



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
ASL n° 7 Carbonia

Deliberazione n° 1174

adottata dal Direttore Generale in data 07 AGO. 2012

**OGGETTO:** lavori di "realizzazione di un impianto distribuzione gas medicinali nel CTO di Iglesias preordinato alla riorganizzazione, con trasferimento, di diverse Unità Operative afferenti all'area medica e all'area chirurgica dei presidi ospedalieri di Iglesias".  
Attivazione procedura in economia ai sensi del regolamento aziendale di cui all'art. 125 D.Lgs. 163/06, nomina Responsabile del Procedimento, assunzione impegno di spesa e individuazione soggetto esecutore.

Premesso che con la Delibera n° 916 del 25 giugno 2012, a seguito della ratifica degli atti di gara, la ASL Carbonia ha disposto l'aggiudicazione in favore dell'ATI Air Liquide Sanità Service S.p.A. (Capogruppo Mandataria) - Medical Systems s.r.l. (Mandante), della procedura aperta per l'affidamento triennale con opzione di rinnovo biennale del servizio di gestione, distribuzione e fornitura dei gas medicinali e speciali compresa la manutenzione degli impianti di stoccaggio e della rete di distribuzione, presso i presidi ospedalieri dell'Azienda;

Dato Atto che le azioni di governo della ASL Carbonia hanno come obiettivo quello di conferire all'apparato dell'azienda un quadro razionale di valutazione e programmazione attraverso l'ottimizzazione delle procedure e delle articolazioni, privilegiando la distribuzione razionale delle risorse umane e materiali a disposizione

Dato atto che le verifiche e i sopralluoghi condotti nel CTO di Iglesias hanno permesso di rilevare condizionamenti e limitazioni alla suddetta azione di governo provenienti da un impianto di distribuzione dei gas medicali sottodimensionato (rispetto alle concrete necessità), nonché incompleto (a causa dell'interruzione in corso d'opera dei procedimenti di opera pubblica previsti nel piano di ammodernamento del presidio ospedaliero C.T.O. di Iglesias);

Richiamato il fatto che gli impianti in esercizio sono stati realizzati prima dell'entrata in vigore della vigente norma armonizzata UNI EN ISO 7396-1 che, adesso, specifica i requisiti relativi alla progettazione, installazione, funzionamento, prestazioni, documentazione, collaudi e messa a norma degli impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e del vuoto medicale;

Accertato che l'aggiunta impiantistica, con interfacciamento di una nuova sezione d'impianto a quello preesistente all'interno del presidio CTO, è condizionata dal diverso livello di risoluzione esistente tra le diverse norme che hanno governato le realizzazioni e che possono farsi risalire ai seguenti periodi:  
- precedenti al 1997 ovvero ante vigenza del DM n° 46 del 24.02.1997,  
- successive al 1997 ma precedenti al 22 marzo 2010 in vigenza della norma UNI 737;

Considerato che gli impianti di distribuzione dei gas medicali compressi e del vuoto sono considerati dei dispositivi medici e, come tali, devono rispondere alle prescrizioni della direttiva specifiche del settore (93/42/CEE e s.m.i.) in legame diretto con la norma armonizzata UNI 7396-1 prevista per la progettazione, l'installazione, il funzionamento, le prestazioni, la documentazione, i collaudi e la messa in opera degli impianti;

Ritenuto necessario e doveroso programmare la realizzazione di una nuova parte di impianto gas medicali compressi e vuoto concernente i collettori e la montante (Ossigeno medicinale e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria) a servizio del CTO di Iglesias;

Richiamato il preventivo di spesa formulato a seguito di specifico sopralluogo dalla Medical System s.r.l.,

acquisito al protocollo della ASL n. 16752 del 3.08.2012;

