

R.T.P.

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**



Provincia di Reggio Emilia

Corso Garibaldi n. 59 - 42121 Reggio nell'Emilia



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SUPERIORE DI 2° GRADO "I.T.L. EINAUDI" DI CORREGGIO - 1° LOTTO

CUP: C46F19000150001



Finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile unico procedimento:
Arch. Raffaele Aliperti

Progettisti:

R.T.P.

**STUDIO DI INGEGNERIA ING. MARCO POLI - STUDIO INGEGNERIA GUIDETTI-SERRI
STUDIO DI INGEGNERIA ING. FAUSTO VIESI - GEOL. ARRIGO GIUSTI**

ELABORATO IM.01.05

ANALISI DEI PREZZI

AGOSTO 2022

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	AGO. 2022	PROGETTO ESECUTIVO	ING. N. GHIDONI		ING. MARCO POLI



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.01
------------	---------

DESCRIZIONE	Rimozione di tubazione in acciaio zincato serie media a servizio della rete gas metano installate a viste. Compreso eventuali opere murarie, staffaggi e quanto necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Materiali di consumo	m	0,67	1	€ 0,67
A		TOTALE MATERIALI				€ 0,67

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,06	€ 1,69
	M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	26,23	0,06	€ 1,57
B		TOTALE MANODOPERA				€ 3,26

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,08
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,08

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 4,01
-------------------------	--------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		0,60	€ 0,60

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		0,46	€ 0,46

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 5,07
------------------------------	--------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.02
------------	---------

DESCRIZIONE	Rimozione e smantellamento di colonne montanti in acciaio al carbonio serie media a servizio dell'impianto di riscaldamento. Comprensivo di eventuali opere murarie, staffaggi, isolamento e qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Materiali di consumo	m	0,67	1	€ 0,67
A		TOTALE MATERIALI				€ 0,67

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,06	€ 1,69
	M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	26,23	0,06	€ 1,57
B		TOTALE MANODOPERA				€ 3,26

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,08
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,08

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 4,01
-------------------------	--------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		0,60	€ 0,60

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		0,46	€ 0,46

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 5,07
------------------------------	--------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.03
------------	---------

DESCRIZIONE	REINSTALLAZIONE SCALDACQUA Installazione di scaldacqua elettrico precedentemente smontato. Completo di flessibili in acciaio INOX di collegamento e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Flessibili in acciaio INOX - DN 15	n	15,66	2	€ 31,32
		Staffaggi	ac	10,00	1	€ 10,00
		Materiale di consumo	ac	4,00	1	€ 4,00
A		TOTALE MATERIALI				€ 45,32

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,00	€ 28,11
	M01.001.030	Installatore 4a categoria	h	26,23	1,00	€ 26,23
B		TOTALE MANODOPERA				€ 54,34

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 1,99
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 1,99

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 101,65
-------------------------	----------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		15,25	€ 15,25

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		11,69	€ 11,69

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 128,59
------------------------------	----------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.04
------------	---------

DESCRIZIONE	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE VASI IGIENICI Installazione di vasi igienici precedentemente smontati. Completi di sifone di scarico, cassetta di risciacquo e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
						€ 0,00
A		TOTALE MATERIALI				€ 0,00

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,00	€ 28,11
B		TOTALE MANODOPERA				€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	0,00%			€ 0,00
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,00

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 28,11
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		4,22	€ 4,22

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		3,23	€ 3,23

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 35,56
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.05
------------	---------

DESCRIZIONE	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE LAVABI Installazione di lavabi a colonna precedentemente smontati. Completi di sifone in acciaio INOX e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
A	TOTALE MATERIALI					€ 0,00

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,00	€ 28,11
B	TOTALE MANODOPERA					€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
						€ 0,00
C	TOTALE NOLI/TRASPORTI					€ 0,00

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 28,11
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D	SPESE GENERALI		15,00%		4,22	€ 4,22

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E	UTILE DI IMPRESA		10,00%		3,23	€ 3,23

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 35,56
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.06
------------	---------

