL'AIR	7244/R
MINIMODUL'AIR	5098/R
CARRELLO DI EMERGENZA PER IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS MEDICINALI ALVEA	3940/ R
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL VUOTO EVAL	4247/ R

* I Gas Medicinali considerati e le loro miscele sono: Ossigeno, Azoto, Anidride Carbonica, Protossido di Azoto, Aria Medica, Miscela Ossigeno/Protossido di Azoto (50/50 % V/V).

** I gas e miscele per azionare strumenti chirurgici sono: Aria, Azoto.

AIR LIQUIDE Sanità Service S.p.A. è in grado di assicurare la fabbricazione degli impianti di distribuzione dei Gas Medicinali in completo accordo con i requisiti della Norma armonizzata e tutte le leggi e i decreti vigenti sopraccitati.

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Air Liquide Sanità Service rispetta le seguenti normative:

UNI EN ISO 9000 :2005	Sistemi di gestione per la qualità - Fondamenti e vocabolario.
UNI EN ISO 9001 :2008	Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti.
UNI EN ISO 9004:2008	Sistemi di gestione per la qualità - Linee guida per il miglioramento delle prestazioni.
UNI EN ISO 13485 :2004	Dispositivi Medici - Sistemi di gestione della qualità - Requisiti per scopi regolamentari.
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 7396 1-2	Impianti di distribuzione dei Gas Medicinali - Impianti per Gas Medicinali compressi e per Vuoto.
Direttiva 93/42/CEE e successive modifiche ed integrazioni	Direttiva del Consiglio del 14 giugno 1993 concernente i Dispositivi Medici.
D.Lvo 24.2.97 n° 46	Attuazione della Direttiva 93/42/CEE concernente i Dispositivi Medici.
DM del 20 febbraio 2007	Nuove modalità per gli adempimenti previsti dall'articolo 13 del Decreto Legislativo 24 febbraio 1997, n. 46 e successive modificazioni e per la registrazione dei dispositivi impiantabili attivi nonché per l'iscrizione nel Repertorio dei 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».
Norma UNI 11100:2004 rivolta alle strutture ospedaliere	Guida alle prove di accettazione ed alle verifiche di sicurezza e di prestazione dei dispositivi medici - Impianti di distribuzione dei Gas Medicinali e del Vuoto.
DM 18/9/2002	Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private.
DM N. 98 del 16/02/1982	Modificazioni del D. M. 27 settembre 1965, concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi.
Circolare N. 99 del 15/10/1964	Contenitori di Ossigeno liquido, tank, ed evaporatori freddi per uso industriale.
D.Lvo 17.3.95 n° 115	Sicurezza generale dei prodotti.
D.Lvo 24-04.06 n° 219	Attuazione della direttiva 2001/83/CE (e successive direttive di modifica) relativa ad un codice comunitario concernente i Medicinali per uso umano, nonché della direttiva 2003/94/CE".
D.P.R. 24.5.88 n° 224	Responsabilità per danno da prodotti difettosi.
D.Lvo 09/04/08 n. 81	Testo unico per la SALUTE e la SICUREZZA sui luoghi di lavoro.
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 2010/35/CE (PEDT) e relativo recepimento italiano.	Direttiva 2010/35/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 giugno 2010 in materia di attrezzature a pressione trasportabili.
Direttiva 2006/42/CE del 17/05/2006. (Direttiva macchine) e relative modifiche ed integrazioni, con successivi recepimenti	Direttiva Macchine.

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

italiani.	
Direttiva 93/43/CEE	Direttiva 93/43/CEE del Consiglio, del 14 giugno 1993, sull'igiene dei prodotti alimentari.
Direttiva 209/105/CE	Direttiva 209/105/CE del parlamento europeo del consiglio relativa ai recipienti semplici in pressione del 16 dicembre 2009.
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	
last edition of the European Pharmacopoeia	
D.Lvo 196/03	Codice in materia di protezione dei dati personali.

