

OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII



PROGETTO ESECUTIVO

"Parete Settore C Terapia intensiva e 2 Ambulatori Pediatria"

Committente:

ASST Papa Giovanni XXIII

Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1 - 24127 Bergamo

Progettista:



Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018
UNI EN ISO 14001:2015
Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019



XXIII Ospedale
Papa Giovanni XXIII

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Papa Giovanni XXIII

RUP : Geom. Ciro Coppola

Titolo elaborato:

OPERE DI ADEGUAMENTO
Analisi Nuovi Prezzi

Numero elaborato

008G

Scala: /

Data: 07/2023

Commessa: 0148-2023

Redatto	Verificato	Approvato D.T.	Descrizione	Data	Rev.
Bassanelli	Bassanelli	Parietti	Prima emissione	07/2023	00

Il presente elaborato è di proprietà esclusiva della E.T.S. S.p.A. ed è vincolato alle leggi sulla proprietà letteraria. Ne è vietata, per qualsiasi motivo, la riproduzione e/o consegna a terzi senza esplicito consenso di E.T.S. S.p.A.

MANO D'OPERA OPERE EDILI Listino Regione Lombardia Anno 2023 (Prezzi decurtati delle SP+UT)			
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	h	32,53
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	h	30,95
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	h	28,79
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	h	25,94
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	h	50,06

NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 3.0 t	h	45,45
------------------	--	---	-------

B) Trasporto

0 %

E) Spese generali (15%)

15 %

F) Utile (10%)

10 %

ANALISI PREZZI OPERE EDILI

NP.OC.001

Fornitura in opera e collaudo finale di PORTA AUTOMATICA AD UN'ANTA SCORREVOLE ESTERNO MURO A TENUTA ERMETICA IN ACCIAIO INOX E VETRO. Luce vano passaggio da mm. 1200 x 2100 h; lunghezza automatismo da mm. 2656.

Porta automatica composta da:

- Doppia cornice abbracciante in alluminio estruso con finitura anodizzata argento e pannello MDF rivestito in lamiera di acciaio INOX AISI 304, da apporre sui tre lati del vano porta, per pareti in cartongesso o muratura.
- Singola anta apribile a scorrere automaticamente su parete laterale esistente, realizzata con profilati estrusi in alluminio finitura anodizzata argento di tipo a tenuta, aventi sezione mm. 60 e pannello anta complanare composto da parte interna in polistirene autoestinguente ad alta densità, rivestito su ambedue i lati con lamiera di acciaio INOX AISI 304, con maniglia da incasso lato guarnizioni e maniglia a "C" lato automatismo per l'apertura manuale della porta.
- Inserimento nel pannello anta di visiva complanare vetrata da mm. 800 x 1750 h, versione temprata trasparente.
- Meccanismo automatico per porta a singola anta scorrevole sopra descritta, costituito da profilo cassa completo di coperchio d'ispezione in alluminio estruso ossidato argento e testate laterali nere; apparecchiatura elettronica con autoapprendimento, motoriduttore con encoder e trasformatore di tipo switching a consumi ridotti; robusti carrelli con ruote in materiale antiusura per garantire la massima silenziosità e durata nel tempo.

PORTATA TOTALE KG. 200 IN SERVIZIO CONTINUO SENZA LIMITI DI MANOVRE.

L'automatismo sopra descritto sarà inoltre dotato dei seguenti accessori di comando e sicurezza:

N. 02 Pattino guida a pavimento per porta di tipo a tenuta;

N. 02 Sensore "monitorato" ad infrarossi attivi di sicurezza nel vano passaggio (Norma EN 16005);

N. 02 Sensore a sfioramento di comando apertura porta, lato entrata e uscita;

N. 01 Selettore rotativo a tre posizioni;

N. 01 Gruppo batterie di emergenza che garantiscono l'apertura delle ante alla mancanza di alimentazione elettrica.

Inclusi trasporto, assistenze murarie, posa in opera con allaccio e collaudo di tutto quanto sopra descritto.