DESCRIZIONE	<p>CURVA DI ALLACCIAMENTO SOTTOTRACCIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di curva di allacciamento sottotraccia per impianti sanitari .Curva interna in OT58, filettata M standard RBM (lato tubazione) e F 1/2" UNI-EN-ISO 228 (lato rubinetto).</p> <p>Contenitore in PP antiurto.</p> <ul style="list-style-type: none">- Temperatura max 90 °C- Pressione max di esercizio 1000 kPa <p>Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Curva di allacciamento sottotraccia	cad	9,95	1	€ 9,95
A		TOTALE MATERIALI				€ 9,95

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,416	€ 11,69
B		TOTALE MANODOPERA				€ 11,69

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,43
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,43

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 22,07
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		3,31	€ 3,31

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		2,54	€ 2,54

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 27,92
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.07
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA DN 15 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 15
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola a sfera DN 15	cad	10,82	1	€ 10,82
A		TOTALE MATERIALI				€ 10,82

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,416	€ 11,69
B		TOTALE MANODOPERA				€ 11,69

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,45
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,45

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 22,96
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		3,44	€ 3,44

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		2,64	€ 2,64

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 29,04
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.08
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA DI SICUREZZA PER BOILER ELETTRICI Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler elettrici tipo CALEFFI 5261 completo di valvola di intercettazione e valvola di ritegno controllabile. CARATTERISTICHE - Sede in acciaio inox. - Corpo in ottone. Cromato. - Pmax d'esercizio: 10 bar. - Tmax d'esercizio: 120°C. - Taratura: 7 bar. - Potenzialità max: 1/2": 4 kW, Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola di sicurezza per boiler	cad	89,06	1	€ 89,06
A		TOTALE MATERIALI				€ 89,06

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,50	€ 14,06
B		TOTALE MANODOPERA				€ 14,06

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 2,06
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 2,06

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 105,18
-------------------------	----------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		15,78	€ 15,78

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		12,10	€ 12,10

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 133,06
------------------------------	----------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.09
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 20
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola a sfera per gas metano - DN 20	cad	15,72	1	€ 15,72
A		TOTALE MATERIALI				€ 15,72

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,50	€ 14,06
B		TOTALE MANODOPERA				€ 14,06

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,60
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,60

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 30,38
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		4,56	€ 4,56

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		3,49	€ 3,49

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 38,43
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.10
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA GAS Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale per gas di città, metano e GPL, azionamento con maniglia a leva di colore giallo Corpo in ottone nichelato Sfera in ottone cromata a spessore Leva in alluminio verniciato tenute in PTFE Attacchi filettati FF UNI-ISO 7/1 Campo di impiego: da -20 a 60°C Pressione di esercizio: MOP5 (5 bar) Comprensiva di qualsiasi onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro DN 15
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola a sfera per gas metano - DN 15	cad	9,54	1	€ 9,54
A		TOTALE MATERIALI				€ 9,54

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,50	€ 14,06
B		TOTALE MANODOPERA				€ 14,06

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,47
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,47

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 24,07
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		3,61	€ 3,61

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		2,77	€ 2,77

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 30,45
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.11
------------	---------

DESCRIZIONE	COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 8+8
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Collettore monoblocco - 8+8	cad	136,05	1	€ 136,05
		Guscio isolante	cad	14,00	1	€ 14,00
		Tappo cieco	cad	3,56	2	€ 7,11
A		TOTALE MATERIALI				€ 157,16

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,00	€ 28,11
B		TOTALE MANODOPERA				€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 3,71
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 3,71

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 188,98
-------------------------	----------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		28,35	€ 28,35

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		21,73	€ 21,73

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 239,06
------------------------------	----------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.12
------------	---------