Le nostre referenze:

Air Liquide Sanità Service S.p.A., società del gruppo Air Liquide, con più di cento anni di storia ed esperienza nel settore dei Gas Medicinali, degli impianti e dei servizi associati, è la società che maggiormente può aiutarVi nel raggiungere questo importante obiettivo:

- ✓ La progettazione viene curata nei minimi particolari da un team di progettisti interno all'azienda e che segue degli standard qualitativi interni perfettamente rispondenti alle norme ed in alcuni casi addirittura più restrittivi. Questi Standard sono descritti nel nostro Sistema di Qualità Aziendale sulla base del quale siamo certificati.
- ✓ La realizzazione viene effettuata utilizzando componenti di prima qualità, fabbricati da società interne al gruppo (es. Taema; Fro) o partner esclusivi (es. Flow Meter).
- ✓ La manodopera per l'installazione e l'assemblaggio degli impianti viene affidata ad operatori partner con rapporto in esclusiva, che vengono formati e qualificati sotto la supervisione continua della Direzione Industriale di Air Liquide Sanità Service.
- ✓ La Direzione Lavori ed il Collaudo sono sempre affidate al personale tecnico interno della filiale territoriale di competenza.
- ✓ Tutto il processo è controllato direttamente da Air Liquide Sanità Service per l'intero ciclo di vita dell'impianto, anche successivamente alla sua messa in esercizio, garantendo la rintracciabilità delle operazioni effettuate e dei componenti utilizzati.

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

Le certificazioni di Air Liquide Sanità Service

Air Liquide Sanità Service possiede le certificazioni di conformità rispetto alle seguenti norme:

- UNI EN ISO 9001:2008 Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti.
- UNI EN ISO 13485:04 Dispositivi medici - Sistemi di gestione della qualità - Requisiti per scopi regolamentari.
- UNI EN ISO 14001:04 Certificazione Ambientale.
- Autorizzazione di Air Liquide Sanità Service è autorizzata ad apporre la marcatura CE dei dispositivi medici classe IIB e IIA "Impianti di distribuzione di Gas Medicinali e altri gas ad uso terapeutico" sugli impianti da lei progettati e fabbricati, secondo le prescrizioni della direttiva 93/42/CEE smi ripresa in Italia con il Decreto Ministeriale n° 46 smi del 24-02-1997.

Air Liquide Sanità Service è in possesso dell'attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici SOA 7702/11/00 per la categoria di opere specializzate OS3 classifica V.

Oggetto offerta:

Realizzazione della tubazione Ossigeno Medicinale e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria a servizio del Reparto di Pediatria I° Piano del P.O. Ns. Signora della Mercede di Lanusei.

Dati d'ingresso forniti dal cliente:

I dati di ingresso che il committente ha fornito per l'elaborazione della presente offerta sono i seguenti:

Documentazione fornita	CONSEGNA AVVENUTA (si/no)
Tavole grafiche : <ul style="list-style-type: none"> ■ Edile con rappresentazione delle compartimentazioni ■ Impiantistica Gas Medicinali esistente (Indicazioni sul posizionamento e la potenzialità delle centrali di alimentazione,) ■ Impiantistica generale (impianto condizionamento, impianto elettrico, impianto scarico acque reflue, linea elettrica preferenziale di alimentazione alle centrali/sistemi di monitoraggio ...) ■ Indicazioni della destinazione d'uso di ogni stanza ■ Architettonici dove è riportata sia la quantità che la posizione degli arredi previsti nelle Sale Operatorie e nelle degenze di interesse degli impianti di distribuzione dei Gas Medicinali ecc .. 	
Numero delle unità terminali da installare in ogni locale	
Informazioni generali sugli impianti già esistenti o sistema a cui collegare il nuovo quali ad esempio dati di progetto, anno di costruzione ed estremi di eventuali marcature CE.	
Piano di sicurezza e coordinamento cantiere PSC oppure POS.	
Certificato Prevenzione Incendio relativo alla struttura ospedaliera	
Planimetrie con compartimentazioni (2002).	
Cronistoria degli Incidenti/Mancati incidenti che potrebbero avere carattere rilevante nella progettazione dei lavori oggetti dell'appalto.	
D.I.A. Dichiarazione Inizio Attività (per applicazione IVA).	

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

In fase di verifica del progetto definitivo Air Liquide Sanità Service si riserva di richiedere ulteriore documentazione pertinente all'opera in oggetto.

Se non verranno comunicati i dati d'ingresso A.L.S.S. progetterà secondo tabelle riconosciute a livello internazionale, secondo normativa AFNOR.

L'accettazione dell'offerta implica l'accettazione delle tavole grafiche e del disegno forniti da Air Liquide Sanità Service.

