



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione Sviluppo Edilizio e manutenzione



A.P.S.E.Ma.

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

- *progetto architettonico*
arch. s. pulvirenti
arch. b. carfi
- *impianto termomeccanico*
ing. g. castrogiovanni
- *impianto elettrico ed antincendio*
ing. a. lo giudice
- *impianto gas puri*
ing. p. barbera
geom. a. pennisi
- *progetto strutturale*
ing. a. nigro
ing. g. blanco
arch. a. cannistrà
- *impianto di elevazione*
ing. n. turrisi
- *sicurezza in fase di progettazione*
geom. s. pulvirenti

Visto: Il RUP
ing. a. pappalardo

Visto: Il Dirigente

Edificio 2: INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE DEI LOCALI
Progetto esecutivo

emissione: gennaio /2019
rev. 01: maggio /2019
rev. 02: febbraio/2022

PROGETTO

DOC.: 05

SCALA:

Analisi prezzi



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.01	TUBO IN ACCIAIO INOX (diam.10x1 mm) (linea distrib. interna edificio) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox Aisi 316 L, per il trasporto del gas, in verga da mt 6. ... di esercizio e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.01] Fornitura di tubo in acciaio inox, diam. 10x1 mm., per trasp ... ml. (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 0,20 0,20	18,00 28,15 23,43	18,00 5,63 4,69	MT MDO MDO
	Sommano euro			28,32	
	Spese Generali 13.64% * (28.32) euro			3,86	
	Sommano euro			32,18	
	Utili Impresa 10% * (32.18) euro			3,22	
	T O T A L E euro / ml			35,40	
Nr. 2 A.P.02	TUBO IN ACCIAIO INOX (diam.14x1 mm) (linea esterna prima di ingresso edificio) Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox Aisi 316 L, per il trasporto del gas, in verga ... e di esercizio e di qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.02] Fornitura di tubo in acciaio inox, diam. 14x1 mm., per trasp ... ml. (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 0,20 0,20	26,00 28,15 23,43	26,00 5,63 4,69	MT MDO MDO
	Sommano euro			36,32	
	Spese Generali 13.64% * (36.32) euro			4,95	
	Sommano euro			41,27	
	Utili Impresa 10% * (41.27) euro			4,13	
	T O T A L E euro / ml			45,40	
Nr. 3 A.P.03	SISTEMA DI ALLARME FUGHE GAS - RILEVATORI Fornitura e posa in opera dell'impianto di rivelazione, allarme ed attuazione di sicurezza sulle linee dei gas asfissianti (He, N2, CO2, e ... dei locali compreso qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.03] Fornitura di rilevatori per il monitoraggio dei gas asfissia ... cadauno (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 0,50 0,50	625,00 28,15 23,43	625,00 14,08 11,72	MT MDO MDO
	Sommano euro			650,80	
	Spese Generali 13.64% * (650.80) euro			88,77	
	Sommano euro			739,57	
	Utili Impresa 10% * (739.57) euro			73,96	
	T O T A L E euro / cadauno			813,53	
Nr. 4 A.P.04	SISTEMA DI ALLARME FUGHE GAS - CENTRALINA DI RILEVAZIONE Fornitura e posa in opera dell'impianto di rivelazione, allarme ed attuazione di sicurezza sulle linee dei gas asfissianti ... locali compreso qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [E.04] Fornitura di centralina di rilevazione e allarme fughe gas a ... cadauno (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 8,00 8,00	4'200,00 28,15 23,43	4'200,00 225,20 187,44	MT MDO MDO
	Sommano euro			4'612,64	
	Spese Generali 13.64% * (4 612.64) euro			629,16	
	A R I P O R T A R E			5'241,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			5'241,80	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 241.80) euro			5'241,80 524,18	
	TOTALE euro / cadauno			5'765,98	