Compresa altresì la consegna finale della documentazione e le certificazioni attestanti la corretta posa in opera e messa in servizio.

Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	ore	8,00	€ 32,53	€ 260,24	2,89%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ore	8,00	€ 30,95	€ 247,59	2,75%
MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	ore	16,00	€ 28,79	€ 460,65	5,11%
MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	ore	16,00	€ 25,94	€ 414,99	4,60%
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ore	4,00	€ 50,06	€ 200,25	2,22%
	Totale manodopera	ore	52,00	A) €	1 583,72	17,56%
	B) Materiali		-	€ -	€ -	0,00%
	C) Opere compiute			B) €	€ -	0,00%
NC.10.050.0010.b	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:portata utile 3,0 t	ore	2,00	€ 45,45	€ 90,89	
Offerta porte Sesamo	PORTA AUTOMATICA AD UN'ANTA SCORREVOLE ESTERNO MURO A TENUTA ERMETICA IN ACCIAIO INOX E VETRO	a corpo	1,00	€ 5 025,00	€ 5 025,00	
Offerta porte Sesamo	Sensore monitorato ad infrarossi attivi di sicurezza	a corpo	2,00	€ 115,00	€ 230,00	
Indagine di mercato	Accessori e cavi elettici	a corpo	1,00	€ 200,00	€ 200,00	
	Totale materiale			C) €	5 545,89	61,49%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 7 129,61	79,05%
	E) Spese generali (15%)				€ 1 069,44	11,86%
	F) Utile (10%)				€ 819,91	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 9 018,96	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 9 018,96	100,00%
	TOTALE	A corpo			€ 9 018,96	



**INGRESSI AUTOMATICI
AUTOMATIC ENTRANCE**

SESAMO s.r.l.
Str. Gabannone, 8/10
15030 Terruggia – AL – ITALY
Tel: +39 0142 403223
Fax: +39 0142 403256
www.sesamo.eu
E-mail: info@sesamo.eu



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified

ISO 9001:2000



OFFERTA PER PORTA OSPEDALIERA

**Spett.le
E.T.S. spa
Via A. Mazzi, 32
24018 Villa D'almè (BG)
Tel. +39 035.6313111**

**Offerta nr.: 353-23
Data: 23/07/2023
Vs. rif.:**

Ing. Fabio Bassanelli (mail fbassanelli@etseng.it)

Inviame di seguito l'offerta relativa alla sola fornitura, **SENZA** posa in opera con collaudo, dei materiali di seguito descritti.

L'offerta prevede l'utilizzo di componenti ed accessori nel rispetto della Norma EN 16005.

PORTA AUTOMATICA AD UN'ANTA SCORREVOLE ESTERNO MURO A TENUTA ERMETICA IN ACCIAIO INOX E VETRO

Porta automatica composta da:

- Doppia cornice abbracciante SESAMO in alluminio estruso con finitura anodizzato ARGENTO e pannello MDF rivestito in lamiera di acciaio INOX AISI 304, da apporre sui tre lati del vano porta, per pareti in cartongesso o muratura con spessore fino mm. 150.
- Singola anta apribile a scorrere automaticamente su parete laterale esistente, realizzata con profilati SESAMO estrusi in alluminio finitura anodizzato ARGENTO serie "ERMETIKA" aventi sezione mm. 60 e pannello anta complanare composto da parte interna in polistirene autoestinguente ad alta densità, rivestito su ambedue i lati con lamiera di acciaio INOX AISI 304, con maniglia da incasso lato guarnizioni e maniglia a "C" lato automatismo per l'apertura manuale della porta.
- Inserimento nel pannello anta di visiva complanare vetrata da mm. 800 x 1750 h, versione "GLASS".