- Considerato che il suddetto preventivo espone un prezzo a corpo di € 29.950,00, onnicomprensivo, per la realizzazione di tutto quanto necessario all'esecuzione dei collettori e della montante (Ossigeno medicinale e Vuoto per Aspirazione Endocavitaria) a servizio del CTO di Iglesias e necessari all'allaccio e all'alimentazione delle utenze dei reparti di degenza al piano primo (ala sinistra), al piano secondo (ala sinistra e ala destra) e ai blocchi operatori (piano primo e piano secondo) oltre a tutte le valvole di diramazione approntate per tutti i futuri allacci previsti nel corpo originario dell'ospedale;
- Considerato che il ricorso ad una procedura ristretta, con un solo operatore, consegue al valore economico preventivato, ma, soprattutto, dal fatto che l'operatore prescelto è lo stesso dichiarato aggiudicatario della procedura aperta di cui alla citata Delibera n° 916/2012;
- Ritenuto che, sulla base della motivazione e necessità su esposta, appare percorribile la procedura in economia, in ossequio al disposto dell'art. 8, comma 2) del Regolamento Aziendale sulle acquisizioni in economia di beni, servizi ed esecuzione lavori, approvato con atto deliberativo del D.G. n. 1305 del 19.12.2006, che consente l'affidamento diretto di lavori di importo inferiore a € 40.000,00 oltre l'IVA di legge;
- Atteso che l'indagine di mercato è stata condotta coinvolgendo un operatore economico in possesso dei requisiti di qualificazione richiesti per la progettazione e l'esecuzione dei lavori di che trattasi e che, dopo l'esecuzione di specifico sopralluogo, ha fatto pervenire il preventivo acquisito al protocollo della ASL n. 16752 del 3.08.2012 che resta conservato agli atti del procedimento;
- Ritenuto che il prezzo offerto risulti congruo;
- Richiamate le disposizioni di riferimento contenute nel Titolo II Parte II del D.lgs 163/06 per la disciplina dei contratti sotto soglia comunitaria da affidarsi in economia;

## IL DIRETTORE GENERALE

Sentiti il Direttore Amministrativo, il Direttore Sanitario,

## DELIBERA

Per le motivazioni esposte in premessa:

- di attivare una procedura in economia finalizzata all'acquisizione di un impianto distribuzione gas medicinali nel CTO di Iglesias preordinato alla riorganizzazione, con trasferimento, di diverse Unità Operative afferenti all'area medica e all'area chirurgica dei presidi ospedalieri di Iglesias;
- di dare atto che il suddetto procedimento viene attivato sulla base del preventivo di spesa formulato a seguito di specifico sopralluogo dalla Medical System s.r.l., acquisito al protocollo della ASL n. 16752 del 3.08.2012;
- di affidare alla ditta Medical System s.r.l., con sede legale in S.S. 195, Km 28,600 – 09100 Pula (CA), P.IVA 02833310929, la progettazione esecutiva e l'esecuzione dei lavori in oggetto, facendo ricorso al sistema di acquisizione in economia, ai sensi del citato Regolamento aziendale, per l'importo complessivo, a corpo, di € di € 29.950,00, oneri per la sicurezza compresi, oltre IVA di legge, così come da offerta economica del acquisita al protocollo al protocollo dell'ASL Carbonia il 3.08.2012 con n° 16752 e che resta conservato agli atti del procedimento;

- di disporre la contabilizzazione della spesa di € 36.239,50 di cui € 6.289,50 per IVA, sul Codice 0102020301 (impianti) con imputazione sulle spese di parte corrente Bilancio 2012;
- di stabilire che:
  - la previsione del pagamento a valere sulla contabilità ordinaria discende, allo stato attuale, dall'impossibilità di individuare uno specifico finanziamento a destinazione vincolata ovvero dall'indisponibilità delle somme sul conto capitale indistinto,
  - la necessità, l'urgenza e l'improcrastinabilità della decisione non consentono di subordinare l'assunzione della disposizione di impegno all'attivazione, presso il competente assessorato regionale, delle procedure finalizzate all'assegnazione di uno specifico stanziamento dedicato che con l'adozione del presente provvedimento verranno tempestivamente attivate,
  - il Servizio Bilancio provveda, a ripristinare le disponibilità sulla contabilità ordinaria girocontando le somme acquisite sul c/capitale;
- di demandare al Responsabile dell'Ufficio di Staff addetto alle funzioni di Ingegneria Clinica l'adozione dei provvedimenti correlati e conseguenti all'adozione del presente atto;
- di individuare l'Ing. Cristian Cocco Responsabile del Procedimento, ai sensi dell'art. 9 del citato Regolamento Aziendale.

**Il Direttore Generale**

Dott. Maurizio Calamida

**Il Direttore Amministrativo**

Dott. Claudio Ferri

**Il Direttore Sanitario**

Dott. Franco Trincas

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

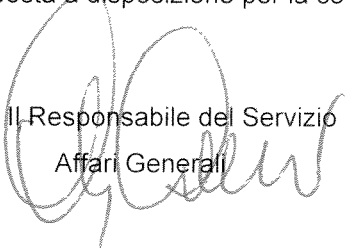
Attesta che la deliberazione  
n. 1194 del 07 AGO. 2012

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7  
a partire dal 07 AGO. 2012 al 22 AGO. 2012