Nr. 5 A.P.05	Fornitura e collocazione di riduttori secondari (Posti Presa) all'interno dei laboratori. I posti presa costituiscono la parte terminale dell'impianto centralizzato gas puri e devo ... - n. 1 piastra in alluminio verniciato completa di binario scorrevole per il fissaggio di riduttore e valvola a parete; ELEMENTI: (E) [E.05] Fornitura di riduttori secondari (posti presa gas) e accesso ... cadauno (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 0,50 0,50	220,00 28,15 23,43	220,00 14,08 11,72	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.64% * (245.80) euro			245,80 33,53	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (279.33) euro			279,33 27,93	
	TOTALE euro / cadauno			307,26	
Nr. 6 A.P.06	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a tre vie con riarmo manuale per ogni linea gas, compresi accessori, opere edili, e quant'altro occorre per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [E.06] Fornitura di elettrovalvola a tre vie e accessori cadauno (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 1,00 1,00	160,00 28,15 23,43	160,00 28,15 23,43	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.64% * (211.58) euro			211,58 28,86	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (240.44) euro			240,44 24,04	
	TOTALE euro / cadauno			264,48	
Nr. 7 A.P.07	Fornitura e posa in opera di stazioni di decompressione, con scambio automatico, primaria da n: 1 + 1 posti bombola per gas, da distribuire con decompressione primaria, ciascuna st ... mbola; compresi accessori, opere edili e quant'altro occorre per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [E.07] Fornitura di stazione di decompressione primaria da n: 1+1 p ... csd (E) [M.01] Operaio Specializzato h (E) [M.02] Operaio Comune h	1,00 2,00 2,00	1'750,00 28,15 23,43	1'750,00 56,30 46,86	MT MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.64% * (1 853.16) euro			1'853,16 252,77	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 105.93) euro			2'105,93 210,59	
	TOTALE euro / cadauno			2'316,52	
Nr. 8 A.P.08	Fornitura e posa in opera di stazioni di decompressione, con scambio automatico, primaria da n: 2 + 2 posti bombola per gas, da distribuire con decompressione primaria, ciascuna st ... mbola; compresi accessori, opere edili e quant'altro occorre per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte ELEMENTI: (E) [E.08] Fornitura di stazione di decompressione primaria da n: 2+2 p ... cadauno	1,00	2'150,00	2'150,00	MT
	A RIPORTARE			2'150,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'150,00	
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	2,00	28,15	56,30	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	2,00	23,43	46,86	MDO
	Sommano euro			2'253,16	
	Spese Generali 13.64% * (2 253.16) euro			307,33	
	Sommano euro			2'560,49	
	Utali Impresa 10% * (2 560.49) euro			256,05	
	T O T A L E euro / cadauno			2'816,54	
Nr. 9 A.P.09	Fornitura e posa in opera di cassetta di sezionamento completa di sportello e chiusura universale poste all'esterno dell'edificio prima dell'ingresso delle linee gas nella struttura per la distribuzione nei locali.realizzazioni in acciaio inox e/o materiali resistenti agli agenti atmosferici. E L E M E N T I:				
	(E) [E.09] Fornitura di cassetta di sezionamento, compresi accessori cadauno	1,00	650,00	650,00	MT
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	4,00	28,15	112,60	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	4,00	23,43	93,72	MDO
	Sommano euro			856,32	
	Spese Generali 13.64% * (856.32) euro			116,80	