Relazione tecnica degli impianti proposti:

RELAZIONE TECNICA

Premessa

La presente relazione viene redatta per descrivere tecnicamente e valutare economicamente le opere necessarie per la realizzazione della rete di distribuzione primaria Gas Medicinali Ossigeno e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria a servizio del reparto di Pediatria al 1° piano del Presidio Ospedaliero "Nostra Signora della Mercede" di Lanusei.



Foto aerea Ospedale di Lanusei

Rete di distribuzione Gas Medicinali Ossigeno e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria

Il nuovo tratto di impianto primario (Ossigeno e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria) avrà origine dal collettore sistemata al piano stradale, in esterno, del Presidio Ospedaliero, fabbricato da Air Liquide Sanità Service S.p.A. e identificata con *Numero di Fabbricazione 8514104*.

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

Rete primaria

A valle del collettore fabbricato dal Air Liquide Sanità Service S.p.A. identificato con NF 8514104, in esterno al piano stradale, l'impianto sarà contraddistinto da un quadro di intercetto dedicato al reparto di Pediatria.

Saranno sistemate le valvole di intercettazione con sensore.

Il monitoraggio stato delle valvole sarà riportato mediante l'installazione di un allarme valvola Ap/Ch nella zona filtro attigua al compartimento di Pediatria. Le valvole d'intercettazione saranno previste in carpenteria e pannello di chiusura.



Ingresso reparto di Pediatria

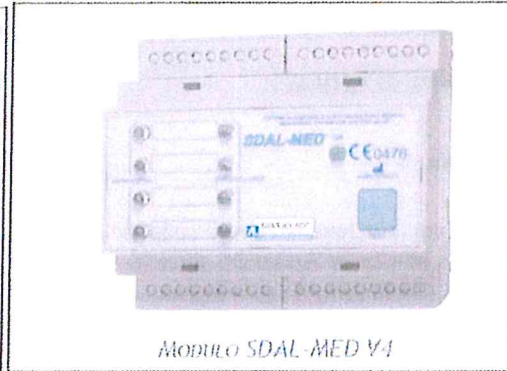


Foto dispositivo di monitoraggio valvole

N°1 Quadro Valvole d'intercettazione		
Gas	q.tà	Valvola con Sensore
Ossigeno	1	1/2"
Vuoto	1	1"

E' inclusa nella presente analisi la fornitura e posa in opera di:

1. Mt. 185 di RK ϕ 16 IP 65 per il contenimento di cavi di segnale stato valvole.
2. Mt. 185 di cavo segnale quadri polare per ripetizione stato valvole.

Resta in carico alla ASL di Lanusei la fornitura di alimentazione elettrica per il dispositivo di monitoraggio da sistemare nella zona filtro attigua al reparto di Pediatria al piano 1° + la messa a terra della carpenteria d'intercettazione.

La rete di distribuzione primaria transiterà all'esterno dell'edificio ospedaliero. Il primo tratto sarà caratterizzato da una fabbricazione lineare in quota a circa 2 mt. di altezza. La linea in verde dell'immagine che segue descrive il primo tratto di impianto Gas Medicinali.

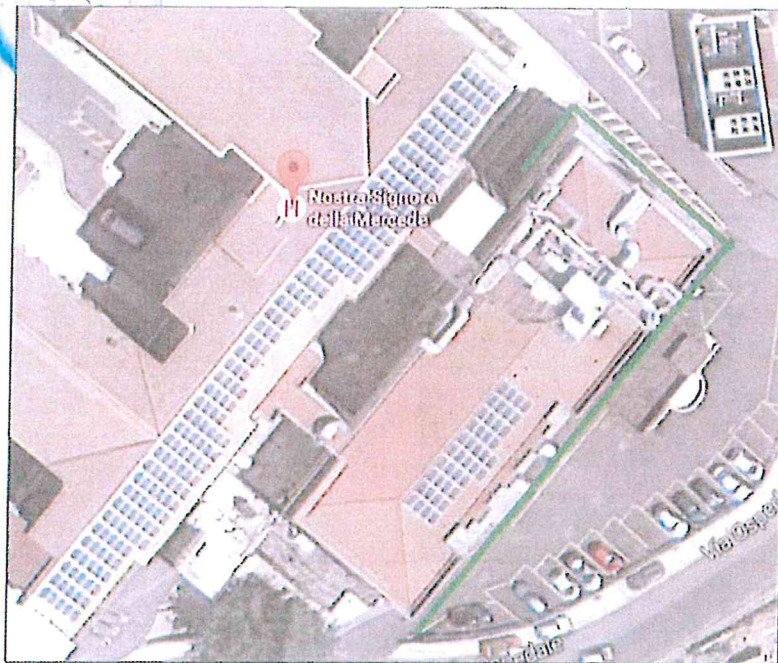
Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