Meccanismo mod. "DUALCORE ERMETIKA" per porta a singola anta scorrevole sopra descritta; costituito da profilo cassa completo di coperchio d'ispezione in alluminio estruso OX ARGENTO e testate laterali nere; apparecchiatura elettronica con autoapprendimento, motoriduttore con encoder e trasformatore di tipo switching a consumi ridotti; robusti carrelli con ruote in materiale antiusura per garantire la massima silenziosità e durata nel tempo.

PORTATA TOTALE KG. 200 IN SERVIZIO CONTINUO SENZA LIMITI DI MANOVRE.

L'automatismo sopra descritto sarà inoltre dotato dei seguenti accessori di comando e sicurezza:

- N. 02 Pattino guida a pavimento per porta "Ermetika";
- N. 02 Sensore "monitorato" ad infrarossi attivi di sicurezza nel vano passaggio, mod. "VIO ST" (Norma EN 16005);
- N. 02 Sensore a sfioramento di comando apertura porta, mod. "MAGIC SWITCH" (lato entrata e uscita);
- N. 01 Selettore rotativo a tre posizioni, mod. "ROTO K3";
- N. 01 Gruppo batterie di emergenza che garantiscono l'apertura delle ante alla mancanza di rete.

ESCLUSO: trasporto; posa in opera con allaccio e collaudo di quanto sopra descritto.

N° 01 PEZZO:

luce vano passaggio da mm. 1200 x 2100 h; lunghezza automatismo da mm. 2656.

TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI SCONTO, Euro 5.025,00.= + I.V.A

SESAMO, IMPROVE YOUR LIFE



INGRESSI AUTOMATICI AUTOMATIC ENTRANCE

SESAMO s.r.l.
Str. Gabannone, 8/10
15030 Terruggia – AL – ITALY
Tel: +39 0142 403223
Fax: +39 0142 403256
www.sesamo.eu
E-mail: info@sesamo.eu



Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified

ISO 9001:2000



EVENTUALE:

- Sensore monitorato ad infrarossi attivi di sicurezza, mod. "VIO ST", per la protezione della zona laterale interessata dallo scorrimento dell'anta in fase di apertura – **ATTENZIONE : è necessario in presenza di parete laterale ad una distanza minore di 20 cm dalla coda dell'anta scorrevole in posizione di apertura:**

Euro 115,00.= + I.V.A. – NETTO.

CONDIZIONI DI FORNITURA

Consegna: 6 settimane lavorative dalla data di conferma d'ordine, con definizione misure esecutive

Pagamento: 30% acconto all'ordine – saldo r.b. 60 gg. d.f. f.m. dalla consegna

Trasporto: incluso

Posa in opera: inclusa

Allaccio e collaudo: incluso per porte automatiche

Garanzia: 12 mesi sui materiali dalla data di consegna (ad esclusione di manodopera eventualmente richiesta a seguito della consegna degli impianti)

Validità offerta: 30 giorni

ESCLUSIONI:

- eventuali opere e/o strutture non espressamente concordate ed indicate nell'offerta
- posa, installazione e collaudo nei giorni festivi e/o in orari diversi dall'orario 9.00 – 18.00
- linea di alimentazione 230V fino a bordo macchina e relativo interruttore di sezionamento
- stesura cavi per i selettori e/o altre periferiche oltre i 2 metri dall'automatismo
- tiro al piano
- mezzi di scarico ed eventuali ponteggi, gru, etc
- opere murarie
- smontaggio eventuali strutture esistenti
- tamponamenti, coperture laterali e/o altre finiture non indicate nell'offerta
- interventi successivi alla consegna impianto
- custodia in cantiere
- pulizia finale dei manufatti

Cordiali saluti. Fabio Borghi

SESAMO, IMPROVE YOUR LIFE

MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI Listino Regione Lombardia Anno 2023 (Prezzi decurtati delle SP+UT)			
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	h	50,06
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	h	23,99
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	h	22,41
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	h	21,49
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1	h	19,40

NC.10.050.0010.a	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile; portata utile 1.5 t	h	44,88
------------------	--	---	-------

B) Trasporto

0 %

E) Spese generali (15%)

15 %

F) Utile (10%)