DESCRIZIONE	COLLETTORE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di collettore monoblocco complanare, ricavato da fusione, con attacchi in linea e derivazioni bilaterali. Corpo in ottone nichelato. Attacchi in derivazione, interasse 37 mm filettati M standard per raccordi per tubo di rame, polietilene, multistrato. Attacchi in linea, filettati FF UNI-EN-ISO 228. Interasse attacchi 50 mm per misura 3/4". Interasse attacchi 55 mm per misura 1". - Temperatura max 110 °C - Pressione max di esercizio 1000 kPa Comprensivo di raccordi, isolamento termico e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Attacchi 1" - N° Stacchi 10+10
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Collettore monoblocco - 10+10	cad	205,50	1	€ 205,50
		Guscio isolante	cad	14,00	1	€ 14,00
		Tappo cieco	cad	3,56	2	€ 7,11
A		TOTALE MATERIALI				€ 226,61

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,00	€ 28,11
B		TOTALE MANODOPERA				€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 5,09
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 5,09

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 259,81
--------------------------------	-----------------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		38,97	€ 38,97

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		29,88	€ 29,88

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 328,66
-------------------------------------	-----------------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.13
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA DN 25 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 25
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola a sfera DN 25	cad	15,38	1	€ 15,38
A		TOTALE MATERIALI				€ 15,38

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,416	€ 11,69
B		TOTALE MANODOPERA				€ 11,69

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,54
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,54

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 27,61
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		4,14	€ 4,14

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		3,18	€ 3,18

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 34,93
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.14
------------	---------

DESCRIZIONE	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 600 mm
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Colonna in acciaio tubolare - altezza 600 mm	cad	12,62	1	€ 12,62
		Quota parte mensole	ac	2,25	1	€ 2,25
A		TOTALE MATERIALI				€ 14,87

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,083	€ 2,34
B		TOTALE MANODOPERA				€ 2,34

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,34
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,34

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 17,55
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		2,63	€ 2,63

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		2,02	€ 2,02

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 22,20
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.15
------------	---------

DESCRIZIONE	RADIATORE IN ACCIAIO A QUATTRO COLONNE Termosifoni a quattro colonne in lamiera di acciaio stampata di spessore 1,5 mm. Tubi in lamiera d'acciaio di diametro 25mm e spessore 1,20mm. Elementi di lunghezza 45mm (passo elemento). Filettature estremità collettore superiore ed inferiore 1" 1/4 G dx e sx. Pressione massima ammessa 12 bar. Temperatura massima: 95 °C. Comprensivo di mensole e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 900 mm
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Colonna in acciaio tubolare - altezza 900 mm	cad	15,06	1	€ 15,06
		Quota parte mensole	ac	2,25	1	€ 2,25
A		TOTALE MATERIALI				€ 17,31

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,083	€ 2,34
B		TOTALE MANODOPERA				€ 2,34

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,39
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,39

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 20,04
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		3,01	€ 3,01

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		2,31	€ 2,31

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 25,36
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.16
------------	---------

DESCRIZIONE	MANODOPERA PER REINSTALLAZIONE RADIATORI Installazione di radiatori in acciaio a colonna precedentemente smontati. Completi di valvola a squadro, detentore, testa termostatica già conteggiate nelle voci E02.058.005.d e E02.058.010.b. Comprensivi di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
						€ 0,00
A		TOTALE MATERIALI				€ 0,00

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,000	€ 28,11
B		TOTALE MANODOPERA				€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto				€ 0,00
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,00

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 28,11
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		4,22	€ 4,22

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		3,23	€ 3,23

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 35,56
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.17
------------	---------

DESCRIZIONE	<p>SMONTAGGIO CENTRALE IDRICA ANTINCENDIO</p> <p>Smontaggio e smantellamento della centrale idrica antincendio individuata al piano terra di tubazioni in acciaio zincato, tubazioni in polietilene, valvole e componentistica varia tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tubazioni in acciaio zincato DN 80- Tubazioni di ventilazione in polietilene diametro 90 mm- Skid antincendio completo di elettropompa, pompa jockey, due vadi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, valvole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento.- Serbatoio in polietilene da 3000 litri- Serbatoio in polietilene da 1000 litri- Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 80- Valvole di intercettazione con maniglia a leva DN 25- Valvole di intercettazione a farfalla DN 50- Valvole di ritegno DN 50 <p>Comprensivo di qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>NOTA BENE</p> <p>I serbatoi e lo skid contenente l'elettropompa e la pompa jockey dovranno essere alloggiati in apposito locale messo a disposizione dalla committenza durante i lavori di adeguamento sismico al fine di essere successivamente recuperati.</p>
-------------	---