	Sommano euro			973,12	
	Utali Impresa 10% * (973.12) euro			97,31	
	T O T A L E euro / cadauno			1'070,43	
Nr. 10 A.P.10	Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione ed elettrovalvole: - n. 1 valvola a sfera in acciaio inox per ogni linea gas, completa di maniglia colorata per natura del gas intercettato (verde/inerti, blu/comburenti, rosso/infiammabili) E L E M E N T I:				
	(E) [E.10] Fornitura di valvola a sfera in acciaio inox, competa di man ... cadauno	1,00	50,00	50,00	MT
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	1,00	28,15	28,15	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	1,00	23,43	23,43	MDO
	Sommano euro			101,58	
	Spese Generali 13.64% * (101.58) euro			13,86	
	Sommano euro			115,44	
	Utali Impresa 10% * (115.44) euro			11,54	
	T O T A L E euro / cadauno			126,98	
Nr. 11 A.P.11	SISTEMA DI ALLARME GAS (rampa scarica) Fornitura e realizzazione di un sistema di allarme dello stato di carica delle bombole. Le centrali di rilevamento e segnalazione dello stato ... rico retroilluminato ed un buzzer acustico; deve avere un tasto di tacitazione e programmabile per eventuali mutamenti. E L E M E N T I:				
	(E) [E.11] Fornitura di centrale di rilevamento e segnalazione di stato ... cadauno	1,00	1'650,00	1'650,00	MT
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	6,00	28,15	168,90	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	6,00	23,43	140,58	MDO
	Sommano euro			1'959,48	
	Spese Generali 13.64% * (1 959.48) euro			267,27	
	Sommano euro			2'226,75	
	Utali Impresa 10% * (2 226.75) euro			222,68	
	T O T A L E euro / cadauno			2'449,43	
Nr. 12 A.P.12	Fornitura e collocazione di cavo schermato per controllo e segnalamento, conforme ai requisiti previsti alla normativa Europea. Conforme a CEI UNEL 00722 e 00725, cavo con protezio ... 0-37/2. sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie ed ogni altro onere e magistero. Sezione cavo 0.75 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [E.12] Fornitura di tubazione in plastica rigido del tipo RK auties ... ml.	1,00	1,20	1,20	MT
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	0,03	28,15	0,84	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	0,03	23,43	0,70	MDO
	Sommano euro			2,74	
	Spese Generali 13.64% * (2.74) euro			0,37	
	Sommano euro			3,11	
	Utali Impresa 10% * (3.11) euro			0,31	
	T O T A L E euro / ml			3,42	
Nr. 13 A.P.13	Fornitura ed installazione di un compressore. Il compressore sarà del tipo rotativo a vite con accoppiamento tra motore elettrico e unità di compressione con cinghie Poly V e puleg ... andare da sistema di rivelazione fumi e centralina antincendio; o Valvola di intercetto a sfera PN 25 DN 1"; E L E M E N T I:				
	(E) [E.13] Fornitura di compressore compresi accessori cadauno	1,00	9'700,00	9'700,00	---
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	3,00	28,15	84,45	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	3,00	23,43	70,29	MDO
	Sommano euro			9'854,74	
	Spese Generali 13.64% * (9 854.74) euro			1'344,19	
	Sommano euro			11'198,93	
	Utali Impresa 10% * (11 198.93) euro			1'119,89	
	T O T A L E euro /			12'318,82	
Nr. 14 A.P.14	Fornitura e posa in opera di box di contenimento e stoccaggio bombole gas tecnici, composto da un sistema modulare per lo stoccaggio bombole all'aperto capace di contenere n. 03 bo ... modularità, nonché ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(E) [E.14] Fornitura box bobole gas e accessori cadauno	1,00	1'800,00	1'800,00	---
	(E) [M.01] Operaio Specializzato h	4,00	28,15	112,60	MDO
