



COMUNE  
DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per:  
Progettazione, programmazione,  
affidamento, direzione lavori  
dei lavori pubblici  
e delle manutenzioni;  
gestione espropri.



MUSEO ARCHEOLOGICO DI CLASSE  
Via Classense – RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Restauro e adeguamento ex Zuccherificio di Classe – Museo di Classe  
Realizzazione di LabsSpace:  
spazi di sperimentazione, laboratori didattici e di inclusione digitale.

Segretario generale  
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:  
ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco  
MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

**RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi**

PROGETTISTA COORDINATORE: Arch. Michele Berti

PROGETTISTA OPERE EDILI: Arch. Michele Berti

PROGETTISTA IMPIANTI : Ing. Michela Marchetti

COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE: Geom. Angelo Di Paolo

COLLABORATORE DI PROGETTO: Geom. Angelo Di Paolo

COLLABORATORE DI PROGETTO: P. Ind. Roberto Bolognesi

RILIEVO ED ELABORAZIONE GRAFICA: Geom. Miriam Malta

1	REVISIONE 1				30/11/2016
0	EMISSIONE PRIMA				
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
OPERE TERMOIDRAULICHE ED ANTINCENDIO

Codice intervento: <b>FASC. 2016\214</b>	Codice Edificio: <b>C023</b>	Codice Fase: <b>D/E</b>	Codice Elaborato: <b>CME_IF</b>
Scala:	File:C023-2016_06.05_214-DE-CME_IF	Data: 01/08/2016	Revisione: <b>R1</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Lavori soggetti al ribasso d'asta (SpCat 1) Opere termoidrauliche ed antincendio (Cat 1)</b>							
1 / 1 IN301	CASSETTE ANTINCENDIO UNI 45 Dis. F-305 *4,00 Dis. F-306 *1,00					4,00 1,00		
	SOMMANO ognuno					5,00	190,09	950,45
2 / 2 IN400.1	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE 34A-233BC Dis. F-305 *15,00 Dis. F-306 *2,00					15,00 2,00		
	SOMMANO ognuno					17,00	80,47	1'367,99
3 / 3 IS-01.031C	SPECCHIO AD INCASSO dim. 400x100 cm Dis. F-104 *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	480,00	960,00
4 / 4 IS-01.032	CESTINO GETTACARTA IN METALLO SATINATO Dis. F-104 *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	20,00	200,00
5 / 5 IS-01.033	DOSATORE DI SAPONE LIQUIDO IN METALLO SATINATO Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	207,00	1'449,00
6 / 6 IS-01.035	PORTA SCOPINO WC IN METALLO SATINATO Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	25,00	175,00
7 / 7 IS-01.031A	SPECCHIO AD INCASSO dim. 70x100 cm Dis. F-104 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,00	95,00
8 / 8 IS-01.036	PORTA ROTOLO DI CARTA IGIENICA IN METALLO SATINATO Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	279,00	1'953,00
9 / 9 IS-01.037	DISTRIBUTORE SACCHETTI IGIENICI Dis. F-104 *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	284,00	1'136,00
10 / 10 IS-01.039	ASCIUGAMANI ELETTRICO Dis. F-104 *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	440,00	1'320,00
11 / 11	APPENDIABITO							
	A R I P O R T A R E							9'606,44

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							9'606,44
IS-01.040	Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	35,00	245,00
12 / 12 IS800	LAVABI A INCASSO F-104 *6,00					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	321,60	1'929,60
13 / 13 IS801a	LAVABI SPECIALI PER DISABILI DI TIPO FISSO F-104 *1,00					1,00		
	SOMMANO ognuno					1,00	647,05	647,05
14 / 14 IS801b	MISCELATORE MONOCOMANDO F-104 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	122,79	122,79
15 / 15 IS802a	VASI IGIENICO CON SCARICO A PARETE F-104 *6,00					6,00		
	SOMMANO ognuno					6,00	314,55	1'887,30
16 / 16 IS802b	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO A ZAINO F-104 *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	92,75	556,50
17 / 17 IS803	VASI SOSPESI SPECIALI PER DISABILI F-104 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	757,80	757,80
18 / 18 IS804a	MANIGLIONE VERTICALE F-104 *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,33	141,33
19 / 19 IS804b	MANIGLIONE DI SOSTEGNO RIBALTABILE F-104 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	214,61	429,22
20 / 20 IS805a	ALLACCI PER LAVABI Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	142,00	994,00
21 / 21 IS805b	ALLACCIO PER WATER Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	93,00	651,00
22 / 22 IS805c	INCREMENTO PER ALLACCIO DI VASO SOSPESO Dis. F-104 *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	48,60	340,20
	A R I P O R T A R E							18'308,23