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

Il Responsabile del Servizio  
Affari Generali



Allegati n. \_\_\_\_\_

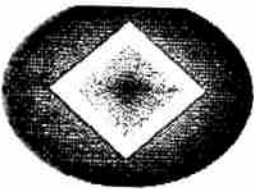
Destinatari:

Collegio dei Sindaci

Servizio Affari Generali

Servizio Bilancio

Ufficio di Staff addetto alle funzioni di Ingegneria Clinica



# MEDICAL SYSTEMS S.r.l.

PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI GAS  
FORNITURE APPARECCHIATURE MEDICALI ED ELETTROMEDICALI  
SERVIZI OSPEDALIERI

Pula, 01/08/2012  
Ns. Rif. 076-12

*Si approvava  
procedere  
V. Cocco  
02/08/2012*

Spett.le  
ASL n. 7 di Carbonia  
Via Dalmazia n. 83  
09013, Carbonia

C.A. Ing. Cristian Cocco

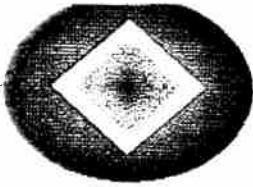
**Oggetto: Preventivo di spesa per la realizzazione in riferimento al D.L. 46/97 e s.m.i., recepimento della direttiva 93/42/CEE ed alla norma UNI EN ISO 7396/1:2010 di:  
Montante Impianto di distribuzione "linea primaria" per Ossigeno medicale F.U.;  
Montante Impianto di distribuzione "linea primaria" per Vuoto endocavitario.  
Presso il P.O. CTO di Iglesias.**

In riferimento all'oggetto, dopo nostro sopralluogo effettuato in data 31/07/2012, qui di seguito indicata, Vi sottoponiamo la nostra offerta a Voi riservata per la progettazione e la realizzazione con successivo rilascio delle dichiarazioni di conformità in riferimento alla norma 93/42/CEE e s.m.i. per i dispositivi medici su citati classe di rischio II-b.

La realizzazione comprende

- installazione di n. 1 collettore/montante per O<sub>2</sub> med diam. 22x1mm (considerando futuri eventuali ampliamenti) che andrà ad alimentare impianti esistenti così come da Vostra relazione;
- installazione di n. 1 collettore/montante per Vuoto endocavitario diam. 42x1,5 mm (considerando futuri eventuali ampliamenti) che andrà ad alimentare impianti esistenti così come da Vostra relazione; .
- Installazione di quadro valvole in carpenteria esterno/interno per futura realizzazione impianti di distribuzione GM piano 1°;
- In tutti i piani, agli stacchi, verranno previste valvole di diramazione di piano; nonché valvole per intercetto specifico di ogni singolo reparto alimentato. Tali valvole indicheranno anche il limite di marcatura 93/42/CE di quanto andremo a realizzare.
- Sull'impianto di O<sub>2</sub> medicale F.U. verrà installata una valvola in partenza dai collettori per predisposizione relativa alla prossima installazione di un quadro di emergenza esterno.
- Verranno installate valvole di intercetto montante/collettore (limite di marcatura 93/42/CEE).

SEDE LEGALE: S.S.195 KM. 28,600 - 09010 PULA (CA)  
P.IVA E CODICE FISCALE: 02833310929  
TEL E FAX: 070/9209974 - Email: medisystems@tiscali.it



# MEDICAL SYSTEMS S.r.l.

PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI GAS  
FORNITURE APPARECCHIATURE MEDICALI ED ELETTROMEDICALI  
SERVIZI OSPEDALIERI

- Gli stacchi ai piani saranno realizzati con diametri adeguati al fabbisogno dei reparti che andremo ad approvvigionare (segue progetto esecutivo).
- Sono comprese le opere murarie nonché le opere necessarie per occultamento delle tubazioni all'interno dell'ospedale (così come stabilito in sede di sopralluogo con l'ing. Cocco).
- Verranno eseguiti i ripristini REI dove necessario.
- Saranno compresi ogni eventuali oneri per la realizzazione di quanto in oggetto in riferimento alle vigenti normative.

## PREZZO A CORPO ONNICOMPRESIVO PER LA REALIZZAZIONE DI QUANTO SOPRA PARI A:

€ 29.950,00 + I.V.A. 21%

**DICONSI EURO = VENTINOVE MILANOVECENTOCINQUANTA/00 + I.V.A. 21%.**

N.B.

CONSIDERATA L'URGENZA DELLA LAVORAZIONE, LA SCRIVENTE SI ATTIVERA' NEL MINOR TEMPO POSSIBILE E COMUNQUE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI AL RILASCIO DI UN PROGETTO ESECUTIVO CONFORME A QUANTO INDICATO NELLA VOSTRA RELAZIONE ED ALLE ESIGENZE ESPRESSE IN SEDE DI SOPRALLUOGO.

