

AZIENDA SANITARIA LOCALE N°5 ORISTANO

Presidio Ospedaliero S.Martino Oristano

**I. D. G. M.
COLLEGAMENTO CORPI
P- DEA - M- INFETTIVI**

**RIQUALIFICAZIONE
CENTRALE GAS MEDICALE**

OGGETTO:

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 34.GAS MED.	CENTRALE OSSIGENO IN BOMBOLE F.U.: Prezzo per la fornitura e posa in opera di Riqualficazione prevede il controllo degli allarmi, il ripristino della funzionalità della centrale, la verifica con eventuali sostituzioni di tubazioni, valvolame, accessori vari, pulizia componenti, flussaggio in N2, nonchè la fornitura e posa in opera dell' INGRESSO DI EMERGENZA O2 (punto di alimentazione per la manutenzione , protetto fisicamente e installato fuori dell'area della centrale) e di un PUNTO DI PRELIEVO necessario allo spillamento del GM al fine delle periodiche Analisi da effettuarsi secondo protocollo normativo, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per rendere funzionante e certificabile della centrale secondo le norme di riferimento. Nuova Centrale da riqualficare	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
2 35.GAS MED.	CENTRALE PROTOSSIDO DI AZOTO IN BOMBOLE F.U.: Prezzo per la fornitura e posa in opera della riqualficazione prevede il controllo degli allarmi, il ripristino della funzionalità della centrale,la verifica con eventuali sostituzione di tubazioni, valvolame, accessori vari, pulizia componenti, flussaggio in N2, la fornitura e posa in opera della 3° FONTE di erogazione nonché dell' INGRESSO DI EMERGENZA N2 O (punto di alimentazione per la manutenzione , protetto fisicamente e installato fuori dell'area della centrale)e di un PUNTO DI PRELIEVO necessario allo spillamento del GM al fine delle periodiche Analisi da effettuarsi secondo protocollo normativo, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per rendere funzionante e certificabile la centrale secondo le norme di riferimento. Nuova Centrale da Riqualficare	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
3 36.GAS MED.	CENTRALE DIOSSIDO DI CARBONIO IN BOMBOLE F.U.: Prezzo per la fornitura e posa in opera della riqualficazione prevede il controllo degli allarmi, il ripristino della funzionalità della centrale,la verifica con eventuali sostituzione di tubazioni, valvolame, accessori vari, pulizia componenti, flussaggio in N2, la fornitura e posa in opera della 3° FONTE di erogazione nonché dell' INGRESSO DI EMERGENZA C O2 (punto di alimentazione per la manutenzione , protetto fisicamente e installato fuori dell'area della centrale) e di un PUNTO DI PRELIEVO necessario allo spillamento del GM al fine delle periodiche Analisi da effettuarsi secondo protocollo normativo, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per rendere funzionante e certificabile la centrale secondo le norme di riferimento. Nuova Centrale da Riqualficare	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'500,00	4'500,00
4 37.GAS MED.	CENTRALE ASPIRAZIONE ENDOCAVITARIA: Prezzo per la fornitura e posa in opera della riqualficazione prevede il controllo degli allarmi, il ripristino della funzionalità della centrale,la verifica con eventuali sostituzione di tubazioni, valvolame, accessori vari, pulizia componenti, flussaggio in N2,□la fornitura e posa in opera della 3° FONTE di Riserva dell'aspirazione-vuoto, aventi le seguenti caratteristiche: N°1 compressore: portata 300 mc/h, Kw 5,5 – 400V N°1 telaio di sostegno della sorgente di riserva cablaggio pompe meccanico ed elettrico rete di distribuzione tubo Rame marcato CE compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per rendere funzionante e certificabile la centrale secondo le norme di riferimento. Nuova centrale da Riqualficare	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'000,00	7'000,00
5 38.GAS MED.	SISTEMA DI CONTROLLO, MONITORAGGIO E ALLARME : Prezzo per la fornitura della riqualficazione prevede la fornitura e posa in opera di riporto degli ALLARMI OPERATIVI DELLA NUOVA CENTRALE, necessari alla notifica su apposito pannello, delle eventuali							
	A R I P O R T A R E							20'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'500,00