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							18'308,23
23 / 23 TC-415.1	COLLETTORE COMPLANARE 4+4 DERIVAZIONI Dis. F-104 *1,00  SOMMANO ognuno					1,00 1,00	234,00	234,00
24 / 24 TC-415.2	CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE Dis. F-104 *1,00  SOMMANO ognuno					1,00 1,00	35,00	35,00
25 / 25 TC-403.3	L'UTA in esame sarà in struttura di acciaio zincato e pan ... co, ventilatore, sistema di controllo, si veda Dis. F-204. Dis. F-204 *1,00  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	19'320,00	19'320,00
26 / 26 TC-404.2	VENTILCONVETTORE CON MOBILETTO POT. FRIGO 8kW Dis.F-243 *16,00  SOMMANO cadauno					16,00 16,00	663,00	10'608,00
27 / 27 TC-404.3	VENTILCONVETTORE A PARETE POT. FRIGO 8kW Dis.F-243 *15,00  SOMMANO cadauno					15,00 15,00	663,00	9'945,00
28 / 28 TC-405.1c	ELETTROPOMPA IN LINEA DN50 0,55kW P-04A/B (Q=3,5m3/h, H=14,7 m ca) e P-06A/B (Q=3,2m3/h, H=13 m ca) *4,00  SOMMANO cadauno					4,00 4,00	680,00	2'720,00
29 / 29 TC-405.2	ELETTROPOMPA IN LINEA DN50 1,1kW P-23A/B (Q=11,2m3/h, H=15,5 m ca) *2,00  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'010,00	2'020,00
30 / 30 TC-405.5	ELETTROPOMPA MONOBLOCCO DN65/DN40 2,2kW P-10.2A/B (Q=22m3/h, H=20,4 m CA) *2,00  SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'330,00	2'660,00
31 / 31 TC-410.2	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 3/4" Dis.F-243 *70,00*1,560  SOMMANO kg		70,00		1,560	109,20 109,20	7,42	810,26
32 / 32 TC-410.3	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 1" Dis.F-243 *70,00*2,410  SOMMANO kg		70,00		2,410	168,70 168,70	5,76	971,71
33 / 33 TC-410.4	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 1"1/4 Dis.F-243 *100,00*3,100  SOMMANO kg		100,00		3,100	310,00 310,00	5,16	1'599,60
34 / 34	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 1"1/2							
	A R I P O R T A R E							69'231,80

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							69'231,80
TC-410.4.1	Dis.F-243 *70,00*3,560 Dis. F-201 *30,00*3,560 Dis. F-211 *140,00*3,560 Dis. F-104 *30,00*3,560		70,00 30,00 140,00 30,00		3,560 3,560 3,560 3,560	249,20 106,80 498,40 106,80		
	SOMMANO kg					961,20	5,03	4'834,84
35 / 35 TC-410.5	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 2" Dis.F-243 *500,00*5,030 Dis.F-201 *30,00*5,030 Dis.F-211 *140,00*5,030		500,00 30,00 140,00		5,030 5,030 5,030	2'515,00 150,90 704,20		
	SOMMANO kg					3'370,10	4,71	15'873,17
36 / 36 TC-410.6	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 2"1/2 Dis.F-202B *30,00*6,420 Dis.F-211 *140,00*6,420 Dis.F-204 *15,00*6,420		30,00 140,00 15,00		6,420 6,420 6,420	192,60 898,80 96,30		
	SOMMANO kg					1'187,70	4,19	4'976,46
37 / 37 TC-410.7	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO DIAM. 3" Dis.F-201 *30,00*6,420 Dis.F-211 *140,00*6,420		30,00 140,00		6,420 6,420	192,60 898,80		
	SOMMANO kg					1'091,40	3,83	4'180,06
38 / 38 TC-411.1	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO DIAM. 1/2" F-204 *15,00*1,260		15,00		1,260	18,90		
	SOMMANO kg					18,90	8,91	168,40
39 / 39 TC-413.1	TUBI IN RAME PREISOLATO DE 22mm Dis.F-243 *400,00 Dis.F-104 *20,00		400,00 20,00			400,00 20,00		
	SOMMANO ml					420,00	13,34	5'602,80
40 / 40 TC-413.2	TUBI IN RAME PREISOLATO DE 18mm Dis.F-243 *70,00		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	11,50	805,00
41 / 41 TC-414.2	COLLETTORE IN ACCIAIO NERO DN100, LUNGH. 0.8 m CMC-06A/B - 04A/B - 23A/B *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	410,00	2'460,00
42 / 42 TC-414.4	COLLETTORE IN ACCIAIO NERO DN150, LUNGH. 1 m CMC-10.2A/B *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
43 / 43 TC-416.1	RACCOLTA CONDENSE FAN-COILS Dis.F-241/242 *39,00					39,00		
	SOMMANO ognuno					39,00	160,00	6'240,00
44 / 44 TC-417.1	CARPENTERIA IN FERRO F-211 *300,00					300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		115'572,53