ALLEGATI:

CERTIFICATI CE;

CERTIFICAZIONE UNI EN ISO 13485;

TABELLA DELLE PORTATE ALLE UTENZE E CONTEMPORANEITA';

SCHEMA FUNZIONALE APPLICATO IMPIANTO O2 MEDICALE n. 0901002 (come da fascicolo tecnico approvato);

SCHEMA FUNZIONALE APPLICATO IMPIANTO VUOTO ENDOCAVITARIO n.0901013 (come da fascicolo tecnico approvato).

N.B.

gli schemi funzionali sono da considerarsi per la specifica parte che andremo a realizzare.

Condizioni di fornitura:

prezzi : I.V.A. esclusa - I.V.A. 21%

Validità offerta: 180 gg. Dalla presente;

Riferimento: D.L. 46/97 e s.m.i. UNI EN ISO 7396/1:2010;

durata dei lavori: 10 gg. lavorativi;

disponibilità materiale: pronto;

data inizio lavori: 23/08/2012.

termine ultimo dei lavori: 10/09/2012.

Opere murarie: Incluse;

**PAGAMENTO: 60 GG. D.F.F.M..**

SEDE LEGALE: S.S.195 KM. 28,600 - 09010 PULA (CA)

P.IVA E CODICE FISCALE: 02833310929

TEL E FAX: 070/9209974 - Email: medisystems@tiscali.it



**MEDICAL SYSTEMS S.r.l.**  
PROGETTAZIONE REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE IMPIANTI GAS  
FORNITURE APPARECCHIATURE MEDICALI ED ELETTROMEDICALI  
SERVIZI OSPEDALIERI

CONTATTI:  
MEDICAL SYSTEMS S.R.L.

FRANCESCO LA ROCCA CELL: 393/9894783;

GIAN CARLO CASULA CELL: 393/9794355;

TEL E FAX: 070/9209974

EMAIL: [medisystems@tiscali.it](mailto:medisystems@tiscali.it)

Certi di avere fatto cosa a Voi gradita, restiamo a Vs. completa disposizione per ogni ulteriore chiarimento in merito e cogliamo l'occasione per porgerVi i nostri Cordiali saluti.

MEDICAL SYSTEMS  
**MEDICAL SYSTEMS S.R.L.**  
Amministratore Unico  
*Francesco La Rocca*

SEDE LEGALE: S.S.195 KM. 28,600 - 09010 PULA (CA)  
P.IVA E CODICE FISCALE: 02833310929  
TEL E FAX: 070/9209974 - Email: [medisystems@tiscali.it](mailto:medisystems@tiscali.it)

Organismo notificato n° 0426



ITALCERT S.r.l.  
 viale Sarca, 338 - IT 20126 MILANO MI  
 tel +39 0256104876 - fax +39 0256101479  
 E-mail italcert@italcert.it

**CERTIFICATO N° 151-17910/10-DM**

(in accordo all'Allegato II della Direttiva 93/42/CEE)

**ITALCERT**

attesta che il

**Sistema Completo di Garanzia della Qualità**  
 messo in atto per la progettazione e produzione di Dispositivi Medici - DM -

dalla Società

**MEDICAL SYSTEMS S.r.l.**

Strada Statale 195, km 28,600 - IT 09010 PULA (CA)

nella Unità Produttiva di

Strada Statale 195, km 28,600 -  
 IT 09010 PULA (CA)

è conforme ai requisiti previsti dalla

**Direttiva 93/42/CEE - Allegato II, paragrafo 3**

ed autorizza la stessa Società ad apporre la marcatura



in accordo ai criteri previsti dall'All. XII della Direttiva 93/42/CEE  
 sui DM riportati nell'Allegato I del presente Certificato

IL PRESIDENTE

*prof. dr. Carlo Tribuno*  
 prof. dr. Carlo Tribuno

Data di rilascio  
 2010-09-27

Data di scadenza  
 2015-09-26

il presente Certificato deve essere reso pubblico solo in forma integrale completo dell'Allegato 1

**MEDICAL SYSTEMS s.r.l.**  
 Partita IVA 02833310929  
 S.S. 195 Km. 28,600  
 09010 PULA (CA)





ITALCERT S.r.l.  
viale Sarca, 336 - IT 20126 MILANO MI  
tel. +39 0266104876 - fax +39 0266101479  
E-mail italcert@italcert.it  
Organismo notificato n° 0426