6 39.GAS.ME D.	anomalie e dello stato di funzionalità di ciascuna sorgente, verso il posto presidiato indicato dalla D.L su apposito pannello di controllo, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per rendere funzionante e certificabile la centrale secondo le norme di riferimento. Nuova centrale posto presidiato		1,00	1,000		1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	COLLEGAMENTO QUADRI AREA 1°-4° montante Ovest: Prezzo per la Fornitura e posa in opera per la Realizzazione dei collegamenti dalla Rete di Distribuzione G.M. "Lato B", montante Ovest, ai quadri Area, dei piani 1° e 4 Tale intervento consiste nella realizzazione dei collegamenti tra la montante LINEA B, montante Ovest (O2 F.U., Aria F.U., Vuoto) ed i Quadri Area installati nei piani 1° e 4°. Il tutto comprensivo delle tubazioni, dei vari collegamenti, degli accessori, delle prove/verifiche, di ogni altro onere accessorio, opere murarie e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
7 31.GAS MED.	COLLEGAMENTO NUOVA DORSALE " VECCHIA CENTRALE". Prezzo per la fornitura e posa in opera del collegamento dalla nuova dorsale dei Gas medicale, O2-A-V-C O2- N2 O, con tubazioni di ugual sezione della dorsale, alle linee Gas Medicali in partenza dal locale ospitante l'attuale Centrale(da dismettere)e non ancora servite dalle nuove distribuzioni, compreso tubazioni ,canale, quadro intercettazione e derivazione , valvole a sfera x ciascuna derivazione e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1 COLLEGAMENTO DA MONTANTE LATO B.O. A VECCHIA CENTRALE	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	SUPPORTO TUBAZIONI PERCORSO GAS MEDICALI Prezzo per la fornitura e posa in opera di supporto tubazioni con materiale resistente alla corrosione o essere trattati per prevenirla da fissare sulla parete interna del cunicolo per l'intero tratto interessato dalla posa delle Nuove Dorsali con intervalli massimi di mt 2.00, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Quantità totali di ferro per l'intero sviluppo del cunicolo per posa delle nuove dorsali G.Medicali	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
9 15.GAS MED.	RIMOZIONE e REINSTALLAZIONE COPERTINE CLS Prezzo per la fornitura e posa in opera di: Rimozione, pulizia Cunicolo e installazione delle copertine in CLS sui cunicoli esistenti delle dimensioni 50cmx80cm, da realizzarsi con l'ausilio di mezzo meccanico ed operatori e di quant' altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte. RIMOZIONE ED INSTALLAZIONE COPERTINE CUNICOLI ESISTENTI	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'876,50	2'876,50
	CUNICOLO 30x50 PERCORSO GAS MEDICALI Prezzo per la fornitura e posa in opera di Cunicolo in CLS 30X50 interno ,per posa tubazioni dorsali impianto Gas Medicale, con pareti e fondo dello spessore di cm 15, copertina carrabile di CLS costituita da elementi facilmente amovibili similari a quelle esistenti, completo di: scavo compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo ed il carico su automezzo, incluso il trasporto a discarica, , eventuali demolizioni di pavimentazioni esistenti(asfalto e cls), supporti tubazioni con materiale resistente alla corrosione o essere trattati per prevenirla da fissare alla parete interna del cunicolo con intervalli massimi di mt 2.00, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							32'576,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							32'576,50
11 11.GAS MED.	PERCORSO DERIVAZIONE M	1,00	10,65			10,65		
	PERCORSO DERIVAZIONE M / INFETTIVI	1,00	4,70			4,70		
	SOMMANO ml					15,35	142,00	2'179,70
	CUNICOLO 60x50 PERCORSO GAS MEDICALI							
	Prezzo per la fornitura e posa in opera di Cunicolo in CLS 60X50 interno ,per posa tubazioni dorsali impianto Gas Medicale, con pareti e fondo dello spessore di cm 15, copertina carrabile di CLS costituita da elementi facilmente amovibili similari a quelle esistenti, completo di: scavo compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo ed il carico su automezzo, incluso il trasporto a discarica, eventuali demolizioni di pavimentazioni esistenti(asfalto e cls), supporti tubazioni con materiale resistente alla corrosione o essere trattati per prevenirla da fissare alla parete interna del cunicolo con intervalli massimi di mt 2.00, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	PERCORSO DERIVAZIONE DEA	1,00	9,30			9,30		
	PERCORSO MODIFICA PERCORSO P	1,00	10,96			10,96		
	PERCORSO MODIFICA PERCORSO P	1,00	10,30			10,30		
	SOMMANO ml					30,56	161,34	4'930,55
	COPERTINA IN CLS VIBRATO CON CHIUSINO IN GHISA							
	Prezzo per la fornitura e posa in opera di Copertina in CLS VIBRATO dimensioni minime interne 90cmx900cm, spessore 15 cm, completo di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in ghisa lamellare, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400 dimensioni 600x600 apribile con gancio per attrezzo; ogni onere compreso per scavo, formazione e successivo ripristino dei fori, e quanto altro occorra per darlo in opera a perfetta regola d'arte.							