	(E) [M.02] Operaio Comune h	4,00	23,43	93,72	MDO
	Sommano euro			2'006,32	
	Spese Generali 13.64% * (2 006.32) euro			273,66	
	Sommano euro			2'279,98	
	Utali Impresa 10% * (2 279.98) euro			228,00	
	T O T A L E euro / cadauno			2'507,98	
Nr. 15 ASC.01	Fornitura trasporto posa in opera e messa in esercizio di un impianto elevatore a trazione elettrica con assenza della sala macchine (MRL - GEARLESS) in vano corsa in c.a.. L'impi ... 50 "Regole di sicurezza per la costruzione e l'installazione degli ascensori e dei montacarichi - Ascensori elettrici". E L E M E N T I:				
	(E) [E.ASC.01] IMPIANTO ELEVATORE MRL GEARLESS 1000 KG (13 P.) - 1,0 m/s - ... cadauno	1,00	47'625,00	47'625,00	MT
	(E) [A1] OPERAIO SPECIALIZZATO h	160,00	28,15	4'504,00	MDO
	(E) [A3] OPERAIO COMUNE h	160,00	23,43	3'748,80	MDO
	Sommano euro			55'877,80	
	Spese Generali 13.64% * (55 877.80) euro			7'621,73	
	Sommano euro			63'499,53	
	Utali Impresa 10% * (63 499.53) euro			6'349,95	
	T O T A L E euro / cadauno			69'849,48	
Nr. 16	Fornitura trasporto posa in opera e messa in esercizio di piattaforma interna di tipo oleodinamico in vano				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
ASC.02	<p>corsa in c.a..</p> <p>L'impianto elevatore da realizzare deve essere del tipo o ... riordiche previste per legge (ad es. pannelli di manovra, bottoniere, tastierini per interfaccia quadro di manovra, etc.)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.ASC.02] PIATTAFORMA INTERNA OLEODINAMICA - 300 KG - 0,15 M/S - 7,0 M ... cadauno</p> <p>(E) [A1] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [A3] OPERAIO COMUNE h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.64% * (27 189.60) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (30 898.26) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>120,00</p> <p>120,00</p>	<p>21'000,00</p> <p>28,15</p> <p>23,43</p>	<p>21'000,00</p> <p>3'378,00</p> <p>2'811,60</p> <hr/> <p>27'189,60</p> <p>3'708,66</p> <hr/> <p>30'898,26</p> <p>3'089,83</p> <hr/> <p>33'988,09</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 17 ASC.03	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio di piattaforma esterna di tipo oleodinamico all'interno di incastellatura metallica.</p> <p>L'impianto elevatore da realizzare de ... riordiche previste per legge (ad es. pannelli di manovra, bottoniere, tastierini per interfaccia quadro di manovra, etc.)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.ASC.03] PIATTAFORMA ESTERNA OLEODINAMICA - 300 KG - 0,15 M/S - 10,5 ... cadauno</p> <p>(E) [E.ASC.03A] INCASTELLATURA METALLICA CON STRUTTURA IN FERRO ED ISOLATORI ... cadauno</p> <p>(E) [A1] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [A3] OPERAIO COMUNE h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.64% * (42 002.80) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (47 731.98) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>160,00</p> <p>160,00</p>	<p>22'500,00</p> <p>11'250,00</p> <p>28,15</p> <p>23,43</p>	<p>22'500,00</p> <p>11'250,00</p> <p>4'504,00</p> <p>3'748,80</p> <hr/> <p>42'002,80</p> <p>5'729,18</p> <hr/> <p>47'731,98</p> <p>4'773,20</p> <hr/> <p>52'505,18</p>	<p>MT</p> <p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 18 ASC.04	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e messa in esercizio di piattaforma esterna di tipo elettrico.</p> <p>La piattaforma, idonea per superare piccoli dislivelli, deve presentare le segue ... riordiche previste per legge (ad es. pannelli di manovra, bottoniere, tastierini per interfaccia quadro di manovra, etc.)