**Allegato 1 al Certificato n° 151-17910/10-DM**

- pag. 1 di 1 -

Dispositivo attivo destinato a somministrare e/o a sottrarre medicinali, liquidi corporei o altre sostanze dal corpo umano in forma potenzialmente pericolosa (classe IIb)

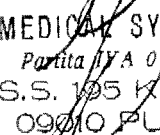
- Impianti di distribuzione di gas medicinali
- Impianti di aspirazione endocavitaria

Dispositivo attivo destinato a somministrare e/o a sottrarre medicinali, liquidi corporei o altre sostanze dal corpo umano in forma non potenzialmente pericolosa (classe IIa)

- Impianti di evacuazione dei gas anestetici

Milano, 2010-09-27

dr. ing. Roberto CUSOLITO  
  
Direttore

  
MEDICAL SYSTEMS s.r.l.  
Partita IVA 07833310929  
S.S. 195 Km. 23,600  
09010 PULA (CA)



ITALCERT S.r.l  
viale Sarca, 336 20126 MILANO  
tel. +39 0266104876  
fax + 39 0266101479  
www.italcert.it

# CERTIFICATO N° 476DM00

Si certifica che il

## Sistema di Gestione per la Qualità

messo in atto da

**MEDICAL SYSTEMS S.r.l.**  
Strada Statale 195 Km 28,600 - 09010 PULA (CA)

nella Sede Operativa di

Strada Statale 195 Km 28,600 - 09010 PULA (CA)

è conforme alla norma

**UNI EN ISO 13485-2004 (ISO 13485-2003)**

per i seguenti Processi

**Progettazione installazione e manutenzione impianti  
distribuzione gas medicali, aspirazione endocavitaria ed  
evacuazione gas anestetici. Installazione e manutenzione  
impianti distribuzione gas medicali, aspirazione endocavitaria  
ed evacuazione gas anestetici conto terzi. Commercializzazione  
dispositivi medici per impianti distribuzione gas medicali.**

Sistema di gestione per la qualità conforme alla norma ISO 13485:2003 valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico SINCERT RT-20  
Il presente Certificato è soggetto al rispetto delle condizioni stabilite dal "Regolamento per la certificazione di sistema qualità"  
e dal "Contratto per la certificazione di sistema qualità" n° 485

IL PRESIDENTE

*Carlo Tribuno*  
prof. dr. Carlo Tribuno

Data I certificazione

2006-03-29

Data I rilascio

ITALCERT

2010-09-27

Data di scadenza

2013-09-26

Settore EA 28h



SINO AL 2010  
SINO AL 2010  
SINO AL 2010  
SINO AL 2010

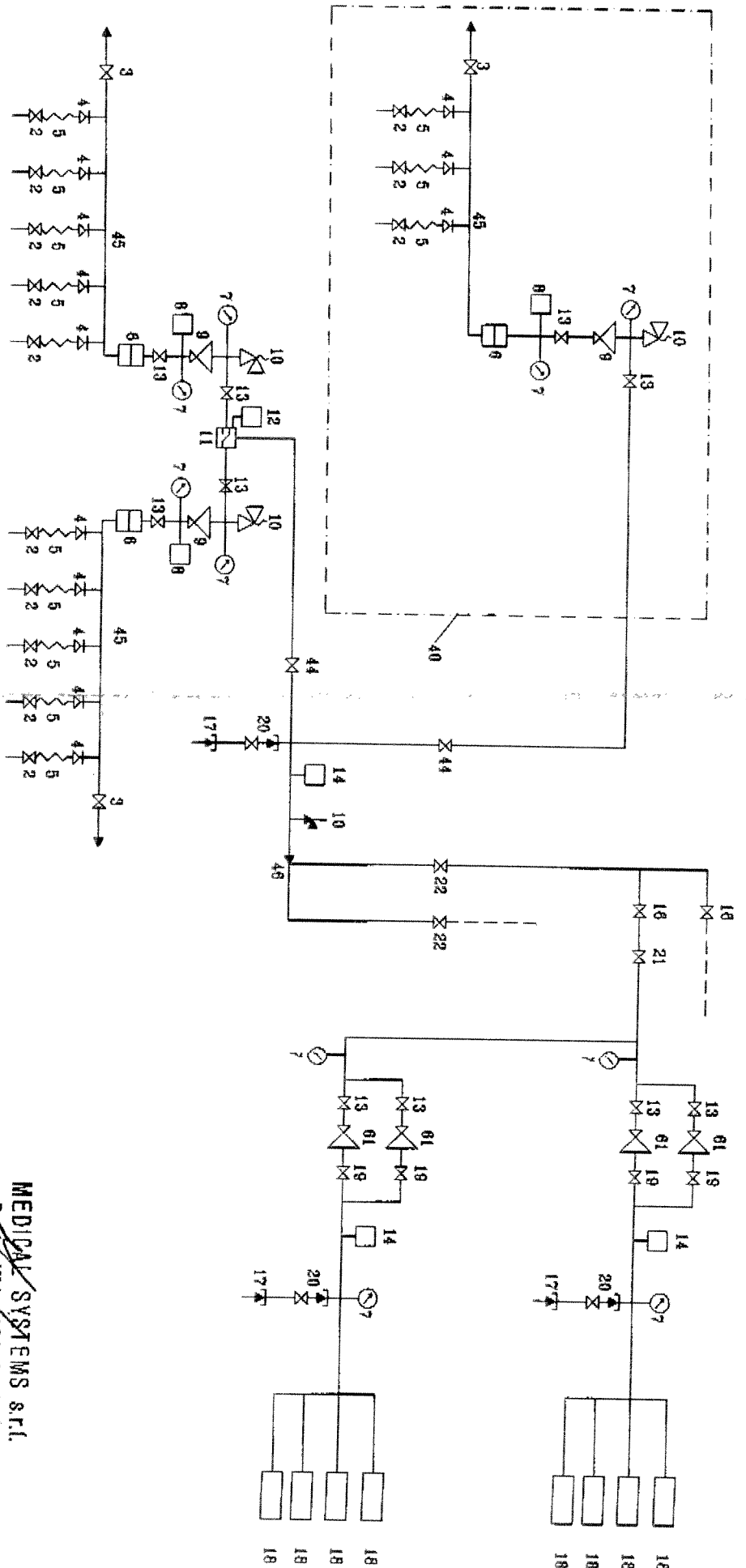
Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni  
intercorse nello stato della certificazione di cui al presente  
certificato si prega di contattare la sede di ITALCERT