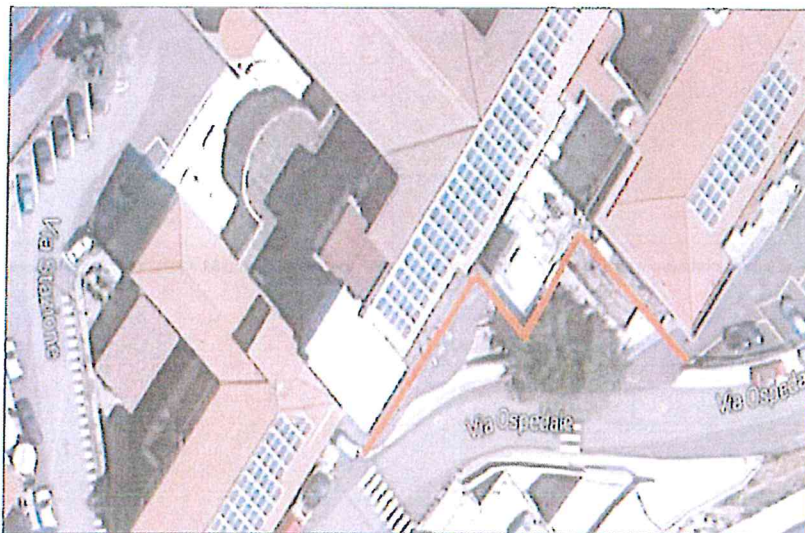
N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Primo tratto Impianti Gas Medicinali

Il secondo tratto di impianto sarà inevitabilmente contraddistinto da una installazione variabile in riferimento ad altezze e percorsi. Nell'ultimo tratto di impianto sarà inoltre, indispensabile l'installazione delle tubazioni con ausilio di gru mobile (noleggio x 8 ore) per una altezza di circa 10/15 mt.



Secondo tratto Impianti Gas Medicinali (linea in arancione)

Cliente:

Data:

N. preventivo:

A.S.L. 4 LANUSEI

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



La linea in rosso evidenzia il percorso esterno delle tubazioni GM Tratto di impianto GM NF85.14104 (congiunzione iniziale)

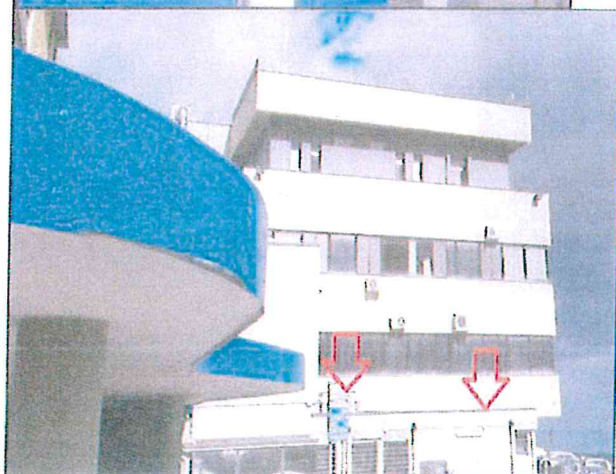
Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Primo tratto di Impianto GM altezza installazione circa 2mt.

Le frecce indicano il tratto di impianto transitante nel solaio.

L'impianto oggetto della presente Analisi, verrà congiunto all'installazione esistente, attualmente in predisposizione e non alimentato, nel reparto di Pediatria.

La fabbricazione risulta essere eseguita da ditta terza, si richiede eventuale documentazione tecnica dell'impianto di secondo stadio.

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Congiunzione a impianto esistente mediante ausilio di gru mobile

Esempio di installazione con ausilio di cestello

La connessione alla rete di distribuzione esistente avverrà all'esterno del compartimento di Pediatria (vedi freccia in arancione immagine di sopra in arancione). Al fine di designare il limite di fornitura di Air Liquide Sanità Service S.p.A., saranno installate delle valvole di intercetto nel punto di connessione.

