



**ASL Oristano**

**SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI  
OSPEDALE "G.P. DELOGU" GHILARZA**

*Responsabile Ing. Marcello Serra*

*mail: salvadore.viola@asl.oristano.it - Tel. 0785 560264 - Fax 0785564061*

Al Responsabile del Servizio Nuove Opere e Ristrutturazioni  
Ing. Marcello Serra

*Prot. n. 2810984 del 18 ottobre 2010*

**OGGETTO: MANUTENZIONE ORDINARIA DELL'IMPIANTO DEI GAS MEDICALI DEL COMPARTO OPERATORIO E DELLE AMBULANZE DEL P.O. "DELOGU" DI GHILARZA - DISPOSITIVI MEDICI CLASSE II/B Legge 46/97.**

Vista la direttiva 93/42/CEE inerente i dispositivi medici ed in ottemperanza alla NORMA UNI EN ISO 7396-1 si richiede l'intervento tecnico di una ditta abilitata per eseguire la MANUTENZIONE ORDINARIA dell'impianto dei gas medicali del comparto operatorio e delle ambulanze.

Le operazioni di manutenzione riguardano i seguenti componenti:

**CENTRALE GAS MEDICALI  
COMPONENTI**

- n 1 centralina di riduzione 1° stadio O<sub>2</sub> (DOPPIA)
- n 1 centralina di riduzione 1° stadio N<sub>2</sub>O (DOPPIA)
- n 2 rampe 5 posti per bombole O<sub>2</sub>
- n 2 rampe 2 posti per bombole N<sub>2</sub>O
- centralina allarmi  
raccordi e valvole

**OPERAZIONI**

- verifica degli allarmi e dei prepostati o trasduttori di alta pressione;
- verifica intervento automatico inversione rampe;
- verifica sensori di pressione;
- taratura dei riduttori di pressioni;
- prove di tenuta;
- controllo del buon funzionamento dell'inversore.

**CENTRALE POMPE PER IL VUOTO Serie VPK - 3 MEDIVAC Versione 3 pompe (Elmo Rietschle)**

**COMPONENTI**

- n. 1 Gruppo pompe vuoto Serie VPK - 3 - MEDIVAC



**ASL Oristano**

**SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI**

**OSPEDALE "G.P. DELOGU" GHILARZA**

*Responsabile Ing. Marcello Serra*

*mail: salvatore.viola@asl.oristano.it - Tel. 0785 560264 - Fax 0785364061*

- Quadro di comando e controllo allarmi;
- Serbatoio vuoto;
- Sezione filtri;
- Raccordi e tubazioni.

**SOSTITUZIONE:**

- Olio;
- Filtri.

**VERIFICA:**

- Verifica della funzionalità del quadro di comando;
- Verifica degli allarmi;
- Controllo dell'efficienza dei vuotostati e delle tarature previste;
- Controllo delle condizioni del giunto di accoppiamento ed eventuale sostituzione ;
- Prove di tenuta

**QUADRO INTERCETTAZIONE GAS MEDICALI**

- Prove di tenuta;
- Controllo a vista;
- Controllo funzionalità manometri e vuotometri.

**QUADRI RIDUTTORI DI PRESSIONE 2° STADIO TIPO LPR1 414 AIR LIQUIDE**

**Gas:** O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, Aria e Vuoto.

- Controllo delle pressioni di normale taratura di esercizio;
- Controllo ed eventuale sostituzione del filtro
- Verifica del funzionamento delle membrane e degli otturatori;
- Verifica delle tenute;
- Verifica del corretto funzionamento dei pressostati dei vuotostati e dei relativi allarmi;
- Prove di tenuta.

**UNITA' TERMINALI  
PRESE TIPO AFNOR**

**SALA N. 1**

- N 3 prese O<sub>2</sub>
- N 3 prese N<sub>2</sub>O
- N 3 prese aria
- N 3 prese vuoto
- N 1 presa aspirazione

**SALA N. 2**

- N 3 prese O<sub>2</sub>
- N 3 prese N<sub>2</sub>O
- N 3 prese aria
- N 3 prese vuoto



ASL Oristano

SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI  
OSPEDALE "G.P. DELOGU" GHILARZA

Responsabile Ing. Marcello Serra

mail: salvatore.viola@astoristano.it - Tel. 0785 560264 - Fax 0785564061

- N 1 presa aspirazione

SALA N. 3

- N 2 prese O2
- N 2 prese N2O
- N 2 prese aria
- N 2 prese vuoto

SALA PRE ANESTESIA

- N 4 prese O2
- N 2 prese N2O
- N 4 prese aria
- N 2 prese vuoto
- N 2 presa aspirazione

MEDICHERIA

- N 1 prese O2
- N 1 prese aria
- N 1 prese vuoto

Sostituzione completa del Kit di manutenzione ( **filtrino, guarnizione O.R. e anello di tenuta**) controllo del perfetto stato di funzionamento delle prese di erogazione gas e vuoto, il controllo delle perdite dovrà essere effettuato con appositi strumenti e analizzatori. In caso di riscontro di perdite, queste dovranno essere eliminate in modo da lasciare in perfetto stato l'impianto.

AMBULANZE P.O.

- ambulanza rianimazione 3 prese afnor
- ambulanza trasporto 2 prese afnor
- ambulanza 118 3 prese O2 Uni

Sostituzione completa del Kit di manutenzione, controllo del perfetto stato di funzionamento delle prese di erogazione gas e vuoto, il controllo delle perdite dovrà essere effettuato con appositi strumenti e analizzatori. In caso di riscontro di perdite, queste dovranno essere eliminate in modo da lasciare in perfetto stato l'impianto.

DOCUMENTAZIONE

I risultati della manutenzione (controlli, prove e verifiche), i difetti riscontrati le misure correttive adottate vanno documentati in apposito registro/schede e/o supporto informatico.

L'intervento dovrà essere eseguito in modo da non determinare la sospensione dell'erogazione del servizio ovvero di rendere la stessa più breve possibile: tale intervento dovrà essere concordato preventivamente col servizio tecnico del Presidio Ospedaliero.

NORME DI SICUREZZA

L'intervento dovrà svolgersi nel pieno rispetto delle vigenti normative in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro, in particolare nel rispetto dell'art. 7 del Decreto legislativo 626/94, modificato dalla Legge n° 123 - 3/8/2007, si dovranno adottare tutte le misure per la tutela della

**SERVIZIO NUOVE OPERE E RISTRUTTURAZIONI  
OSPEDALE "G.P. DELOGU" GHILARZA***Responsabile Ing. Marcello Serra**mail: salvatore.viola@astoristano.it - Tel. 0785 560264 - Fax 0785564061*

salute e per la sicurezza dei lavoratori e si dovrà avere particolare cura per la salvaguardia delle persone presenti nella struttura (operatori sanitari, pazienti, utenti, ecc. ) .

Nell'accettare i lavori in oggetto la ditta ha dichiarato:

- di garantire il rispetto delle norme in materia di igiene e sicurezza sul lavoro, di aver visitato l'ambiente interessato dai lavori e di averne accertato le condizioni di viabilità e di accesso, nonché gli impianti che la riguardano;
- di aver valutato tutte le circostanze ed elementi che influiscono sul costo della manodopera, per l'utilizzo delle attrezzature e i mezzi di protezione atti a garantire il rispetto delle norme in materia di igiene e sicurezza.
- di rendersi disponibile ad eseguire il lavoro negli orari compatibili con le esigenze particolari del reparto di radiologia.

**RIFERIMENTO NORMATIVO PER LA SICUREZZA**

DL 626 del 10/09/94 modificato dalla Legge n° 123 - 3/8/2007, D.L. 81/09 , DPR 27/04/1955 n°547.

Assistente Tecnico  
*Salvatore Viola*