10 %

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

	NP.ITM.001					
	PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medicale e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ore	-	€ 50,06	€ -	0,00%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	ore	-	€ 23,99	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ore	-	€ 22,41	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ore	-	€ 21,49	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1	ore	-	€ 19,40	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	-	A) €	-	0,00%
	B) Materiali					
			-	€ -	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
	C) Opere compiute					
Listino Regione Veneto - 2023 N.04.023.01	Presa Ossigeno (Prezzi decurtati delle SP+UT)	cad	1,00	€ 97,23	€ 97,23 € - € - € - € -	
	Totale materiale			C) €	97,23	79,05%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 97,23	79,05%
	E) Spese generali (15%)				€ 14,58	11,86%
	F) Utile (10%)				€ 11,18	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 123,00	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 123,00	100,00%
	TOTALE	cad			€ 123,00	

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

	NP.ITM.002					
	PRESA GAS MEDICALE DA INCASSO TIPO UNI PRESA rapida a muro per utenza di gas medicali quali ossigeno - vuoto - protossido - aria compressa, completa di blocco base, unità terminale a norma UNI e dicitura circolare. Il blocco base per unità terminali di distribuzione gas medicali in ottone sarà conforme allo standard UNI 9507 per aria medica e comprenderà un dispositivo a sfera per intercettare il flusso del gas in caso di scollegamento dal completamento dell'unità terminale. Lo stesso sarà provvisto di tappo per la tenuta nella messa in pressione e di dado con codolo per la connessione a saldare agli impianti.. La presa sarà completata con una unità terminale di distribuzione gas medicali in ottone cromato conforme alla norma UNI/9507 e da una dicitura circolare riportante il nome e il simbolo del gas distribuito conforme alla norma EN 739. Nella fornitura della presa è compreso un fondello a murare in ABS, colore nero dotato di coperchio a perdere. Il fondello avrà struttura modulare e deve essere concepito per essere accoppiato con altri e deve essere predisposto per fissare il coperchio di chiusura tramite delle superfici dentellate. Il fondello sarà dotato di coperchio di finitura in ABS liscio di colore a discrezione della D.L. su tale coperchio dovrà essere fissata la dicitura circolare sopra citata. Compresi: fondello e raccordi di intercettazione alla tubazione di distribuzione; valvola di manutenzione che impedisca l'erogazione del gas durante le operazioni di manutenzione; valvola automatica che permette l'arresto immediato del gas all'atto del disinserimento dell'innesto di utilizzazione; filtro; terminale per gas medicale, secondo la normativa indicata, in ottone cromato, ad innestidifferenziati; morsetto con capocorda per la messa a terra; dicitura circolare con indicazione del gas; materiale vario					
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
Listino Regione Veneto - 2023 N.04.023.03	ANALISI DEI PREZZI					
	A) Manodopera					
	MA.00.080.0010 Tecnico abilitato	ore	-	€ 50,06	€ -	0,00%
	MA.00.060.0005 Operaio impiantista livello C3	ore	-	€ 23,99	€ -	0,00%
	MA.00.060.0010 Operaio impiantista livello C2	ore	-	€ 22,41	€ -	0,00%
	MA.00.060.0020 Operaio impiantista livello D2	ore	-	€ 21,49	€ -	0,00%
	MA.00.060.0025 Operaio impiantista livello D1	ore	-	€ 19,40	€ -	0,00%
	Totale manodopera	ore	-	A) €	-	0,00%
	B) Materiali					
			-	€ -	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
	C) Opere compiute					
	Presa Vuoto	cad	1,00	€ 97,23	€ 97,23	
	(Prezzi decurtati delle SP+UT)				€ -	
					€ -	
					€ -	
	Totale materiale			C) €	97,23	79,05%
	D) Subtotale (A+B+C)				€ 97,23	79,05%
	E) Spese generali (15%)				€ 14,58	11,86%
	F) Utile (10%)				€ 11,18	9,09%
	G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)				€ 123,00	100,00%
	H) Oneri della sicurezza (0%)				€ -	0,00%
	I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)				€ 123,00	100,00%
	TOTALE	cad			€ 123,00	