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

Air Liquide Sanità Service rilascerà la dichiarazione di conformità esclusivamente per il tratto di impianto che va dal quadro valvole di intercetto sistemato al pian terra sino alle valvole di delimitazione da sistemare nel compartimento di Pediatria.

Sono escluse dalla presente Analisi, eventuali verifiche da attuare a favore dell'impianto di distribuzione di secondo stadio realizzato da ditta terza.

Garanzie fornite da Air Liquide Sanità Service:

Air Liquide Sanità Service:

- garantisce l'esecuzione delle opere di progettazione, installazione e coordinamento tecnico avvalendosi di personale qualificato e di materiali idonei nel pieno rispetto delle norme vigenti secondo quanto descritto nel proprio sistema di qualità,
- redige, in collaborazione con il committente, il Permesso di Lavoro per le opere per le quali si rende necessario,
- garantisce la consegna dei materiali "franco Vs. Cantiere",
- garantisce la direzione tecnica dei lavori di propria pertinenza e si impegna contestualmente a fornire le necessarie collaborazioni per l'esecuzione di opere non imputabili ad Air Liquide Sanità Service,
- si impegna a ottemperare quanto richiesto dalle leggi vigenti sulla sicurezza, (comunicare il nominativo dei propri referenti ...),
- 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, alla presenza di Vs. delegato (Persona Autorizzata dalla Struttura Ospedaliera) e debitamente formalizzato,
- si impegna a rilasciare le certificazioni di legge nelle seguenti forme:
 1. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' PARZIALE: perfezionata qualora l'impianto, pure non completato secondo il perimetro della presente offerta, necessiti di una messa in servizio parziale,
 2. DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': perfezionata ad impianto completamente realizzato e collaudato con esito positivo. Tale dichiarazione è comprensiva del rilascio dei seguenti documenti: la documentazione di progettazione, di realizzazione e di collaudo su supporto cartaceo, i manuali operativi e di servizio e le certificazioni.
- Applica, ai sensi della Direttiva 93/42/CEE s.m.i, la **SORVEGLIANZA POST VENDITA** sul Dispositivo Medico fabbricato.
La sorveglianza post-vendita è un complesso di attività finalizzate a monitorare per il dispositivo medico le corrette condizioni di utilizzo da parte dell'utente.

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

La posa in opera dell'impianto Gas Medicinali sarà subappaltata a ditta installatrice opportunamente valutata e qualificata ed in grado di operare secondo gli standard Air Liquide Sanità Service sotto la diretta supervisione di ns. personale responsabile di cantiere. Qualora intervengano fattori di variazione della presente offerta, riguardo il prezzo finale dell'impianto gas medicinale, sarà necessario valutare:

l'emissione di una nuova offerta AIR LIQUIDE SANITA' SERVICE;
la costituzione di ATI Air Liquide sanità Service ed ns. Azienda Partner;
l'emissione Vs. ordine all'ATI (Air Liquide sanità Service ed Azienda Partner).

Impegni del committente

Il committente si impegna a:

- fornire i dati e la documentazione necessari all'esecuzione del progetto e della successiva fabbricazione,
- redigere, in collaborazione con Air Liquide Sanità Service, il Permesso di Lavoro e il cronoprogramma per le opere per le quali si rende necessario,
- non divulgare in alcun modo la documentazione sia tecnica che economica fornita dalla Air Liquide Sanità Service,
- mettere a disposizione di Air Liquide Sanità Service un'area di stoccaggio per i materiali e per le attrezzature necessarie che rispetti le condizioni di igiene e sicurezza del personale e che sia sicura e presidiata,
- rilasciare idonee autorizzazioni per permettere la consegna dei materiali e la libera circolazione del personale e degli automezzi sotto la responsabilità di Air Liquide Sanità Service all'interno dell'area interessata dai lavori,
- mettere a disposizione uno o più punti di alimentazione elettrica 220V soccorsa e protetta, per gli strumenti utilizzati, in prossimità dei posti di lavoro, comunicare tempestivamente il nominativo dei referenti ai quali Air Liquide Sanità Service dovrà fare riferimento nel corso dell'esecuzione dei lavori,
- definire in contraddittorio con Air Liquide Sanità Service la pianificazione delle lavorazioni (Diagramma di Gantt), rispetto alla quale, nel caso di ritardi di cantiere, non comunicati formalmente da parte del committente ad Air Liquide Sanità Service, quest'ultima sarà in diritto di fatturare i materiali a piè d'opera, nelle quantità previste da S.A.L. riferito al Diagramma di Gantt concordato, nella percentuale del 50% dei prezzi da contratto relativi ai materiali/componenti d'impianto forniti in opera,
- definire in contraddittorio con Air Liquide Sanità Service le date per l'effettuazione dei collaudi garantendo la presenza di proprio delegato, fare unico punto e fare riferimento alla legge,
- eseguire qualora necessario i ponteggi, le passerelle e le opere provvisori,ali,

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

- ai sensi delle normative vigenti sulla Sicurezza (D.Lvo 81/08), 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,
- consentire a Air Liquide Sanità Service, a seguito dell'avvenuto rilascio dell'impianto, l'attuazione della sorveglianza post vendita (ai sensi della direttiva 93/42/CEE smi),
- effettuare la MESSA IN SERVIZIO del Dispositivo Medico. La messa in servizio di impianti/sistemi/insiemi soggetti a marcatura CE poiché classificati Dispositivi Medici, determinandosi precise responsabilità del Fabbricante e dell'Utilizzatore, è vincolata ai sottospesificati adempimenti:
 1. esecuzione dei collaudi conformemente alla norma tecnica applicata. In particolare all'esecuzione dei collaudi deve essere presenziare il Committente per la semplice presa d'atto dell'effettiva attuazione;
 2. la consegna dell'impianto e la sua messa in esercizio, in relazione specifica alla sicurezza, è operata a seguito della consegna al Committente dei Manuali Operativi e di Servizio, dei disegni "as built" delle schede di collaudo (comprovanti l'esecuzione e l'esito positivo) e copia della dichiarazione di conformità; documento questo che supporta l'apposizione di marcatura CE.

Esclusioni

La Air Liquide Sanità Service esclude della presente offerta le seguenti attività:

- Opere murarie: a Vs. Carico
- Opere elettriche: a Vs. Carico

=> tutte le ulteriori opere non espressamente indicate edili/civili e/o elettriche (sia fornitura che posa in opera, inclusi traccanti di protezione REI 120 e forometrie su murature);

- Opere idrauliche: a Vs. Carico
- Opere termotecniche: a Vs. Carico
- Allacci impianti esistenti: a Vs. Carico
- Tutte le ulteriori opere meccaniche non espressamente indicate (quali, a titolo non esaustivo: rimozione, spostamento o collegamento di apparecchiature esistenti, dismissione o spostamento di reti esistenti ecc...);
- Opere di manovalanza, d'aiuto ai nostri montatori, mezzi d'opera (ponteggi, scale): a Vs. Carico
- Fissaggio ns. apparecchiature su pareti in cartongesso: a Vs. Carico
- Immagazzinaggio e sorveglianza dei materiali anche in opera: a Vs. Carico
- Compartimentazione REI: a Vs. Carico
- Tutti gli oneri connessi alla sospensione dell'erogazione dei gas per consentire l'allaccio delle nuove linee agli impianti esistenti (quali, a titolo non esaustivo: fornitura di gas e/o apparecchiature, assistenza tecnica di personale qualificato);

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

- ecc...), Tali oneri non sono quantificabili preventivamente e vanno determinati a consuntivo;
- Tutti gli oneri connessi ad indagini tecniche sugli impianti già esistenti (quali, a titolo non esaustivo: analisi degli impianti, verifiche, collaudi ecc...);
- Tutte le pratiche tecnico-amministrative eventualmente necessarie per la messa in servizio degli impianti realizzandi (quali, a titolo non esaustivo: pratiche antincendio, D.I.A. ecc...).
- Fornitura travi testaletto (sia da degenza che specialistiche).

Modifiche dell'offerta

Qualora intervengano fattori che possono influire sulla prestazione del Dispositivo Medico, inizialmente progettato, è necessario riesaminare:

- i dati d'ingresso;
- i documenti progettuali;
- il piano organizzativo delle lavorazioni;

Sulla base di quanto emerge da tale rivalutazione tecnica, verrà emesso un nuovo documento tecnico-economico che dovrà essere approvato da entrambe le parti.

Condizioni di vendita

1) *Modalità di fatturazione: a corpo*

2) *IVA: (IVA a Vs. Carico)*

- 22%
- 10% nel caso di lavoro edile (presentazione D.I.A.)
- (barrare in caso di reverse Charge)

3) *Fatturazione:*

Specificare la tipologia:

- A Stato Avanzamento Lavori S.A.L.:

in un'unica soluzione

In ogni caso il S.A.L. dovrà essere condiviso col committente e autorizzato da questo medesimo, mediante timbro e firma.

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

4) Modalità di pagamento:

- Bonifico bancario

5) Condizioni di pagamento:

- Entro 60 gg. d.f.f.m. (pubblico)

In caso di ritardo nel pagamento degli importi risultanti dagli stati di avanzamento lavori di cui al precedente paragrafo, il Committente dovrà corrispondere gli interessi moratori ai sensi dell'art 5 comma 2 D.lgs 231/2002 da calcolarsi a decorrere dalla data di scadenza del termine di pagamento.

In caso di ritardo nel pagamento degli importi risultanti dagli stati di avanzamento lavori, l'Appaltatore avrà facoltà di sospendere l'esecuzione dei lavori fino alla data di ricevimento del pagamento. La sospensione dei sarà comunicata a mezzo Fax o Racc. AR.

In caso di ritardo nel pagamento degli importi risultanti dagli stati di avanzamento lavori di cui al precedente paragrafo, il Committente dovrà corrispondere gli interessi moratori ai sensi dell'art 5 comma 2 D.lgs 231/2002 da calcolarsi a decorrere dalla data di scadenza del termine di pagamento. L'appaltatore si riserva la facoltà di negare il rilascio delle certificazioni in caso di mancato o ritardato pagamento da parte dell'appaltante.

Tempistiche dei lavori e Garanzia:

Lo svolgimento dell'opera sarà coerente con quanto definito tra le parti nel cronoprogramma delle lavorazioni previste.

La garanzia dell'impianto è di 12 mesi dalla data di consegna dell'impianto.

Documenti di progetto consegnati da Air Liquide Sanità Service al momento dell'offerta:

Check list dei documenti che verranno rilasciati al momento dell'offerta (dépliant, eventuali disegni ...)

Documenti rilasciati da A.L.S.S. al momento della consegna dell'offerta:	Check List
Tavole grafiche di progetto	
Schema Gantt	
Offerta economica	
Descrizione delle opere che verranno effettuate da ALSS	

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



documenti di progetto consegnati da Air Liquide Sanità Service a fine lavori:

Documenti che rilascerà A.L.S.S. a fine dei lavori:
Manuale operativo
Manuale di servizio
Planimetrie generali dell'impianto o del sistema
Moduli di collaudo sottoscritti
Schemi elettrici - dichiarazione di conformità elettrica (solo per il collegamento degli allarmi ALSS tipo MAS, VIGI ...)
Eventuali disegni di particolari costruttivi e/o opere accessorie
Copia dell'attestato di fabbricazione
Copia della Dichiarazione di conformità
Tabelle di contemporaneità
Verbale di consegna impianti
Altro ..

Legge applicabile e Foro competente

La presente offerta è regolata dal diritto italiano. Il Tribunale di Milano avrà competenza esclusiva con riguardo a qualunque controversia che dovesse insorgere tra le parti in relazione alla interpretazione, esecuzione o adempimento della presente offerta.

Cliente:

Data:

A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo:

198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Offerta economica:

Per la realizzazione di quanto descritto nella relazione, Vi rimettiamo la ns. migliore offerta per la fornitura dei materiali e dei servizi occorrenti:

DESIGNAZIONE dei LAVORI	Q.tà	Imponibile
		Fornitura
Fornitura e Posa in opera di tubazioni in rame con le seguenti caratteristiche:		
<u>Tubazioni in rame USO MEDICALE</u> di fornitura Air Liquide Sanità Service installate sotto traccia e/o a vista in controsoffitto in conformità alla norma UNI EN 7396. Le tubazioni in rame UNI EN 13348, saranno saldobrasate con lega ad alto tenore di argento di fornitura Air Liquide Sanità Service S.p.A., (56 % minimo) priva di Cadmio, e flussate con gas inerte durante tutte le saldobrasature. Il lotto e la quantità della lega saldante utilizzata dovrà essere riportato sul rapporto intervento tecnico (RIT), mentre del gas utilizzato per il flussaggio dovrà essere riportato il riferimento del documento di trasporto con cui sono state trasportate le bombole. I pezzi speciali e la raccorderia, dovranno essere idonei al passaggio di Gas Medicinali e conformi alla norma DIN EN 1254-1.		
Lo staffaggio sarà conforme al UNI EN 7396 ed in funzione al diametro delle tubazioni. Sia le tubazioni che le valvole di intercettazione dovranno essere preservate da contaminazioni ed impurità ambientali. Le dorsali di distribuzione si attesteranno nel quadro di intercettazione di area, quindi proseguiranno nel quadro di riduzione e controllo di 2° stadio per giungere alle unità terminali di utilizzo Gas Medicinali come da progetto . L'etichettatura delle tubazioni sarà applicata sulle tubazioni in conformità alla norma UNI EN 7396.		
	ml	
TUBO RAME CRUDO 16x0,8 Uso Medicale (Verghe)	185	
TUBO RAME CRUDO 22x0,8 Uso Medicale (Verghe)	185	
Fornitura e Posa in opera quadro valvole di intercettazione Gas Medicinali		
Il quadro valvole di intercettazione Gas Medicinali sarà a semincasso, realizzato con struttura in acciaio zincato e porta in acciaio verniciato con serratura e pannello in plexiglas, completo di valvole e raccordi filettati sgrassati per uso medicinale di fornitura Air Liquide Sanità Service. Le valvole saranno fissate alla carpenteria tramite specifici staffaggi atti al corretto fissaggio delle stesse alla carpenteria metallica.		
	cad	1
la quotazione è comprensiva degli oneri di progettazione collaudo e certificazione necessari a rendere l'opera a regola d'arte. Sono escluse le opere di assistenza edile ed elettrica		
Sistema di riporto ON/OFF dell stato delle valvole	1	
Fornitura e poscia in opera di cavo di segnale		
Ponteggio, documentazione collaudi, trasferta	1	
TOTALE FORNITURA IN OPERA		€ 24.133,00
SCONTO		8%
TOTALE SCONTATO EURO		€ 22.202,36 + i.v.a.

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016



Nota Bene: in fase di sopralluogo congiunto con il Vs. Ufficio Tecnico sono stati rilevati circa 185 mt. di tubo rame per gas; eventuali variazioni verranno conteggiate al metro:

Euro 25,31 +iva per il tubo rame diam. 16

Euro 34,24 + iva per il tubo rame diam. 28

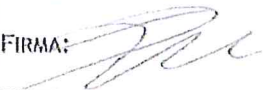
AIR LIQUIDE SANTA' SERVICE S.p.A.

Regione Centro

Il Direttore

Gabriele Paterna

GESTIONE E CONTROLLO DEL DOCUMENTO

REDATTA DA: GUGLIELMINO ORRÙ	FUNZIONE: COMMERCIALE	FIRMA:	DATA:
VERIFICATA DA: ING. PALAMARA SIMONE	FUNZIONE: RESP. COMMERCIALE	FIRMA: 	DATA: 16-3-2016
APPROVATA DA: ANDREA CARBONE	FUNZIONE: RESP. TECNICO	FIRMA:	DATA:

Cliente:

Data: A.S.L. 4 LANUSEI

N. preventivo: 198-2016/CSO/SP/VI/GO/pb del 16.03.2016

Durc On Line

Numero Protocollo	INPS_2606417	Data richiesta	14/03/2016	Scadenza validità	12/07/2016
-------------------	--------------	----------------	------------	-------------------	------------

Denominazione/ragione sociale	SOC.AIR LIQUIDE SANITA" SERVICE SPA
Codice fiscale	12906300152
Sede legale	-- VIA CAPECELATRO -- 20100 MI

Con il presente Documento si dichiara che il soggetto sopra identificato **RISULTA REGOLARE** nei confronti di

I.N.P.S.

I.N.A.I.L. - Non iscritto

Il Documento ha validità di 120 giorni dalla data della richiesta e si riferisce alla risultanza, alla stessa data, dell'interrogazione degli archivi dell'INPS, dell'INAIL e delle Casse Edili per le imprese che svolgono attività dell'edilizia.