A		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
						€ 0,00
A		TOTALE MATERIALI				€ 0,00

B		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,000	€ 28,11
B		TOTALE MANODOPERA				€ 28,11

C		Descrizione	%			totale
		Trasporto				€ 0,00
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,00

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 28,11
-------------------------	---------

D		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		4,22	€ 4,22

E		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		3,23	€ 3,23

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 35,56
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.18
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 50
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola a sfera DN 50	cad	44,67	1	€ 44,67
A		TOTALE MATERIALI				€ 44,67

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,750	€ 21,08
B		TOTALE MANODOPERA				€ 21,08

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 1,32
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 1,32

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 67,07
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		10,06	€ 10,06

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		7,71	€ 7,71

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 84,84
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.19
------------	---------

DESCRIZIONE	VALVOLA A SFERA DN 80 Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale pesante. Azionamento con maniglia a leva, attacchi FF. Idonea per l'utilizzo con acqua, acqua glicolata, vapore, idrocarburi. Corpo in ottone nichelato e sfera in ottone cromata a spessore. Tenuta in PTFE e guarnizioni OR in nitrile. Attacchi filettati UNI-EN-ISO 228 Temperatura di impiego -20...+120°C Comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. DN 80
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Valvola a sfera DN 80	cad	151,88	1	€ 151,88
A		TOTALE MATERIALI				€ 151,88

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,000	€ 28,11
B		TOTALE MANODOPERA				€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 3,60
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 3,60

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 183,59
-------------------------	----------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		27,54	€ 27,54

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		21,11	€ 21,11

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 232,24
------------------------------	----------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.20
------------	---------

DESCRIZIONE	<p>Installazione di componenti della centrale idrica antincendio precedentemente smontati tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- Serbatoio in polietilene da 3000 litri;- Serbatoio in polietilene da 1000 litri;- Skid completo di elettropompa antincendio, pompa jockey, due vadi di espansione da 16 litri, pressostati, manometri, vavole a farfalla DN 50 e quadro elettrico di funzionamento. <p>Comprensivo di ricollegamento alle reti principali computate a parte, esclusi i collegamenti elettrici e compreso qualsiasi altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
A	TOTALE MATERIALI					€ 0,00

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,000	€ 28,11
B	TOTALE MANODOPERA					€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto				€ 0,00
C	TOTALE NOLI/TRASPORTI					€ 0,00

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 28,11
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D	SPESE GENERALI		15,00%		4,22	€ 4,22

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E	UTILE DI IMPRESA		10,00%		3,23	€ 3,23

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 35,56
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.21
------------	---------

DESCRIZIONE	<p>RUBINETTO DI ARRESTO DA INCASSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto d'arresto da incasso a due pezzi. orpo e manicotto: stampati a caldo da barra EN12165 CW617N.</p> <p>Premistoppa e asta di comando: lavorati da barra EN12164 CW614N.</p> <p>Sfera: stampata da barra EN12165 CW617N, diamantata e cromata a spessore.</p> <p>O-rings asta: NBR.</p> <p>Guarnizioni di tenuta sfera: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D.</p> <p>Guarnizione asta: P. T. F. E. vergine - durezza 55-60 shore D.</p> <p>Anello ferma asta: lavorati da barra EN12164 CW614N.</p> <p>Rosone bombato: tranciato da lamiera in OT64, cromato brillante.</p> <p>Cappuccio : pressofuso in pani di Zama UNI 3717, cromato brillante.</p> <p>Attacchi filettati DN 20 filettature UNI ISO 228/1 (Cilindrica).</p>
-------------	---

A		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Rubinetto di arresto ad incasso cromato	cad	21,38	1	€ 21,38
A		TOTALE MATERIALI				€ 21,38

B		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,500	€ 14,06
B		TOTALE MANODOPERA				€ 14,06

C		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 0,71
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 0,71

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 36,15
-------------------------	---------