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					300,00		115'572,53
	SOMMANO kg					300,00	4,80	1'440,00
45 / 45 TC-420.1	VALVOLA A SFERA FILETTATA DN20 Dis. F-203 *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15,00	60,00
46 / 46 TC-420.3b	VALVOLA A SFERA FILETTATA DN32 Dis. F-204 *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	26,00	130,00
47 / 47 TC-420.4	VALVOLA A SFERA FILETTATA DN40 Dis.F-201 e F-202B *6,00 Dis. F-204 *5,00					6,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	35,00	385,00
48 / 48 TC-420.5	VALVOLA A SFERA FILETTATA DN50 Dis.F-201 e F-202B *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	48,00	288,00
49 / 49 TC-421.4	VALVOLA A FARFALLA DN65 Dis. F-201 *2,00 Dis. F-202B *3,00 Dis. F-204 *5,00					2,00 3,00 5,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	105,00	1'050,00
50 / 50 TC-421.5	VALVOLA A FARFALLA DN80 Dis. F-201 *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	140,00	560,00
51 / 51 TC-422.05	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO DN 40 (1"1/2). F-201 e F-202B *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,00	314,00
52 / 52 TC-422.06	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO DN 50 (2"). F-201 e F-202B *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	187,00	1'122,00
53 / 53 TC-423.4	VALVOLA DI RITEGNO FILETTATA DN40 Dis.F-201 e F-202B *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	34,58	69,16
54 / 54 TC-423.5	VALVOLA DI RITEGNO FLANGIATA DN50 Dis.F-201 e F-202B *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	110,13	660,78
55 / 55 TC-430.3	FILTRO A Y FLANGIATO DN 32 Dis. F-204 *1,00					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		121'651,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		121'651,47
	SOMMANO cadauno					1,00	78,35	78,35
56 / 56 TC-430.4	FILTRO A Y FLANGIATO DN 40 Dis.F-204 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	95,41	95,41
57 / 57 TC-430.5	FILTRO A Y FLANGIATO DN 50 Dis.F-201 e F-202B *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,95	605,70
58 / 58 TC-430.6	FILTRO A Y FLANGIATO DN 65 Dis.F-201 e F-202B *2,00 Dis.F-204 *1,00					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	127,30	381,90
59 / 59 TC-431.2	GIUNTO ANTIVIBRANTE DN40 Dis.F-201 e F-202B *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	213,70	427,40
60 / 60 TC-431.3	GIUNTO ANTIVIBRANTE DN50 Dis.F-202B *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	213,70	427,40
61 / 61 TC-431.4	GIUNTO ANTIVIBRANTE DN65 Dis.F-201 e F-202B *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	213,70	427,40
62 / 62 TC-433.3	VALVOLA DEVIATRICE MANUALE A 3 VIE DN 80 (3"). Dis. F-201 *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	400,00	800,00
63 / 63 TC-434.1	RADIATORE RA-01 Dis. F-243 *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	262,31	262,31
64 / 64 TC-434.2	RADIATORE RA-02 Dis. F-243 *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	337,90	1'013,70
65 / 65 TC-441.3	GRIGLIE DI RIPRESA/MANDATA DIM. 1000x500 Dis. F-243 *100,00					100,00		
	SOMMANO dmq					100,00	4,37	437,00
66 / 66 TC-442.5	GRIGLIA DI RIPRESA 500x500mm Dis. F-243 *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	164,28	1'314,24
	A RIPORTARE							127'922,28