**MEDICAL SYSTEMS S.r.l.**  
Partita IVA 02833310929  
S.S. 195 Km. 23,600  
09010 PULA (CA)

**Portate alle Utenze e Contemporaneità**

**MEDICAL SYSTEMS S.R.L.**  
Partita IVA 02833310914  
S.S. 10024741500  
09010 PULA (CA)

Reperti	Densità		D.C. / MZ	R20	Volumi	Tipologia di Utente		Anzianità	Anz. ricovera	L. I. A.
	U	M				U	M			
SALE OPERATORIE										
Chirurgia	25	1.00	20	400	420	0.75	15	0.50	300	0.20
Chirurgia - Ginecologia	20	1.00	20	100	120	0.75	15	0.50		
Anestesiologia	20	1.00			60	1.50	15	0.50		
SALE TRAVAGLIO	15	0.50			10	0.30	10	0.20		
SALE PARTO	15	0.50			10	0.30	10	0.20		
SALE ANESTESIA	40	0.70			30	0.60	30	1.00		
SALE RISVEGLIO	40	0.70			40	0.60	30	0.75		
SALE VISITA	5	0.20			10	0.30	5	0.20		
SALE DI OSSERVAZIONE	10	0.70			20	0.70	30	0.20		
SALE GESSI	5	0.20			5	0.30	10	0.20		
PICCOLI INTERVENTI	5	0.20			5	0.30	10	0.20		
CAMERE STERILI (questioni ecc)	10	1.70			20	0.70	30	0.20	350	0.20
URGENZE P SOCCORSO e ASTANTERIE	40	0.50			20	0.50	10	0.20	350	0.20
RAMMINAZIONE adulti UTIC-UCC	20	1.00			50	0.50	40	1.00		
RAMMINAZIONE NEONATALE										
Immunol-prenatali	5	1.00			10	0.50	10	0.40		
CHEMIOTERAPIA	10	0.20			5	0.30	30	0.20		
RADILOGIA	10	0.20			10	0.20	30	0.20		
ESPLORAZIONE FUNZIONALE	5	0.20			20	0.30	30	0.20		
ESAMI COMPLEMENTARI	5	0.20			20	0.30	15	0.20		
FISIOTERAPIA PNEUMOLOGIA	10	0.30			5	0.30	15	0.20		
DEGENZE					10	0.30	20	0.70		
Medicina generale - chirurgia	5	0.20			5	0.30	10	0.20		
Ginecologia Ostetrica (Urologia)	5	0.20			5	0.30	10	0.20		
Dialisi Neurologia Ortopedia	5	0.20			5	0.30	10	0.20		
Oftalmologia Geriatria	5	0.20			5	0.25	10	0.20		
DAY HOSPITAL	5	0.20			5	0.30	10	0.20		
MEDICINA SPECIALIZZATA										
Neurochirurgia (Urologia)	10	0.20			10	0.20	30	0.20		
Pneumologia	10	0.20			10	0.20	30	0.20		
PIEDIATRIA										
Idolo	5	1.20			5	0.30	40	0.50		
Maternità e ostetricia	5	1.20			5	0.30	30	0.50		
Urologia	5	1.20			5	0.30	30	0.50		