12 13.GAS MED.	POZZETTO DERIVAZIONE DEA	1,00	1,00			1,00		
	POZZETTO DERIVAZIONE M	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	362,00	724,00
	CANALE CHIUSO METALLICO GAS MEDICALI							
	Prezzo per la fornitura e posa in opera di CANALE FORATO METALLICO POSA GAS MEDICALI (DIM 300X75mm) IP40, ZINCATO A CALDO, dato in opera completo del seguente materiale: coperchio, pezzi speciali di raccordo e di derivazione, per posa a parete e/o soffitto, con interasse non superiore ai due metri o comunque rapportato al peso dei cavi posati nel canale; il fissaggio alla mensola di supporto dovrà essere realizzato mediante bulloni zincati di diametro adeguato, supporti fissaggio tubazioni con materiale resistente alla corrosione o essere trattati per prevenirla da fissare alla canale massimi di mt 2.00 , con installazione collocata nei punti indicati negli elaborati tecnici; compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte.							
	DERIVAZIONE DA CUNICOLO DORSALE VERSO CORPO M RISALITA	1,00	4,00			4,00		
	DERIVAZIONE DA RISALITA CORPO M LUNGO IL CORSELLO X COLLEG DELLE DUE MONTANTI CORPO M	1,00	80,00			80,00		
	DERIVAZIONE DA CUNICOLO CORPI M / INFETTIVI RISALITA	1,00	4,00			4,00		
	DERIVAZIONE DA RISALITA CORPO M / INFETTIVI VERSO COLLEG DELLE MONTANTI CORPO M ED INFETTIVI	1,00	101,00			101,00		
	SOMMANO ml					189,00	38,00	7'182,00
	TUBO GAS MEDICALE D:16							
14 25.GAS MED.	Prezzo per la fornitura e posa in opera di Tubo per il trasporto di gas medicale e per il vuoto avente D:16mm, prodotto seconda la norma UNI EN 13348; la tubazione non deve presentare difetti ed internamente essere pulita e tappata singolarmente; Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso.							
	Le giunzioni meccaniche delle tubazioni devono essere mediante brasatura o saldature ed i metalli di brasatura devono essere nominalmente privi di cadmio (Cadmio minore del lo 0.025% in peso);durante la fase di saldatura							
	A RIPORTARE							47'592,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'592,75
15 17.GAS MED.	delle giunzioni delle tubazioni l'interno delle tubazioni devrann essere continuamente spurgati con gas di protezione; il tutto compreso i vari collegamenti sui quadri, valvole e tubazioni esistenti ed ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.							
	D Centrale a Pozzetto A - Quadro Emergenza DEA LINEA C O2	1,00	46,00			46,00		
	D Centrale a Pozzetto A - Quadro Emergenza DEA LINEA N2 O	1,00	46,00			46,00		
	SOMMANO ml					92,00	21,00	1'932,00
	TUBO GAS MEDICALE D:22							
	Prezzo per la fornitura e posa in opera di tubo per il trasporto di gas medicale e per il vuoto avente D:22mm, prodotto seconda la norma UNI EN 13348; la tubazione non deve presentare difetti ed internamente essere pulita e tappata singolarmente; Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso.							
	Le giunzioni meccaniche delle tubazioni devono essere mediante brasatura o saldature ed i metalli di brasatura devono essere nominalmente privi di cadmio (Cadmio minore del lo 0.025% in peso);durante la fase di saldatura delle giunzioni delle tubazioni l'interno delle tubazioni devrann essere continuamente spurgati con gas di protezione; il tutto compreso i vari collegamenti sui quadri, valvole e tubazioni esistenti ed ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.							
	Percorso da modificare C O2	1,00	30,00			30,00		
	Percorso da modificare N2 O	1,00	30,00			30,00		
	CORPO M da Quadro emergenza colonna 1 a Qaudro Emergenza colonna 2 LINEA 02	1,00	36,00			36,00		
	CORPO M da Quadro emrgenza colonna 3 a Quadro Emergenza Corpo Infettivi LINEA O2	1,00	40,00			40,00		
	CORPO M da Quadro Emergenza Colonna 3 a Quadro Emergenza Corpo Infettivi LINEA ARIA	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO ml					176,00	27,00	4'752,00
	TUBO GAS MEDICALE D:28							
	Prezzo per la fornitura e posa in opera di Tubo per il trasporto di gas medicale e per il vuoto avente D:28mm, prodotto seconda la norma UNI EN 13348; la tubazione non deve presentare difetti ed internamente essere pulita e tappata singolarmente; Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso.							