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							127'922,28
67 / 67 TC-442.6	DIFFUSORE CIRCOLARE A GEOMETRIA VARIABILE DN315 Dis. F-243 *12,00  SOMMANO cad					12,00 12,00	460,00	5'520,00
68 / 68 TC-443.9	FINE CORSA PER SERRANDE TAGLIAFUOCO Dis. F-243 *2,00 Dis. F-220 *2,00  SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	47,00	188,00
69 / 69 TC-443.10	SERRANDA TAGLIAFUOCO 150x500 Dis. F-243 *100,00  SOMMANO dmq					100,00 100,00	11,60	1'160,00
70 / 70 TC-445.1	SERRANDA DI TARATURA Fino a 8,5 dmq (400 x 210). Dis. F-220 *6,00  SOMMANO dmq					6,00 6,00	7,00	42,00
71 / 71 TC-446.1	CANALE IN LAMIERA ZINCATA LATO MAGG. FINO A 300 mm Dis. F-220 Canale 300x200 *25,00*5,100  SOMMANO kg	25,00			5,100	127,50 127,50	5,25	669,38
72 / 72 TC-446.2	CANALE IN LAMIERA ZINCATA LATO MAGG. DA 301 FINO A 750mm Dis. F-243 Canale 600x500 *33,00*5,100 Dis. F-243 Canale 500x300 *80,00*5,100 Dis. F-243 Canale 700x400 *11,00*5,100  SOMMANO kg	33,00 80,00 11,00			5,100 5,100 5,100	168,30 408,00 56,10 632,40	4,20	2'656,08
73 / 73 TC-446.3	CANALE IN LAMIERA ZINCATA LATO MAGG. DA 760 FINO A 1200mm Dis. F-243 Canale 1000x400 *14,00*8,200 Dis. F-243 Canale 1000x500 *75,00*8,200  SOMMANO kg	14,00 75,00			8,200 8,200	114,80 615,00 729,80	3,70	2'700,26
74 / 74 TC-447.1a	CONDOTTO FLESSIBILE DIAM.300mm Dis. F-243 *10,00  SOMMANO m					10,00 10,00	37,80	378,00
75 / 75 TC-447.5	CANALIZZAZIONI CIRCOLARI DI 450mm Dis. F-243 Canale di ripresa *55,00  SOMMANO m		55,00			55,00 55,00	94,00	5'170,00
76 / 76 TC-448.1	VALVOLA DI VENTILAZIONE DIA 150 mm Dis. F-220 *7,00  SOMMANO cadauno					7,00 7,00	27,77	194,39
77 / 77 TC-442.1	BOCCHETTA DI TRANSITO ACCIAIO VERNICIATO Fino a 5,5 dmq (300 x 150). Dis. F-220 *2,00*3,00*1,500	2,00	3,00	1,500		9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		146'600,39

