



ASL Oristano

**AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 5
ORISTANO**

SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI

Via Rockefeller n° 23 - 09170 Oristano

**LAVORI DI ADEGUAMENTO E RISTRUTTURAZIONE
IMPIANTI GAS MEDICALI
P.O. S.MARTINO - ORISTANO**

PROGETTO DEFINITIVO

RELAZIONE TECNICA

DATA:

Novembre 2009

SCALA:

ALL. N.

A

IL TECNICO PROGETTISTA :

Dott. Ing. Marcello Serra

Per. Ind. Dino Concludu

IL COMMISSARIO :

Dott. GIOVANNI PANICHI

IL DIRETTORE SANITARIO :

Dott. SERANFINANGELO PONTI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

IL DIRETTORE AMMINISTRATIVO :

Dott. PIETRO ATTILIO MANCA

DIPARTIMENTO TECNICO-LOGISTICO
“SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI”
Azienda Sanitaria Locale 5 Oristano

RELAZIONE TECNICA

“Lavori di riqualificazione secondo gli adeguamenti normativi della centrale gas medicale, realizzazione di una distribuzione dorsali impianti di gas medicinali e collegamento dorsali vecchia centrale G.M comprensivi della fornitura e posa in opera di una centrale di produzione dell’aria medica F.U. e servizio di manutenzione globale per sei anni della centrale aria e gas presso il P.O. “san Martino di Oristano”.

Presidio Ospedaliero San Martino di Oristano

Il concorrente, ai sensi dell’art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente Capitolato Speciale di Appalto in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali.	Timbro e Firma:
--	------------------------

Premessa

La presente Relazione Tecnica si riferisce agli interventi previsti sull'Impianto dei Gas Medicali presso il P.O. S.Martino di Oristano.

Gli interventi descritti rilevabili dalle tavole progettuali e dal Capitolato speciale d'appalto, nascono dall'esigenza della messa in esercizio della centrale dei gas medicali (RIQUALIFICAZIONE NORMATIVE) alimentante il Corpi P – DEA -M - INFETTIVI, la fornitura della nuova centrale di produzione di Aria Medicale, nonché la modifica del percorso delle dorsali verso il corpo P in previsione della futura realizzazione di un nuovo corpo scale.

Oltre tali interventi, a seguito delle recenti indicazioni normative si è ritenuto opportuno inserire un contratto di manutenzione per la sola Centrale dei Gas Medicali.

Leggi e norme di riferimento.

L'esecuzione delle forniture e dei lavori dovranno essere conformi alle direttive impartite dalla legislazione e dalle norme tecniche in vigore al momento dell'esecuzione delle opere, e di ogni qualsiasi altra norma applicabile in relazione all'oggetto dell'appalto.

Qualora non siano intervenute, prima dell'inizio dei lavori, significative variazioni normative, sarà da considerarsi valida la normativa esistente al momento della stesura di codesto Appalto, sotto menzionate, quali:

- Decreto Legislativo N°46 del 24 febbraio 1997 “Attuazione della Direttiva 93/42/CEE,concernente i dispositivi medici “
- Norma UNI EN 7396 “Impianti di distribuzione dei gas medicali – Impianti per gas medicali compressi e per vuoto”
- Norma UNI EN 13348:2002 - “Rame e leghe di rame – Tubi di rame senza saldatura per gas medicali e per vuoto”
- Norma UNI CEI EN ISO 13485:2002 “Fabbricazione di impianti gas medicinali (progettazione, installazione, assistenza e manutenzione)
- Norma ISO 9001 EN 46001 relativo al sistema di Qualità del Fabbricante del Dispositivo Medico, approvato da un Organismo di Certificazione.

Gli interventi oggetto della presente progetto, aventi come riferimento le norme sopramenzionate, per cui considerati “ Dispositivi Medici”, al fine della messa in servizio devono essere certificati e marcati CE.

Inoltre, così come previsto dal Dlgs. 219/06, la centrale di produzione di aria medicinale, deve essere dotata della marcatura CE e PED, secondo la Direttiva Macchine.