	Le giunzioni meccaniche delle tubazioni devono essere mediante brasatura o saldature ed i metalli di brasatura devono essere nominalmente privi di cadmio (Cadmio minore del lo 0.025% in peso);durante la fase di saldatura delle giunzioni delle tubazioni l'interno delle tubazioni devrann essere continuamente spurgati con gas di protezione; il tutto compreso i vari collegamenti sui quadri, valvole e tubazioni esistenti ed ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.							
16 18.GAS MED.	Percorso da modificare O2	1,00	30,00			30,00		
	Percorso da modificare ARIA	1,00	30,00			30,00		
	Da pozzetto Derivazione A a DEA Quadro di Emergenza LINEA 02	1,00	10,00			10,00		
	Da pozzetto Derivazione A a DEA Quadro Emergenza LINEA ARIA M	1,00	10,00			10,00		
	Da pozzetto Derivazione B a Corpo M Quadro Emergenza Colonna 1 e 2 LINEA ARIA M	1,00	91,00			91,00		
	Da pozzetto Derivazione B a pozzetto C a Corpo M Quadro Emergenza Colonna 3 LINEA ARIA M	1,00	138,00			138,00		
	SOMMANO ml					309,00	32,00	9'888,00
	TUBO GAS MEDICALE D:35							
	Prezzo per la fornitura e posa in opera di Tubo per il trasporto di gas medicale e per il vuoto avente D:35mm, prodotto seconda la norma UNI EN 13348; la tubazione non deve presentare difetti ed internamente essere pulita e tappata singolarmente; Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso.							
	Le giunzioni meccaniche delle tubazioni devono essere mediante brasatura o saldature ed i metalli di brasatura devono essere nominalmente privi di cadmio (Cadmio minore del lo 0.025% in peso);durante la fase di saldatura							
	A RIPORTARE							64'164,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'164,75
	delle giunzioni delle tubazioni l'interno delle tubazioni devrann essere continuamente spurgati con gas di protezione; il tutto compreso i vari collegamenti sui quadri, valvole e tubazioni esistenti ed ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Percorso da modificare VUOTO Da pozzetto B Quadro Emergenza 3 Corpo M LINEA O2 Da pozzetto B a Quadro Emergenza 1 Corpo M LINEA O2 Da pozzetto A a pozzetto B LINEA ARIA M Da Centrale a pozzetto A - a Quadro Emergenza DEA LINEA ARIA 8	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	30,00 138,00 51,00 50,00 46,00			30,00 138,00 51,00 50,00 46,00		
	SOMMANO ml					315,00	47,00	14'805,00
18 23.GAS MED.	TUBO GAS MEDICALE D:42 Prezzo per la fornitura e posa in opera di Tubo per il trasporto di gas medicale e per il vuoto avente D:42mm, prodotto seconda la norma UNI EN 13348; la tubazione non deve presentare difetti ed internamente essere pulita e tappata singolarmente; Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso. Le giunzioni meccaniche delle tubazioni devono essere mediante brasatura o saldature ed i metalli di brasatura devono essere nominalmente privi di cadmio (Cadmio minore del lo 0.025% in peso);durante la fase di saldatura delle giunzioni delle tubazioni l'interno delle tubazioni devrann essere continuamente spurgati con gas di protezione; il tutto compreso i vari collegamenti sui quadri, valvole e tubazioni esistenti ed ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Da Centrale a pozzetto B LINEA O2 Da Centrale a pozzetto Derivazione DEA Linea ARIA M Da pozzetto B a Quadro Emergenza 3 Corpo M VUOTO Da pozzetto B a Quadro Emergenza 1 Corpo M VUOTO	1,00 1,00 1,00 1,00	86,00 36,00 138,00 51,00			86,00 36,00 138,00 51,00		
	SOMMANO ml					311,00	52,00	16'172,00
19 24.GAS MED.	TUBO GAS MEDICALE D:54 Prezzo per la fornitura e posa in opera di Tubo per il trasporto di gas medicale e per il vuoto avente D:54mm, prodotto seconda la norma UNI EN 13348; la tubazione non deve presentare difetti ed internamente essere pulita e tappata singolarmente; Ogni tubazione è etichettata con opportune etichette del colore distintivo del gas in transito, riportanti il nome del gas in uso e freccia indicante il flusso. Le giunzioni meccaniche delle tubazioni devono essere mediante brasatura o saldature ed i metalli di brasatura devono essere nominalmente privi di cadmio (Cadmio minore del lo 0.025% in peso);durante la fase di saldatura delle giunzioni delle tubazioni l'interno delle tubazioni devrann essere continuamente spurgati con gas di protezione; il tutto compreso i vari collegamenti sui quadri, valvole e tubazioni esistenti ed ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Da Centrale a pozzetto DEA A LINEA VUOTO Da pozzetto A a DEA Quadro Emergenza LINEA VUOTO Da pozzetto A a pozzetto B LINEA VUOTO	1,00 1,00 1,00	36,00 10,00 50,00			36,00 10,00 50,00		