Pos.	Descrizione	Dimensioni	Quantita'	Note
19	Valvola di intercettazione di aereo			
20	Valvola di non ritorno			
61	Regolatore di pressione di linea			
46	Alimentazione alla rete di distribuzione			
61	Regolazione di pressione di linea			
45	Collettore di otto pressioni			
44	Valvola di intercettazione principale			
17	Imetto di emergenza/monitore			
40	Gruppo di riserva			
16	Network di intercettazione di diramazione			
14	Pressostato di allarme di alto e basso			
13	Valvola di intercettazione			
12	Interruttore di avviamento del dispositivo di scambio			
22	Valvola di intercettazione di montante			
21	Valvola di intercettazione di condizionamento VRF			
42	Connessione specifica per il gas			
18	Unita' terminali			
11	Dispositivo di scambio automatico			
10	Valvola di sicurezza			
9	Gruppo di regolazione della pressione			
8	Pressostato di allarme			
7	Manometro			
6	Filtro			
5	Connessione flessibile			
4	Valvola di non ritorno e di intercettazione			
3	Valvola di sfiata			
2	Valvola della bombola			

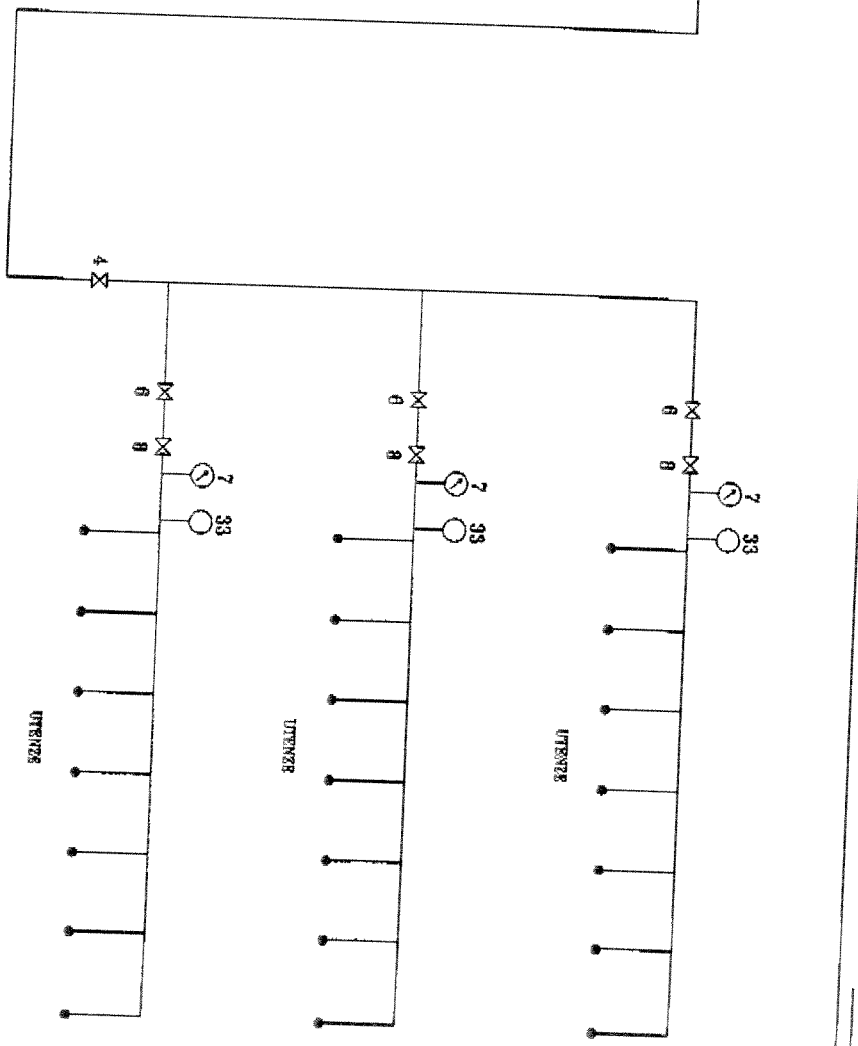
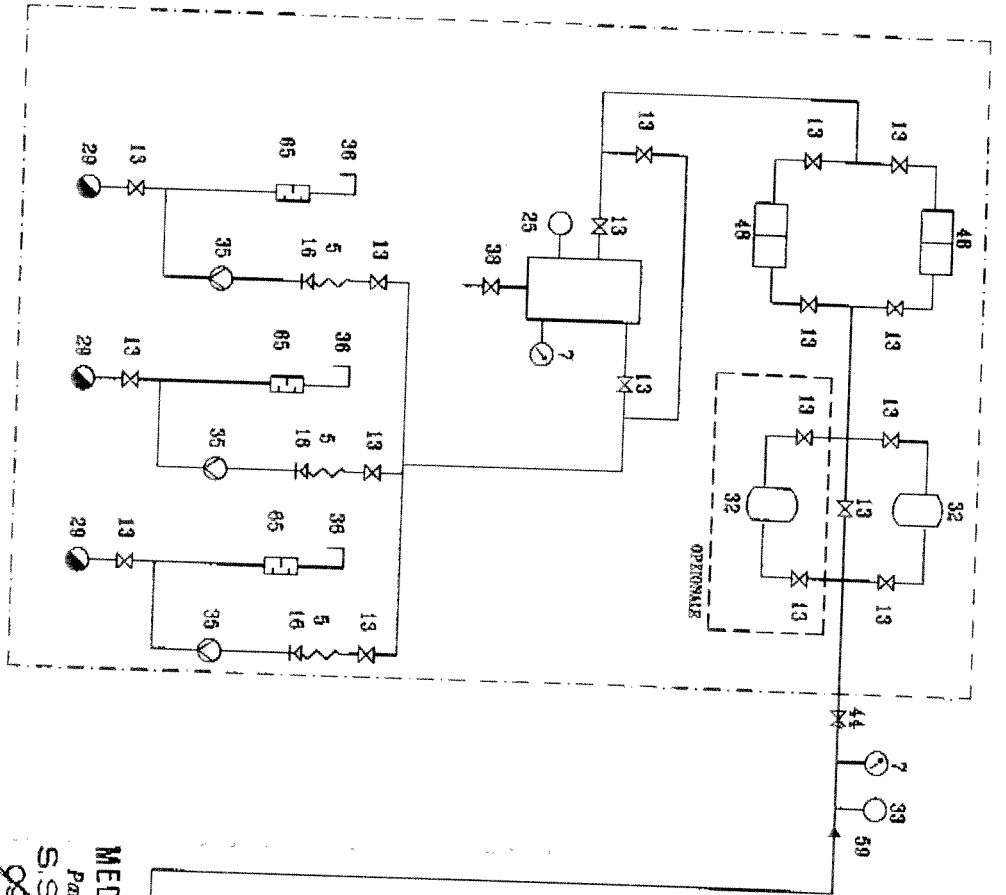
**MEDICAL SYSTEMS S.R.L.**  
 Partita IVA 02833310989  