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente Capitolato Speciale di Appalto in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali.	Timbro e Firma:
--	------------------------

Descrizione dei lavori e forniture

Il presente progetto definitivo, contiene una descrizione tecnica generale delle realizzazione e forniture evidenziate nei seguenti punti:

A) Riqualficazione secondo gli adeguamenti normativi della centrale gas medicale:

consistente nella rivisitazione complessiva della centrale dei gas medicali, ossigeno, protossido di azoto in bombole f.u., diossido di carbonio in bombole f.u., aspirazione endocavitaria.

B) Realizzazione di una distribuzione dorsali impianti di gas medicinali, consistente nella:

- 1) Realizzazione di Nuova Rete di Distribuzione dei Gas Medicali finalizzato all'alimentazione dei Nuovi Corpi DEA – M – Infettivi;
- 2) Realizzazione di un collegamento dalla nuova Rete di Distribuzione G.M. “Lato A”, alla Vecchia Centrale G.M. dalle quale dipartono ancora alimentazioni su alcune Unità Operative del Corpo P non ancora servite dalla Nuova Distribuzione;
- 3) Realizzazione di una modifica percorso della Dorsale dei G.M. in esercizio “Linea B”;
- 4) Realizzazione di Cunicolo e canali per posa tubazioni dorsali impianto Gas Medicae
- 5) Installazione di Quadri di Emergenza e di Manutenzione in prossimità di ciascuna Montante;
- 6) Realizzazione di un collegamento dalla Rete di Distribuzione G.M. “Lato B”, alla Nuova rete di alimentazione dei Nuovi Corpi M – Infettivi, quale By-Pass utilizzabile per manutenzione e/o emergenza;
- 7) Realizzazione dei collegamenti dalla Rete di Distribuzione G.M. “Lato B”, montante Ovest, ai quadri Area, dei piani 1° e 4°

C) Fornitura e posa in opera di una Nuova Centrale di produzione dell'aria medicae F.U in versione cabinata.

La centrale sarà dotata di tre sorgenti:

- Sorgente Alimentazione Primaria: parte di sorgente che garantisce il gas all'intero impianto;
- Sorgente Alimentazione Secondaria: parte di sorgente che interviene automaticamente per fornire il gas all'intero impianto in caso che la sorgente primaria abbia un guasto;
- Sorgente Alimentazione di Riserva: parte di sorgente che interviene per fornire gas all'intero impianto in caso di guasto delle fonte primaria e secondaria, per emergenza o in caso di manutenzione.

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente Capitolato Speciale di Appalto in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali.	Timbro e Firma:
--	------------------------

La fornitura e posa della centrale aria deve avere N°2 linee di compressione (prima e seconda fonte), ed una riserva in pacchi bombole, ed aver le caratteristiche così come previsto nel punto 5.5.2 della Norma 7396-1

D) Fornitura e posa in opera di riporto degli Allarmi operativi della nuova centrale, necessari alla notifica, su apposito pannello, delle eventuali anomalie e dello stato di funzionalità di ciascuna sorgente, verso il posto presidiato indicato dalla D.L su apposito pannello di controllo.

E) Servizio di manutenzione globale per quattro anni della centrale aria e gas, necessaria a garantire una manutenzione sicura ed efficace con gestione dei controlli e della manutenzione eseguita secondo le modalità prescritte dalle normative vigenti in materia comprendente le seguenti prestazioni minime:

1. Piano di conduzione e manutenzione di tutti gli impianti di stoccaggio, produzione e distribuzione dei gas e aria con l'indicazione delle procedure, delle norme e delle leggi di riferimento applicate;
2. Piano di pronto intervento con indicazione dei tempi di intervento;
3. Disponibilità e garanzia di qualità e sicurezza dei materiali di ricambio;
4. Servizio di verifica identificazione e certificazione dei gas medicinali e aria medicale;
5. Servizio di gestione delle emergenze;
6. Gestione telematica del Servizio di manutenzione.

Il progettista

Il concorrente, ai sensi dell'art.1341 del C.C., dichiara di accettare integralmente, espressamente ed incondizionatamente il presente Capitolato Speciale di Appalto in ogni sua parte ed i relativi obblighi contrattuali.	Timbro e Firma:
--	------------------------