	SOMMANO ml					96,00	78,00	7'488,00
20 32.GAS MED.	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS MEDICALE DA 1/2" : Prezzo per la fornitura e posa in opera di Valvola a sfera da1/ 2" Intercettazione Tubo gas medicale avente D:16 mm, pulita e sgrassata prodotta seconda la norma UNI EN ISO 7396-1 compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Da Centrale a Quadro Emergenza DEA Nuova Linea C O2 Da Centrale a Quadro Emergenza DEA Nuova Linea N2 O	1,00 1,00	1,00 1,00			1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	54,00	108,00
21 22.GAS MED.	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS MEDICALE DA 3/4" : Prezzo per la fornitura e posa in opera di Valvola a sfera da 3/4" Intercettazione Tubo gas medicale (N2 O + C O2) avente D:22 mm,							
	A R I P O R T A R E							102'737,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'737,75
	pulita e sgrassata prodotta seconda la norma UNI EN ISO 7396-1 compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Installazione sul pozzetto "B2" Linea C O2 Installazione sul pozzetto "B2" Linea N2 O SOMMANO cadauno	1,00 1,00	1,00 1,00			1,00 1,00 2,00	81,00	162,00
22 20.GAS MED.	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS MEDICALE DA 1" : Prezzo per la fornitura e posa in opera di Valvola a sfera da 1" Intercettazione Tubo gas medicale (Ossigeno e Aria) avente D:28 mm, pulita e sgrassata prodotta seconda la norma UNI EN ISO 7396-1 compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Installazione sul nuovo pozzetto "C" Nuova Linea O2 BY-PASS Installazione sul pozzetto "C" Nuova Linea ARIA BY-PASS Installazione sul pozzetto "E" Linea Esistente O2 Installazione sul pozzetto "B" Nuova Linea ARIA M Installazione sul pozzetto "C" Nuova Linea ARIA M Installazione sul pozzetto "B2" Linea esistente ARIA M SOMMANO cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00			1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 7,00	120,00	840,00
23 21.GAS MED.	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS MEDICALE DA 1 1/4" : Prezzo per la fornitura e posa in opera di Valvola a sfera da 1 1/4" Intercettazione Tubo gas medicale avente D:35 mm, pulita e sgrassata prodotta seconda la norma UNI EN ISO 7396-1 compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Installazione sul pozzetto "B2 " linea VUOTO Da ripristinare Installazione sul pozzetto "C" linea VUOTO By-Pass Installazione sul nuovo pozzetto "B" Nuova LINEA O2 Installazione sul nuovo pozzetto "C" Nuova LINEA O2 Installazione Centrale Nuova Linea ARIA 8 Installazione sul nuovo pozzetto "A" Nuova LINEA ARIA M SOMMANO cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00			1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 7,00	200,00	1'400,00
24 26.GAS MED.	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS MEDICALE DA 1 1/2" : Prezzo per la fornitura e posa in opera di Valvola a sfera da 1 1/2" Intercettazione Tubo gas medicale (Vuoto) avente D:42 mm, pulita e sgrassata prodotta seconda la norma UNI EN ISO 7396-1 compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Installazione Centrale NUOVA LINEA O2 Installazione Pozzetto A NUOVA LINEA O2 Installazione Pozzetto B NUOVA LINEA O2 Installazione Pozzetto B NUOVA LINEA VUOTO Installazione Pozzetto C NUOVA LINEA VUOTO Installazione Centrale Nuova ARIA M Installazione Pozzetto A Nuova ARIA M SOMMANO cadauno	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00			1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 8,00	240,00	1'920,00
25 27.GAS MED.	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE GAS MEDICALE DA 2" : Prezzo per la fornitura e posa in opera di Valvola a sfera da 2" Intercettazione Tubo gas medicale (Vuoto) avente D:54 mm, pulita e sgrassata prodotta seconda la norma UNI EN ISO 7396-1 compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1. Installazione Centrale NUOVA LINEA VUOTO Installazione pozzetto A NUOVA LINEA VUOTO Installazione pozzetto B NUOVA LINEA VUOTO SOMMANO cadauno	1,00 1,00 1,00	1,00 2,00 1,00			1,00 2,00 1,00 4,00	400,00	1'600,00