</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.ASC.04] PIATTAFORMA ESTERNA ELETTRICA - DISLIVELLO 1,6 m cadauno</p> <p>(E) [A1] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [A3] OPERAIO COMUNE h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.64% * (15 938.20) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (18 112.17) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cadauno</p>	<p>1,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p>	<p>13'875,00</p> <p>28,15</p> <p>23,43</p>	<p>13'875,00</p> <p>1'126,00</p> <p>937,20</p> <hr/> <p>15'938,20</p> <p>2'173,97</p> <hr/> <p>18'112,17</p> <p>1'811,22</p> <hr/> <p>19'923,39</p>	<p>MT</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
Nr. 19 ASC.05	<p>Smontaggio degli impianti esistenti, delle cabine, delle porte di piano, delle centraline, delle tubazioni dell'olio, dei cavi elettrici, delle guide e di quant'altro non più neces ... accesso a discarica, lo smaltimento e quant'altro necessario per preparare la struttura ad accogliere i nuovi impianti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E.ASC.10] Trasporto ed oneri di accesso a discarica a corpo</p> <p>(E) [A1] OPERAIO SPECIALIZZATO h</p> <p>(E) [A3] OPERAIO COMUNE h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13.64% * (3 063.20) euro</p>	<p>1,00</p> <p>40,00</p> <p>40,00</p>	<p>1'000,00</p> <p>28,15</p> <p>23,43</p>	<p>1'000,00</p> <p>1'126,00</p> <p>937,20</p> <hr/> <p>3'063,20</p> <p>417,82</p>	<p>TR</p> <p>MDO</p> <p>MDO</p>
	A R I P O R T A R E			3'481,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'481,02	
	Sommano euro			3'481,02	
	Utili Impresa 10% * (3 481.02) euro			348,10	
	T O T A L E euro / cadauno			3'829,12	
Nr. 20 N.P.01	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno massello IPE' dello spessore di mm 5, larghezza 100 mm lunghezza 1000/1100 mm, posto in opera su predisposto massetto compensato a p ... a perfetta regola d'arte. Compreso lamatura e laccatura. Compreso altresì idoneo collante, chiodatura e pulitura finale. E L E M E N T I: (L) Pavimento in legno mq (L) Operaio specializzato h (L) Operaio comune h (L) collante kg	1,00 0,50 0,50 0,30	67,20 28,15 23,43 10,00	67,20 14,08 11,72 3,00	
	Sommano euro			96,00	
	Spese Generali 13.64% * (96.00) euro			13,09	
	Sommano euro			109,09	
	Utili Impresa 10% * (109.09) euro			10,91	
	T O T A L E euro / mq			120,00	
Nr. 21 N.P.02	Rimozione di tutta l'impiantistica presente nei locali oggetto dei lavori. E precisamente, rimozione di tutto l'impianto di climatizzazione esistente di qualsiasi tipo, split, fan ... non necessarie su indicazione della D.L., il carico su cassone, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata. E L E M E N T I: (L) Operaio specializzato h (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Autocarro (qt=100*10) Q.le/km (L) Opere provvisoriale giorno	12,00 48,00 48,00 1'000,00 5,00	28,15 28,15 28,15 0,15 5,00	337,80 1'351,20 1'351,20 150,00 25,00	
	Sommano euro			3'215,20	
	Spese Generali 13.64% * (3 215.20) euro			438,55	
	Sommano euro			3'653,75	
	Utili Impresa 10% * (3 653.75) euro			365,38	
	T O T A L E euro / a corpo			4'019,13	
Nr. 22 N.P.03	Fornitura e posa in opera di base per lavabo di dimensioni 100x45x5 cm realizzato in legno massello completo di staffe di fissaggio a muro e viti e di foro per rubinetteria e scar ... E' altresì compresa la fornitura e posa della rubinetteria e di tutto l'occorrente per la posa in opera a regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Legno massello cadauno (L) staffe di fissaggio corpo (L) Operaio qualificato h (L) Operaio comune h (L) Trapano h	1,00 2,00 1,50 1,50 0,30	74,25 25,00 26,06 23,43 5,00	74,25 50,00 39,09 35,15 1,50	