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

NP.ITM.004						
TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=8/10 mm						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ore	-	€ 50,06	€ -	0,00%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	ore	-	€ 23,99	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ore	-	€ 22,41	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ore	-	€ 21,49	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1	ore	-	€ 19,40	€ -	0,00%
Totale manodopera		ore	-	A) €	-	0,00%
B) Materiali						
			-	€ -	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
C) Opere compiute						
Listino Regione Veneto - 2023 N.04.032.01	Tubazione rame 10x1 mm (Prezzi decurtati delle SP+UT)	m	1,00	€ 21,26	€ 21,26	
					€ -	
					€ -	
					€ -	
Totale materiale					C) € 21,26	79,05%
D) Subtotale (A+B+C)					€ 21,26	79,05%
E) Spese generali (15%)					€ 3,19	11,86%
F) Utile (10%)					€ 2,44	9,09%
G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)					€ 26,89	100,00%
H) Oneri della sicurezza (0%)					€ -	0,00%
I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)					€ 26,89	100,00%
TOTALE		m			€ 26,89	

ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

NP.ITM.005						
TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI TUBAZIONE in rame di qualità senza saldature, adatta per la distribuzione dei gas medicali secondo le prescrizioni UNI 13348 (Cu DHP 5649-65), con pareti lisce e disossidate, preventivamente collaudata, nei diametri e spessori indicati. Compresi: Staffatura su apposite staffe in materiale plastico, conformate per permettere al lubo la completa scorrevolezza assiale oltre che modo il loro isolamento da eventuali correnti vaganti, distanza massima fra le staffe di 2 metri; tubazione in rame in barra del tipo omologato alla distribuzione di gas medicali, di qualsiasi diametro secondo la norma EN 13348; sfridi di lavorazione; Saldature realizzate con apposita lega ad altissimo tenore d'argento (55%), con punto di fusione a 620 °C in accordo alla norma UNI 13133 "Brasatura forte"; Flussaggio saldature con gas inertizzante; Etichette indicanti il colore, il nome e la direzione del gas; controllo tenuta a pressione; materiale vario di consumo (guarnizioni, oneri di saldatura con brasatura in lega d'argento); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a perfetta regola d'arte. TUBAZIONE IN RAME PER GAS MEDICALI D=10/12 mm						
Articolo	Descrizione	Unità di Misura	Quantità	P.U. (Euro)	Costo Lavorazione (Euro)	%
ANALISI DEI PREZZI						
A) Manodopera						
MA.00.080.0010	Tecnico abilitato	ore	-	€ 50,06	€ -	0,00%
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	ore	-	€ 23,99	€ -	0,00%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ore	-	€ 22,41	€ -	0,00%
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ore	-	€ 21,49	€ -	0,00%
MA.00.060.0025	Operaio impiantista livello D1	ore	-	€ 19,40	€ -	0,00%
Totale manodopera		ore	-	A) €	-	0,00%
B) Materiali						
			-	€ -	€ -	0,00%
				B) €	-	0,00%
C) Opere compiute						
Listino Regione Veneto - 2023 N.04.032.02	Tubazione rame 12x1 mm (Prezzi decurtati delle SP+UT)	m	1,00	€ 21,73	€ 21,73 € - € - € - € -	
Totale materiale				C) €	€ 21,73	79,05%
D) Subtotale (A+B+C)					€ 21,73	79,05%
E) Spese generali (15%)					€ 3,26	11,86%
F) Utile (10%)					€ 2,50	9,09%
G) Costo con Spese e Utile (D+E+F) (al netto oneri per la sicurezza)					€ 27,49	100,00%
H) Oneri della sicurezza (0%)					€ -	0,00%
I) Costo con Spese, Utile e Oneri (G+H)					€ 27,49	100,00%
TOTALE		m			€ 27,49	