D		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		5,42	€ 5,42

E		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		4,16	€ 4,16

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 45,73
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.22
------------	---------

DESCRIZIONE	MESSA IN SICUREZZA DELL'IMPIANTO Messa in sicurezza dell'impianto idrico, di riscaldamento e gas metano: - Intercettazione delle reti; - Svuotamento dei circuiti; - Eventuale sezionamento dei circuiti elettrici; Comprensivo di qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
A	TOTALE MATERIALI					€ 0,00

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	1,000	€ 28,11
B	TOTALE MANODOPERA					€ 28,11

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto				€ 0,00
C	TOTALE NOLI/TRASPORTI					€ 0,00

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 28,11
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D	SPESE GENERALI					15,00% 4,22 € 4,22

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E	UTILE DI IMPRESA					10,00% 3,23 € 3,23

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 35,56
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.23
------------	---------

DESCRIZIONE	<p>ELASTOMERO ESPANSO IN LASTRE B-S3-d0</p> <p>Fornitura e posa in opera di elastomero espanso a cellule chiuse per l'isolamento termico degli impianti tecnologici.</p> <p>Lastra in rotolo di larghezza 1 metro.</p> <p>Classe di reazione al fuoco B-S3-d0 - hEN 14304</p> <p>Conducibilità termica: 0°C (W/m*K): $\lambda = 0,036$ - 40°C (W/m*K): $\lambda = 0,040$</p> <p>Temperatura di impiego: lastre (adesive e non): - 40° C ; + 85 °C</p> <p>Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore acqueo: $\mu > 7.000$ Tasso di rilascio sostanze corrosive: Cloruri (Cl): < 500 ; pH 7 +/-0,5.</p> <p>Spessore 50 mm</p> <p>Comprendente di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>
-------------	--

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Lastra isolante in rotoli - spessore 50 mm	mq	52,08	1	€ 52,08
A		TOTALE MATERIALI				€ 52,08

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	0,500	€ 14,06
B		TOTALE MANODOPERA				€ 14,06

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 1,32
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 1,32

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 67,46
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		10,12	€ 10,12

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		7,76	€ 7,76

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 85,34
------------------------------	---------



ANALISI PREZZI

CODICE EPU	M.NP.23
------------	---------

DESCRIZIONE	<p>GRIGLIE DI AERAZIONE E VENTILAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione e ventilazione a servizio del laboratorio di chimica.</p> <p>Coppia di griglia di aerazione per installazione a muro realizzata in plastica completa di molle da posizionare ad una quota massima di 30 cm dal pavimento. Dimensione 155 mm, passaggio aria 100 cm².</p> <p>Coppia di griglie di ventilazione tonde in metacrilato trasparente per installazione su vetro da posizionare ad una quota maggiore di 1,8 m dal pavimento. Dimensione 175 mm, passaggio aria 135 cm².</p> <p>Comprensivo di ogni altro onere o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>
-------------	---

A MATERIALI		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
		Griglia in plastica. Dimensione 155 mm	cad	8,79	2	€ 17,58
		Coppia di griglia di ventilazione per vetro. Dimensione 175 mm	cad	12,21	1	€ 12,21
A		TOTALE MATERIALI				€ 29,79

B MANODOPERA		Descrizione	um	costo unitario	quantità	totale
	M01.001.025	Installatore 5a categoria	h	28,11	2,000	€ 56,22
B		TOTALE MANODOPERA				€ 56,22

C NOLI/TRASPORTI		Descrizione	%			totale
		Trasporto	2,00%			€ 1,72
C		TOTALE NOLI/TRASPORTI				€ 1,72

TOTALE GENERALE (A+B+C)	€ 87,73
-------------------------	---------

D SPESE GENERALI		Descrizione	%			totale
D		SPESE GENERALI	15,00%		13,16	€ 13,16

E UTILE DI IMPRESA		Descrizione	%			totale
E		UTILE DI IMPRESA	10,00%		10,09	€ 10,09

PREZZO APPLICATO (A+B+C+D+E)	€ 110,98
------------------------------	----------