	A RIPORTARE							108'659,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'659,75
26 28.GAS MED.	<p>QUADRO EMERGENZA E MANUTENZIONE A 6 GAS MEDICALI</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per Emergenza e Manutenzione per 5 INGRESSI EMERGENZA E/O MANUTENZIONE GAS MEDICALI O2-Aria M-Aria 8-N2 0-C O2-VUOTO, costituito carpenteria in acciaio inox satinato per l'installazione a parete con sportello in plexigas e serratura a chiave, manometro visualizzazione pressione linea ingresso, punto presa di alimentazione Gas-Specifico e relativo innesto (O2-Aria M-Aria 8-N2 0-C O2), valvole di sicurezza, valvola a sfera ingresso, ingresso ed uscita, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.</p> <p>CORPO DEA</p>	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'400,00	1'400,00
27 29.GAS MED.	<p>QUADRO EMERGENZA E MANUTENZIONE A 5 GAS MEDICALI</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per Emergenza e Manutenzione per 4 INGRESSI EMERGENZA E/O MANUTENZIONE GAS MEDICALI O2-Aria M-N2 0-C O2-VUOTO, costituito carpenteria in acciaio inox satinato per l'installazione a parete con sportello in plexigas e serratura a chiave, manometro visualizzazione pressione linea ingresso, pressostati di segnalazione stato pressione per riporto allarmi, punto presa di alimentazione Gas-Specifico e relativo innesto(O2-Aria M-N2 0-C O2), valvole di sicurezza, valvola a sfera ingresso, ingresso ed uscita, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.</p> <p>CORPO P MONTANTE LATO NORD E EST</p>	1,00	2,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'100,00	2'200,00
28 30.GAS MED.	<p>QUADRO EMERGENZA E MANUTENZIONE A 3 GAS MEDICALI</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per Emergenza e Manutenzione per 2 INGRESSI EMERGENZA E/O MANUTENZIONE GAS MEDICALI O2-Aria M,VUOTO costituito carpenteria in acciaio inox satinato per l'installazione a parete con sportello in plexigas e serratura a chiave, manometro visualizzazione pressione linea ingresso, pressostati di segnalazione stato pressione per riporto allarmi, punto presa di alimentazione Gas-Specifico e relativo innesto(O2 - ARIA), valvole di sicurezza, valvola a sfera ingresso, ingresso ed uscita, compreso ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per ottenere una posa in opera a perfetta regola d'arte secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.</p> <p>CORPO M</p> <p>CORPO P MONTANTE OVEST</p>	1,00 1,00	3,00 1,00			3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	935,00	3'740,00
29 40.GAS MED.	<p>CENTRALE ARIA MEDICALE F.U.</p> <p>Prezzo per la fornitura e posa in opera della CENTRALE ARIA MEDICALE F.U., così costituita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I-II° fonti con compressori in versione cabinato - III° fonte in bombole F.U., - INGRESSO DI EMERGENZA (punto di alimentazione per manutenzione , protetto fisicamente e installato fuori dell'area della centrale) - CONTAINER / BOX, la cabina dovrà contenere tutte le apparecchiature sopracitate e i relativi accessori per il normale funzionamento del CENTRALE. <p>La fornitura e posa della centrale aria deve avere N°2 linee 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, il tutto compreso del collegamento alla distribuzione primaria del presidio ospedaliero, nonché di ogni altro onere accessorio e quant'altro occorra per rendere funzionante la centrale secondo la norma UNI EN ISO 7396-1.</p> <p>Nuova Centrale Aria Aria f.u</p>	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80'000,00	80'000,00
30 001	Arrotondamento	1,00	2,50			2,50		
	A R I P O R T A R E					2,50		195'999,75

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'000,00
31	LAVORI A MISURA							
	Voce riservata!!!							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							0,00
	T O T A L E euro							196'000,00
	Data, 02/12/2009							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							