	Sommano euro			199,99	
	Spese Generali 13.64% * (199.99) euro			27,28	
	Sommano euro			227,27	
	Utili Impresa 10% * (227.27) euro			22,73	
	T O T A L E euro / cadauno			250,00	
Nr. 23 O.S.01	Confinamento dei nodi strutturali trave-pilastro, mediante collocazione di piastra in acciaio S275J, da realizzarsi secondo le indicazioni dei disegni esecutivi di progetto, ovvero ... econdo gli elaborati di progetto. Il prezzo unitario si riferisce alla fornitura e posa in opera di una singola piastra. E L E M E N T I: (E) [S.01b] Fornitura di piastra in acciaio S275J , spessore mm. 10, dim ... cadauno (E) [S.01a] Noleggio Trapano a rotopercolazione h	1,00 1,00	40,00 2,50	40,00 2,50	MT NL
	A R I P O R T A R E			42,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 26 A1	OPERAIO SPECIALIZZATO euro / h			28,15	MDO
Nr. 27 A3	OPERAIO COMUNE euro / h			23,43	MDO
Nr. 28 E.01	Fornitura di tubo in acciaio inox, diam. 10x1 mm., per trasporto gas 8linea gas interna edificio), compresi accessori euro / ml.			18,00	MT
Nr. 29 E.02	Fornitura di tubo in acciaio inox, diam. 14x1 mm., per trasporto gas 8linea gas esterna edificio), compresi accessori euro / ml.			26,00	MT
Nr. 30 E.03	Fornitura di rilevatori per il monitoraggio di gas asfissianti (He, N2, CO2, etc.) con rivelazione concentrazione di O2,CO2, compresi accessori euro / cadauno			625,00	MT
Nr. 31 E.04	Fornitura di centralina di rilevazione e allarme fughe gas asfissianti, compreso monitor e software di gestione, accessori euro / cadauno			4'200,00	MT
Nr. 32 E.05	Fornitura di riduttori secondari (posti presa gas) e accessori euro / cadauno			220,00	MT
Nr. 33 E.06	Fornitura di elettrovalvola a tre vie e accessori euro / cadauno			160,00	MT
Nr. 34 E.07	Fornitura di stazione di decompressione primaria da n: 1+1 posti bombola per gas e accessori euro / csd			1'750,00	MT
Nr. 35 E.08	Fornitura di stazione di decompressione primaria da n: 2+2 posti bombola per gas e accessori euro / cadauno			2'150,00	MT
Nr. 36 E.09	Fornitura di cassetta di sezionamento, compresi accessori euro / cadauno			650,00	MT
Nr. 37 E.10	Fornitura di valvola a sfera in acciaio inox, completa di maniglia colorata per natura del gas intercettato e accessori euro / cadauno			50,00	MT
Nr. 38 E.11	Fornitura di centrale di rilevamento e segnalazione di stato di carica delle bombole, compresi accessori euro / cadauno			1'650,00	MT
Nr. 39 E.12	Fornitura di tubazione in plastica rigido del tipo RK autiestinguente e accessori euro / ml.			1,20	MT
Nr. 40 E.13	Fornitura di compressore compresi accessori euro / cadauno			9'700,00	---
Nr. 41 E.14	Fornitura box bobole gas e accessori euro / cadauno			1'800,00	---
Nr. 42 E.ASC.01	IMPIANTO ELEVATORE MRL GEARLESS 1000 KG (13 P.) - 1,0 m/s - corsa 14,15 m - inserzioni 180/h - fermate n.5 - Simplex euro / cadauno			47'625,00	MT
Nr. 43 E.ASC.02	PIATTAFORMA INTERNA OLEODINAMICA - 300 KG - 0,15 M/S - 7,0 M - FERMATE N.3 euro / cadauno			21'000,00	MT
Nr. 44 E.ASC.03	PIATTAFORMA ESTERNA OLEODINAMICA - 300 KG - 0,15 M/S - 10,5 M - FERMATE N.4 euro / cadauno			22'500,00	MT
Nr. 45 E.ASC.03A	INCASTELLATURA METALLICA CON STRUTTURA IN FERRO ED ISOLATORI SISMICI AD OGNI INTERPIANO euro / cadauno			11'250,00	MT
Nr. 46 E.ASC.04	PIATTAFORMA ESTERNA ELETTRICA - DISLIVELLO 1,6 m euro / cadauno			13'875,00	MT
	A R I P O R T A R E				