 S.S. 105/KM.23600  
 09010/BULA (CA)

**LEGENDA / LISTA DEI COMPONENTI**

PRIMA EMISSIONE  
 MEDICAL SYSTEMS S.R.L.  
 02/02/09  
 0901002

QUANTITA' COMPONENTI  
 1 1 0

Impianto distribuzione gas medicali a doppio stadio (centrale a bombole)



**MEDICAL SYSTEMS S.r.l.**  
 Partita IVA 07833370929  
 S.S. 1957 Km 28,800  
 09010 PULA (CA)

Pos.	Descrizione	Dimensioni	Quantità	Note
35	Pompa per il vuoto			
34	Riserva di vuoto			
33	Pressostato di basso vuoto			
32	Tappeto per la condanna			
29	Diemggio di controllo			
25	Pressostato di controllo			
16	valvola di non ritorno o di intercettazione			
13	Valvola di intercettazione			
7	Manometro			
5	Connessione flessibile			

Pos.	Descrizione	Dimensioni	Quantità	Note
4	Valvola di intercettazione di diramazione			
65	Silenziatore (opzionale)			
46	Filtro bidirezionale			
44	Valvola di intercettazione grignocade			
38	Valvola di diramaggio			
36	Esauriti			

**LEGENDA / LISTA DEI COMPONENTI**  
 Data: 02/02/09  
 Prima emissione  
 MEDICAL SYSTEMS S.r.l.  
 0901013  
 Impianto centralizzato di aspirazione endocavitaria

Data: 02/02/09  
 Firma: [Signature]  
 Verificato: [Signature]