

**ALLEGATO N. 06**

**AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO ANNUALE, EVENTUALMENTE PROROGABILE PER UN ULTERIORE SEMESTRE, RELATIVO ALLA MANUTENZIONE DELLE CENTRALI E DEGLI IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS MEDICINALI PRESSO I PRESIDI OSPEDALIERI ASL SULCIS, COMPRESO LA FORMAZIONE DEGLI OPERATORI SANITARI PER IL PRIMO INTERVENTO SU IMPIANTI GAS MEDICINALI FISSI DI PRESIDIO.**

**Descrizione Servizio Di Manutenzione Centrali E Impianti Di Distribuzione Gas Medicinali**

La presente descrizione rappresenta il contenuto minimo del servizio di manutenzione richiesto.

Il servizio di manutenzione offerto deve assicurare la corretta e la continua erogazione del prodotto ai punti di utilizzo, l'efficacia dei sistemi di sicurezza presenti nella Struttura e la sicurezza di tutti gli operatori e pazienti.

Tutti gli interventi devono essere effettuati da operatori specializzati.

Durante le operazioni di manutenzione preventiva, ove necessario, si deve procedere alla sostituzione dei pezzi di ricambio al fine di mantenere il bene in stato di efficienza e ridurre le possibilità di guasto. I componenti per i quali il fabbricante non preveda la sostituzione preventiva, saranno sostituiti solo su rottura. **Contenuti del Contratto di Manutenzione**

➤ **Verifiche generali della rete di distribuzione dei Gas Medicinali – Periodicità 4 mesi**

(ad esempio controllo del facile accesso ai dispositivi sui quali si effettua la manutenzione e dell'integrità della chiusura dei dispositivi di custodia, verifica dell'assenza di materiali o sostanze non compatibili, controllo della presenza dell'etichettatura adeguata, controllo della tipologia delle apparecchiature adiacenti presenti, controllo della corrispondenza e conformità normativa).

➤ **Manutenzione Preventiva prese gas medicinali e vuoto – Periodicità 4 mesi**

Verifica della tenuta dell'unità terminale, dell'etichettatura, dell'innesto del gas specifico, dell'usura e della conformità alla norma UNI EN ISO 9170-1 (ex UNI EN 737-1).

Manutenzione preventiva secondo le indicazioni del fabbricante per il cambio del kit di manutenzione e della tipologia del reparto:

- presa HF: presa sollecitata da frequenti innesti e disinnesti, in reparti di primaria importanza quali ad esempio le sale operatorie, le terapie intensive e i pronti soccorso;
- presa LF: presa meno utilizzata, come per esempio nei reparti di degenza e negli ambulatori.

➤ **Manutenzione Preventiva riduttori 2° stadio – Periodicità 4 mesi**

Verifica delle condizioni generali del dispositivo, delle tenute dei componenti (manometri, etc.), della taratura dei riduttori, del collegamento elettrico, della taratura dei sensori di pressione, della segnalazione degli allarmi.

Manutenzione preventiva del riduttore 2° stadio secondo le indicazioni del fabbricante per il cambio del kit di manutenzione e della tipologia del reparto dove è installato il riduttore (HF o LF). Per gli allarmi di emergenza dedicati ai Gas Medicinali, controlli e test di funzionamento, compresi i riporti a distanza.

➤ **Manutenzione Preventiva centrali di decompressione bombole e pacchi bombole – Periodicità 4 mesi**

Controllo dello stato generale del quadro e del funzionamento dei suoi componenti principali (allarmi, inversore di pressione, riduttore, rampe e rastrelliere).

➤ **Manutenzione Preventiva centrali vuoto per aspirazione endocavitaria – Periodicità 4 mesi**

Controllo dello stato generale della centrale, controllo dei livelli di olio delle pompe del vuoto.

Verifica e/o sostituzione dei filtri antibatterici, controllo funzionamento quadro di comando, controllo e taratura vuotostati e allarmi.

Sostituzione delle parti interne delle pompe del vuoto oggetto di usura nei tempi prescritti dal fabbricante.

Verifica possibili ostruzioni tubazioni scarico.

➤ **Manutenzione Preventiva centrali di compressione aria – Periodicità 4 mesi**

Per le centrali di compressione aria per sistema Venturi:

- controllo compressori: verifica livello olio, cinghie di trasmissione, filtro aria. Sostituzione olio, filtri aria, filtri disoleatori, in funzione delle prescrizioni del fabbricante.

Per il gruppo filtrante:

- verifica degli elementi filtranti, essiccatori, polmone – sostituzione filtri annuale. Verifica del quadro elettrico e allarmi.

➤ **Manutenzione Preventiva dei quadri valvole e delle tubazioni – Periodicità 4 mesi**

Controllo delle valvole di sezionamento sulla rete di distribuzione di primo e secondo stadio e dei dispositivi di segnalazione valvole on/off.

Controllo dei tratti di tubazione a vista.

➤ **Assistenza telefonica 24h/24h, telesorveglianza delle centrali, reperibilità e manutenzione straordinaria:**

Assistenza telefonica in caso di guasto sui dispositivi medici facenti parte del perimetro identificato nel

presente contratto. Il servizio di assistenza telefonica deve essere attivo 24h/24h 7g/7g giorni festivi inclusi.

*Servizio di telesorveglianza: l'OE affidatario deve mettere a disposizione mediante noleggio temporaneo un sistema di telesorveglianza che dovrà essere illustrato nell'ambito dell'offerta tecnica.*

Personale specializzato deve essere a disposizione per ricevere le chiamate e gli allarmi ricevuti dai dispositivi collegati alla telesorveglianza.

In funzione della situazione potranno essere attivati due differenti soluzioni:

- **Pronto intervento** in emergenza sul sito, con coinvolgimento di tecnici specializzati e/o dei veicoli dedicati alla consegna dei gas medicinali, con l'obiettivo di mettere in sicurezza l'installazione.
- **Intervento** di manutenzione straordinaria differito nel tempo, con coinvolgimento di tecnici specializzati e/o dei veicoli dedicati alla consegna dei gas medicinali con l'obiettivo di ripristinare la funzionalità dell'impianto.

In caso di intervento in orario di reperibilità i tempi di **Pronto Intervento** sono previsti entro **1h (un'ora)** dalla chiamata; i tempi di risoluzione dipenderanno dalla tipologia del guasto riscontrato (se non immediatamente riparabile l'impianto/attrezzatura sarà messa in sicurezza e la problematica sarà risolta nelle successive ore di lavoro ordinarie). Secondo necessità verranno messi a disposizione mezzi e personale qualificato a garanzia della continuità di erogazione necessaria alla Struttura Ospedaliera.

Il canone mensile offerto comprende le attività su indicate; sono escluse della fornitura i pezzi di ricambio e i materiali di consumo per le manutenzioni ordinarie, a titolo esemplificativo ma non esaustivo (guarnizioni, olio per pompe, filtri, ecc.).

Quando indispensabili, i pezzi di ricambio ed i materiali di consumo saranno forniti solo a seguito di autorizzazione del RUP/DEC sulla base di preventivi/consuntivi presentati all'occorrenza.

La manodopera per le attività di sostituzione delle parti guaste e/o soggette ad usura è inclusa nel canone mensile offerto.

Nell'importo dell'Offerta Economica, dovrà essere compreso l'aggiornamento della descrizione e composizione degli impianti oggetto del presente Appalto presso i Presidi della ASL Sulcis Iglesiente di cui all'allegato 07 (BUSTA TECNICA).