



REGIONE DEL VENETO
Istituto Oncologico del Veneto
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico



U.O.S.D. Servizi Tecnici e Patrimoniali

**AMMODERNAMENTO CENTRALI GAS MEDICINALI E QUADRI
RADICI DEL COMPLESSO “BUSONERA” DELL’ISTITUTO
ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S. DI PADOVA**
(COMM. IOV3079-02)

Gas Med._01_Relazione Specifica e Quadro Economico dell’opera

aprile 2024

Indice

1 – Premessa	3
2 – Oggetto dell'appalto.....	3
3 – Descrizione della fornitura ed installazione delle lavorazioni	3
4 – Computo metrico estimativo e Quadro Economico dell'intervento	4

1 – Premessa

Al fine di migliorare le alimentazioni e la sicurezza di ossigeno medicale, secondo le norme sulla produzione di gas medicinali previsti dalla farmacopea ufficiale di cui al Decreto legislativo 24 aprile 2006 n. 219, si ritiene necessario ammodernare le centrali gas medicinali e i quadri radici dell'Ospedale Busonera di Padova.

Si tratta di un appalto di lavori per una spesa complessiva presunta di **Euro 62.106,05**, finanziato con le risorse ministeriali stanziata dalla D.G.R. n. 43 del 23/01/2024 "Convenzione tra il Ministero della Salute e la Regione del Veneto", a favore dell'Istituto Oncologico Veneto, secondo quanto disposto con D.D.R. n. 195 del 23/11/2023 da parte della Giunta Regionale del Veneto (Codice Unico Progetto J91B23000320001).

2 – Oggetto dell'appalto

Scopo del presente appalto è la fornitura ed installazione di:

- **Centrale decompressione ossigeno grande portata**
- **Installazione sistema di tele-monitoraggio centrali**
- **Adeguamento riduttori di regolazione quadri radice**
- **Realizzazione 4° fonte alimentazione gassosa**

3 - Descrizione della fornitura ed installazione delle lavorazioni

Al fine di realizzare quanto descritto verranno effettuate le seguenti lavorazioni:

1. Centrale decompressione ossigeno grande portata

L'attuale centrale di riserva dell'ossigeno del P.O. (2° e 3° fonte) è composta dai seguenti elementi:

- n.1 vecchio quadro a scambio manuale modello FRO 476 con trasduttori e visualizzatori LCD di pressione;
- n.2 rampe a bandiera a 2 posti ciascuna servite da 1+1 pacchi bombola (ogni pacco contiene 12 bombole da 50lt cadauna);

La centrale (**anno 1999**) ha abbondantemente superato il proprio ciclo di vita utile, e i pezzi di ricambio sono sempre più difficili da reperire sul mercato; inoltre presenta segni di usura sulle tenute meccaniche interne e non garantisce le stesse prestazioni di targa di origine. La centrale risulta vetusta ed obsoleta e pertanto deve essere sostituita quanto prima con una di nuova generazione che riesca a garantire (viste anche le criticità e l'aumento dei consumi dovuti al COVID 19) prestazioni superiori all'attuale.

Si propone di installare un nuovo quadro di sicurezza ad alta portata che riesca a garantire una portata di 180 m³/h sempre servito da n.4+4 pacchi bombola.

2. Installazione sistema di telemonitoraggio centrali

Si propone l'installazione di un nuovo sistema di gestione e controllo degli allarmi delle centrali gas medicali da installare in locale presidiato h24; il modulo di telemonitoraggio, visualizza in tempo reale lo stato di tutte le centraline di allarme delle varie centraline (pressione rete, pressione rampe, stato centrali produzione aria etc. etc.). Il sistema inoltre agevola le attività manutentive, permettendo di essere visualizzato da remoto (tramite PC o smartphone) dal manutentore, il quale potrà valutare in tempo reale la gravità dell'evento accaduto e quindi programmare l'intervento in base all'anomalia.

3. Adeguamento riduttori di regolazione quadri radice

È consigliabile un aggiornamento degli attuali gruppi di riduzione 2° stadio interposti dentro i quadri radice. I gruppi attuali sono datati 2000, sono fuori produzione e necessitano di una rivisitazione. L'intervento prevederà la totale sostituzione dei doppi gruppi di laminazione e dei sensori di pressione collegati.

4. Realizzazione 4° fonte alimentazione gassosa

A maggior tutela in caso d'emergenza, si propone la realizzazione dell'intersezione di un gruppo di alimentazione gassoso (preferibilmente con pacchi bombola) da ubicarsi in luogo conforme e geometricamente distante dalle attuali centrali di erogazione, al fine di permettere in caso di varia e/o guasto la continuità di servizio per un tempo di almeno 48/72 H.

4 - Computo metrico estimativo e quadro economico dell'intervento

4.1 Computo metrico estimativo

In base alle necessità è stato redatto apposito computo metrico estimativo. In particolare i prezzi applicati sono stati desunti dal Listino della Regione del Veneto o, laddove fossero mancanti i prezzi unitari per particolari lavorazioni, valutati da lavorazioni simili o da prezzi utilizzati dall'Istituto per acquisti di attrezzature o lavori simili.

4.2 Quadro economico

In conseguenza di quanto riportato nel Computo Metrico Estimativo allegato, il quadro economico è come di seguito specificato:

Descrizione	Importo Euro
Somme a base di appalto – Lavori e Sicurezza	
Totale fornitura e posa in opera *	59.030,95 €
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	3.075,20 €
Totali somme a base di appalto – Lavori e Sicurezza	62.106,05 €
Somme a disposizione dell'Amministrazione	
Imprevisti sui lavori	2.875,00 €
IVA 22% su lavori	13.663,33 €
IVA 22% su imprevisti	632,50 €
Fondo incentivi art. 45 del D.Lgs. 36/2023 (2%) comprensivo di oneri	1,242,12 €
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	18.412,95 €
TOTALE QUADRO ECONOMICO	80.519,10 €

* inclusi costi stimati della manodopera per € 13.792,55 non soggetti a ribasso: ai sensi dell'art. 41 c. 14 del D.Lgs. n. 36/23 resta ferma la possibilità di dimostrare che il ribasso complessivo dell'importo deriva da una più efficiente organizzazione aziendale.