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					9,00		146'600,39
	SOMMANO dmq					9,00	10,40	93,60
78 / 78 TC-450.3	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI INTERNE 1"1/2 Dis. F-212 *60,00					60,00		
	SOMMANO m					60,00	15,30	918,00
79 / 79 TC-450.4	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI INTERNE 2" Dis. F-212 *30,00					30,00		
	SOMMANO m					30,00	18,90	567,00
80 / 80 TC-450.5	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI INTERNE 2"1/2 Dis. F-204/213 (circuiti 28) *45,00		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	22,80	1'026,00
81 / 81 TC-450.6	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI INTERNE 3" Dis. F-212 (circuito 13.2) *30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	25,70	771,00
82 / 82 TC-450.10	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI INTERNE SPESS.32mm. Dis. F-201; F-202B (Isolamento collettori) *4,00					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	44,30	177,20
83 / 83 TC-450.11a	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN ALLUMINIO Dis. F-201; F-202B (collettori) *4,00 Dis. F-212; F-213; F-204 (Tubazioni) *81,00					4,00 81,00		
	SOMMANO mq					85,00	19,50	1'657,50
84 / 84 TC-450.11b	RIVESTIMENTO TUBAZIONI IN PVC Dis. F-211 (Tubazioni) *400,00					400,00		
	SOMMANO mq					400,00	19,50	7'800,00
85 / 85 TC-450.23	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI ESTERNE 1"1/ 2 Dis. F-211 *140,00					140,00		
	SOMMANO m					140,00	35,90	5'026,00
86 / 86 TC-450.24	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI ESTERNE 2" Dis. F-211 *140,00					140,00		
	SOMMANO m					140,00	52,00	7'280,00
87 / 87 TC-450.25	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI ESTERNE 2"1/ 2 Dis. F-211 *140,00		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	57,00	7'980,00
88 / 88 TC-450.26	ISOLANTE IN ELASTOMERO PER TUBAZIONI ESTERNE 3" Dis. F-211 *140,00		140,00			140,00		
	A R I P O R T A R E					140,00		179'896,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					140,00		179'896,69
89 / 89 TC-450.31	ISOLANTE IN GUAINA FLESSIBILE PER TUBAZION SOTTOPAVIMENTO 3/4" Dis. F-243 *70,00		70,00			140,00	60,00	8'400,00
	SOMMANO m					70,00		
						70,00	3,25	227,50
90 / 90 TC-450.32	ISOLANTE IN GUAINA FLESSIBILE PER TUBAZION SOTTOPAVIMENTO 1" Dis. F-243 *70,00		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,64	254,80
91 / 91 TC-450.33	ISOLANTE IN GUAINA FLESSIBILE PER TUBAZION SOTTOPAVIMENTO 1"1/4 Dis. F-243 *100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,27	427,00
92 / 92 TC-450.34	ISOLANTE IN GUAINA FLESSIBILE PER TUBAZION SOTTOPAVIMENTO 1"1/2 Dis. F-243 *70,00		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,59	321,30
93 / 93 TC-450.35	ISOLANTE IN GUAINA FLESSIBILE PER TUBAZION SOTTOPAVIMENTO 2" Dis. F-243 *550,00		550,00			550,00		
	SOMMANO m					550,00	10,20	5'610,00
94 / 94 TC-451.1	ISOLANTE PER CANALI RETTANGOLARI SPESS. 20mm Dis. F-243 *260,00					260,00		
	SOMMANO mq					260,00	25,80	6'708,00
95 / 95 TC-460.1	MANOMETRO Dis. F-201 *6,00 Dis. F-202B *2,00 Dis. F-204 *6,00					6,00 2,00 6,00		
	SOMMANO cad					14,00	30,81	431,34
96 / 96 TC-460.2	TERMOMETRO Dis. F-204 *6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,40	74,40
97 / 97 TC-472.1	SISTEMA DI REGOLAZIONE UTA-001 Dis. F-204 *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'750,00	5'750,00
98 / 98 TC-472.2	QUADRO ELETTRICO PER UTA-001 Dis. F-XXX *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'205,00	1'205,00
	A RIPORTARE							209'306,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'306,03
99 / 99 TC-470.3	ISTALLAZIONE CONTROLLORE DDC 1,00  SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
						1,00		
100 / 100 TC-470.4	CAVO TETRAPOLARE 4GX2,5mm² FG7OR 40,00  SOMMANO m					40,00	4,11	164,40
						40,00		
101 / 101 TC-470.5	TUBO IN PVC DIA.25mm 70,00  SOMMANO m					70,00	7,16	501,20
						70,00		
102 / 102 TC-470.6	TUBO IN PVC DIA.32mm 40,00  SOMMANO m					40,00	8,71	348,40
						40,00		
103 / 103 TC-470.7	CAVO BIPOLARE 2X1,5mm² SCHERMATO 200,00  SOMMANO m					200,00	2,95	590,00
						200,00		
104 / 104 TC-470.8	CAVO TRIPOLARE 3Gx2,5mm² FG7OR 25,00  SOMMANO m					25,00	3,47	86,75
						25,00		
105 / 105 TC-473	SISTEMA ALIMENTAZIONE ELETTRICA FAN-COILS Dis. F-243 e F-258 *1,00  SOMMANO a corpo					1,00	6'940,00	6'940,00
						1,00		
106 / 106 U 100	OPERE MURARIE PER IMPIANTI 1,00  SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
						1,00		
107 / 107 U 110	Parziale Opere termoidrauliche ed antincendio (Cat 1) euro							226'086,78
	Lavori non soggetti al ribasso d'asta (SpCat 2)							
	Lavori in economia (Cat 2)							
	Lavori di difficile valutazione							
	1,00							
	SOMMANO a corpo							
	1,00							
	Parziale Lavori in economia (Cat 2) euro							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	T O T A L E euro							
A R I P O R T A R E							232'600,00	

COMMITTENTE: