

## PROGETTO ESECUTIVO

committente: **COMUNE DI PADOVA**  
Via del Municipio, 1 - 35122 - Padova (PD)

progetto: **Manutenzione straordinaria degli impianti meccanici a servizio dei Musei agli Eremitani e della sede di via Porciglia n°10**

## IMPIANTI MECCANICI

### QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

revisione n.

data:

oggetto:

Elaborato da:

J.R.

controllato da:

D.Z.

approvato da:

D.Z.

nome file: APPR\_9\_Quadro\_Incidenza\_Manodopera\_Impianti Meccanici

data: 04/12/2019

scala:



# APPR\_9

COMUNE DI PADOVA Via del Municipio, 1 - 35122 - Padova (PD)							
Manutenzione straordinaria degli impianti meccanici a servizio dei Musei agli Eremitani e della sede di via Porciglia n°10							
PROGETTO ESECUTIVO							
QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA							
TARIFFA	DESCRIZIONE	CME			INCIDENZA MANODOPERA		
		U.M.	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% incidenza
	Lavori a corpo						
1							
1 14O.02.012.03	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316 Di = 150 mm						
	SOMMANO m	20,00	€ 180,91	€ 3.618,20	€ 14,09	€ 281,80	8%
2 14O.02.012.07	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316 Di = 300 mm						
	SOMMANO m	30,00	€ 331,97	€ 9.959,10	€ 18,59	€ 557,70	6%
3 14O.02.017.03	CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, DA ESTERNO						
	SOMMANO m²	120,00	€ 101,46	€ 12.175,20	€ 1,41	€ 169,20	1%
4 14O.03.001.04	GIUNTO DIELETTRICO D= 1"1/4						
	SOMMANO n.	2,00	€ 41,89	€ 83,78	€ 11,83	€ 23,66	28%
5 14O.03.004.04	RUBINETTO A SFERA PER GAS METANO DN32						
	SOMMANO n.	3,00	€ 55,60	€ 166,80	€ 15,77	€ 47,31	28%
6 14O.03.006.04	VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FILETTATA DN32						
	SOMMANO n.	1,00	€ 580,14	€ 580,14	€ 28,17	€ 28,17	5%
7 14O.03.006.06	VALVOLA PER INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE FLANGIATA DN 65						
	SOMMANO n.	6,00	€ 1.196,21	€ 7.177,26	€ 45,06	€ 270,36	4%
8 14O.04.015.05	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 40						
	SOMMANO n.	1,00	€ 81,88	€ 81,88	€ 22,53	€ 22,53	28%
9 14O.04.015.06	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 50						
	SOMMANO n.	2,00	€ 90,95	€ 181,90	€ 22,53	€ 45,06	25%
10 14O.04.015.07	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 65						
	SOMMANO n.	2,00	€ 130,04	€ 260,08	€ 28,17	€ 56,34	22%
11 14O.04.015.08	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 80						
	SOMMANO n.	1,00	€ 161,15	€ 161,15	€ 19,03	€ 19,03	12%
12 14O.04.015.09	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 100						
	SOMMANO n.	1,00	€ 206,22	€ 206,22	€ 33,80	€ 33,80	16%
13 14O.04.015.10	FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 125						
	SOMMANO n.	1,00	€ 290,03	€ 290,03	€ 33,80	€ 33,80	12%
14 14O.04.016.03	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 32						
	SOMMANO n.	2,00	€ 277,88	€ 555,76	€ 28,17	€ 56,34	10%
15 14O.04.016.04	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 40						
	SOMMANO n.	2,00	€ 288,72	€ 577,44	€ 33,80	€ 67,60	12%
16 14O.04.016.05	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 50						
	SOMMANO n.	8,00	€ 328,75	€ 2.630,00	€ 33,80	€ 270,40	10%
17 14O.04.016.06	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 65						
	SOMMANO n.	2,00	€ 376,08	€ 752,16	€ 39,44	€ 78,88	10%
18 14O.04.016.07	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 80						
	SOMMANO n.	2,00	€ 476,39	€ 952,78	€ 45,06	€ 90,12	9%
19 14O.04.016.08	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 100						
	SOMMANO n.	10,00	€ 513,14	€ 5.131,40	€ 50,70	€ 507,00	10%
20 14O.04.016.09	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATO DN 125						
	SOMMANO n.	4,00	€ 676,01	€ 2.704,04	€ 112,66	€ 450,64	17%
21 14O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO PER TUTTI I DIAMETRI						
	SOMMANO m²	838,00	€ 34,21	€ 28.667,98	€ 9,35	€ 7.835,30	27%
22 14O.04.032.01	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC PER TUTTI I DIAMETRI						
	SOMMANO m²	20,00	€ 22,46	€ 449,20	€ 8,45	€ 169,00	38%
23 14O.04.034.39	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"						
	SOMMANO m	80,00	€ 22,93	€ 1.834,40	€ 5,64	€ 451,20	25%
24 14O.04.034.40	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/4						
	SOMMANO m	90,00	€ 25,56	€ 2.300,40	€ 5,64	€ 507,60	22%
25 14O.04.034.41	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=1"1/2						
	SOMMANO m	40,00	€ 27,51	€ 1.100,40	€ 5,64	€ 225,60	21%
26 14O.04.035.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2"						
	SOMMANO n.	10,00	€ 20,58	€ 205,80	€ 9,35	€ 93,50	45%
27 14O.04.035.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"						
	SOMMANO n.	8,00	€ 24,26	€ 194,08	€ 9,35	€ 74,80	39%
28 14O.04.035.06	RUBINETTO A SFERA D = 2"						
	SOMMANO n.	2,00	€ 76,11	€ 152,22	€ 14,09	€ 28,18	19%
29 14O.04.037.01	MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Scala 0-4 bar						
	SOMMANO n.	6,00	€ 34,31	€ 205,86	€ 9,35	€ 56,10	27%

30 140.04.038.01	TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm								
	SOMMANO n.	36,00	€	24,75	€	891,00	€	9,35	336,60 38%
31 140.04.042.02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm								
	SOMMANO kg	36100,00	€	5,68	€	205.048,00	€	2,82	101.802,00 50%
32 140.04.046.05	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA- De 63 mm- GUAINA 125 mm								
	SOMMANO m	40,00	€	93,46	€	3.738,40	€	22,53	901,20 24%
33 140.04.046.05	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA - De 75 mm- GUAINA 140 mm								
	SOMMANO m	40,00	€	103,40	€	4.136,00	€	22,53	901,20 22%
34 140.04.050.03	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 32								
	SOMMANO n.	2,00	€	125,19	€	250,38	€	22,53	45,06 18%
35 140.04.050.04	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 40								
	SOMMANO n.	2,00	€	144,61	€	289,22	€	22,53	45,06 16%
36 140.04.050.05	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 50								
	SOMMANO n.	18,00	€	151,68	€	2.730,24	€	22,53	405,54 15%
37 140.04.050.06	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 65								
	SOMMANO n.	8,00	€	168,07	€	1.344,56	€	28,17	225,36 17%
38 140.04.050.07	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 80								
	SOMMANO n.	1,00	€	187,49	€	187,49	€	28,17	28,17 15%
39 140.04.050.08	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 100								
	SOMMANO n.	9,00	€	210,31	€	1.892,79	€	28,17	253,53 13%
40 140.04.050.09	VALVOLA A FARFALLA WAFER DN 125								
	SOMMANO n.	14,00	€	257,78	€	3.608,92	€	33,80	473,20 13%
41 140.04.051.05	VALVOLA A SARACINESCA DN 100								
	SOMMANO n.	1,00	€	386,63	€	386,63	€	28,17	28,17 7%
42 140.04.052.04	VALVOLA DI BILANCIAMENTO A STELO INCLINATO, FILETTATA - D = 1"1/4								
	SOMMANO n.	2,00	€	152,52	€	305,04	€	22,53	45,06 15%
43 140.04.056.02	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 32								
	SOMMANO n.	3,00	€	70,36	€	211,08	€	12,39	37,17 18%
44 140.04.056.04	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 50								
	SOMMANO n.	1,00	€	98,86	€	98,86	€	18,03	18,03 18%
45 140.04.056.05	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 65								
	SOMMANO n.	4,00	€	134,70	€	538,80	€	28,17	112,68 21%
46 140.04.056.07	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 100								
	SOMMANO n.	4,00	€	249,58	€	998,32	€	28,17	112,68 11%
47 140.04.056.08	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 125								
	SOMMANO n.	3,00	€	465,18	€	1.395,54	€	33,80	101,40 7%
48 140.04.057.08	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3"								
	SOMMANO n.	1,00	€	124,51	€	124,51	€	22,68	22,68 18%
49 140.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL								
	SOMMANO n.	12,00	€	91,17	€	1.094,04	€	14,18	170,16 16%
50 140.04.059.03	VASO DI ESPANSIONE C = 12 l, unificato								
	SOMMANO n.	2,00	€	53,74	€	107,48	€	14,18	28,36 26%
51 140.04.059.04	VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato								
	SOMMANO n.	1,00	€	60,33	€	60,33	€	14,18	14,18 24%
52 140.04.059.05	VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato								
	SOMMANO n.	2,00	€	63,67	€	127,34	€	14,18	28,36 22%
53 140.04.059.07	VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale								
	SOMMANO n.	4,00	€	101,62	€	406,48	€	14,18	56,72 14%
54 140.04.059.08	VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale								
	SOMMANO n.	2,00	€	149,94	€	299,88	€	14,18	28,36 9%
55 A01.5.02.006.d	TUBI IN POLIETILENE Ø ESTERNO 32 mm								
	SOMMANO m	50,00	€	12,14	€	607,00	€	2,65	132,50 22%
56 NP.01	VALVOLA A SFERA MOTORIZZATA A DUE VIE 24 V DN50								
	SOMMANO cad	2,00	€	467,64	€	935,28	€	12,92	25,84 3%
57 NP.03	TERMOSTATO DI SICUREZZA SECONDO DISPOSIZIONI INAIL								
	SOMMANO cad	3,00	€	195,81	€	587,43	€	16,15	48,45 8%
58 NP.04	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE SECONDO DISPOSIZIONI INAIL								
	SOMMANO cad	3,00	€	145,65	€	436,95	€	16,15	48,45 11%
59 NP.05	FLUSSOSTATO								
	SOMMANO cad	4,00	€	208,35	€	833,40	€	16,15	64,60 8%
60 NP.06	PRESSOSTATO 5 BAR								
	SOMMANO cad	4,00	€	353,99	€	1.415,96	€	32,29	129,16 9%
61 NP.07	MANOMETRO DIFFERENZIALE A 2 VIE								
	SOMMANO cad	10,00	€	57,87	€	578,70	€	16,15	161,50 28%
62 NP.09	SONDA TEMPERATURA								
	SOMMANO cad	14,00	€	70,80	€	991,20	€	6,46	90,44 9%
63 NP.12	CALDAIA A CONDENSAZIONE P=65,7 kW								
	SOMMANO n.	1,00	€	10.371,27	€	10.371,27	€	322,90	322,90 3%
64 NP.13	REFRIGERATORE D'ACQUA 65,2 KW								
	SOMMANO n.	1,00	€	21.649,66	€	21.649,66	€	645,80	645,80 3%

65 NP.14	SERBATOIO DI ACCUMULO ACQUA CALDA/REFRIGERATA 500 lt								
	SOMMANO n.	1,00	€ 2.100,60	€ 2.100,60		€ 129,16	€ 129,16	6%	
66 NP.15	CALDAIA A CONDENSAZIONE P=756 kW - SCAMBIATORE DI CALORE								
	SOMMANO n.	2,00	€ 77.746,58	€ 155.493,16		€ 193,74	€ 387,48	0%	
67 NP.16	REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA E VENTILATORI ELICOIDALI P = 421 kW								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 69.918,86	€ 69.918,86		€ 258,32	€ 258,32	0%	
68 NP.17	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 50 mm x d=2"								
	SOMMANO m	260,00	€ 51,70	€ 13.442,00		€ 3,23	€ 839,80	6%	
69 NP.18	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 50 mm x d=2 1/2"								
	SOMMANO m	400,00	€ 60,48	€ 24.192,00		€ 3,23	€ 1.292,00	5%	
70 NP.19	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 60 mm x d=4"								
	SOMMANO m	520,00	€ 73,02	€ 37.970,40		€ 3,23	€ 1.679,60	4%	
71 NP.20	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 60 mm x DN125								
	SOMMANO m	410,00	€ 89,32	€ 36.621,20		€ 3,23	€ 1.324,30	4%	
72 NP.21	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 50 mm x d=3"								
	SOMMANO m	250,00	€ 66,75	€ 16.687,50		€ 3,23	€ 807,50	5%	
73 NP.22	ELETTROPOMPA Q=8 mc/h e H=4 m								
	SOMMANO cadauno	2,00	€ 862,22	€ 1.724,44		€ 64,58	€ 129,16	7%	
74 NP.23	ELETTROPOMPA Q=50 mc/h e H=4 m								
	SOMMANO cadauno	2,00	€ 2.024,68	€ 4.049,36		€ 64,58	€ 129,16	3%	
75 NP.24	CIRCOLATORE GEMELLARE A ROTORE BAGNATO Q=31 mc/h e H=10 m								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 3.355,43	€ 3.355,43		€ 64,58	€ 64,58	2%	
76 NP.25	CIRCOLATORE GEMELLARE A ROTORE BAGNATO Q=15 mc/h e H=12 m								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 2.591,00	€ 2.591,00		€ 64,58	€ 64,58	2%	
77 NP.26	CIRCOLATORE GEMELLARE A ROTORE BAGNATO Q=5 mc/h e H=9 m								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 1.457,38	€ 1.457,38		€ 64,58	€ 64,58	4%	
78 NP.27	LAVORI DI RIMOZIONE DI 3 FANCOILS								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 1.031,92	€ 1.031,92		€ 322,90	€ 322,90	31%	
79 NP.28	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DEI GRUPPI FRIGO ESISTENTI A SERVIZIO DEL MUSEO DEGLI EREMITANI E LA CAPPELLA DEGLI SCROVEGNI								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 2.528,87	€ 2.528,87		€ 516,64	€ 516,64	20%	
80 NP.29	TUBO PREISOLATO FLESSIBILE IN ROTOLO - PE-Xa SINGOLO PN6 - DE pex mm 63 - 2"								
	SOMMANO m	80,00	€ 65,00	€ 5.200,00		€ 9,69	€ 775,20	15%	
81 NP.30	ARRETRAMENTO CASSONCINO DI ESTRAZIONE ARIA								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 475,46	€ 475,46		€ 129,16	€ 129,16	27%	
82 NP.31	RIMOZIONE E SOSTITUZIONE BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO DELL'UTA SALA CONFERENZE								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 788,96	€ 788,96		€ 129,16	€ 129,16	16%	
83 NP.32	MASCHERAMENTO TUBAZIONI CHIOSTRO								
	SOMMANO m	120,00	€ 51,99	€ 6.238,80		€ 6,46	€ 775,20	12%	
84 NP.33	CASSONCINO DI ESTRAZIONE ARIA Q= 3000 mc/h								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 1.700,00	€ 1.700,00		€ 129,16	€ 129,16	8%	
85 NP.34	CIRCOLATORE GEMELLARE A ROTORE BAGNATO Q = 1,8 mc/h e H=3 m								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 829,62	€ 829,62		€ 64,58	€ 64,58	8%	
86 NP.35	CIRCOLATORE GEMELLARE A ROTORE BAGANTO Q = 65 mc/h e H=4 m								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 2.993,29	€ 2.993,29		€ 96,87	€ 96,87	3%	
87 NP.36	ELETTROPOMPA Q = 64 mc/h e H=12 m								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 1.220,62	€ 1.220,62		€ 64,58	€ 64,58	5%	
88 NP.37	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA 600 x 350								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 58,26	€ 58,26		€ 6,46	€ 6,46	11%	
89 NP.38	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA 600 x 350								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 83,34	€ 83,34		€ 6,46	€ 6,46	8%	
90 NP.39	SERRANDE DI REGOLAZIONE RETTANGOLARI fino a 0,04 m²								
	SOMMANO m²	0,45	€ 2.139,90	€ 962,96		€ 6,46	€ 2,91	0%	
91 NP.40	TRASPORTO E MOVIMENTAZIONE MATERIALI E ATTREZZATURE								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 3.458,93	€ 3.458,93		€ 258,32	€ 258,32	7%	
92 NP.41	RIMOZIONE VENTILATORI ESTRAZIONE ARIA SALA CONFERENZE								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 493,75	€ 493,75		€ 193,74	€ 193,74	39%	
93 NP.43	TERMOREGOLAZIONE SOTTOCENTRALE "A"								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 26.536,46	€ 26.536,46		€ 161,45	€ 161,45	1%	
94 NP.44	TERMOREGOLAZIONE SOTTOCENTRALE NORD PIANO TERRA								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 2.914,14	€ 2.914,14		€ 161,45	€ 161,45	6%	
95 NP.45	TERMOREGOLAZIONE SOTTOCENTRALE SUD PIANO PRIMO								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 2.828,50	€ 2.828,50		€ 161,45	€ 161,45	6%	
96 NP.46	SISTEMA DI SUPERVISIONE CENTRALE MUSEO DEGLI EREMITANI								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 24.623,48	€ 24.623,48		€ 161,45	€ 161,45	1%	
97 NP.47	TERMOREGOLAZIONE CENTRALE TERMICA EDIFICIO DIREZIONE SETTORI CULTURA E MUSEI CIVICI								
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 6.271,68	€ 6.271,68		€ 161,45	€ 161,45	3%	
98 NP.48	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA 700 x 300								
	SOMMANO cadauno	4,00	€ 45,72	€ 182,88		€ 6,46	€ 25,84	14%	
99 NP.49	CARTER DI MASCHERAMENTO TUBAZIONI PER ALIMENTAZIONE SOTTOCENTRALE "A"								
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 6.004,55	€ 6.004,55		€ 258,32	€ 258,32	4%	

100 NP.50	RIMOZIONE GRUPPO FRIGO ESISTENTE							
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 2.993,90	€ 2.993,90		€ 387,48	€ 387,48	13%
101 NP.52	LINEA IN CAVO FG16M16 UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR Sez.150 mmq.							
	SOMMANO m	1100,00	€ 19,61	€ 21.571,00		€ 0,81	€ 891,00	4%
102 NP.53	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (REGOLAZIONE E CONTROLLO)							
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 2.275,96	€ 2.275,96		€ 774,96	€ 774,96	34%
103 NP.54	PUNTI ALIMENTAZIONE TRIFASE FINO A 4x(2x1x150mmq)+2x150 IN CAVO FG16(O)M16 o FG17							
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 349,95	€ 349,95		€ 8,07	€ 8,07	2%
104 NP.55	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (ELETTROPOMPE A INVERTER) Sez.3x2.5mmq							
	SOMMANO cadauno	4,00	€ 42,72	€ 170,88		€ 8,07	€ 32,28	19%
105 NP.56	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (CASSETTA ESTRAZIONE ARIA e ST) Sez.3x2.5mmq							
	SOMMANO cadauno	3,00	€ 55,26	€ 165,78		€ 8,07	€ 24,21	15%
106 NP.57	COLLEGAMENTI ELETTRICI A SERVIZIO DEGLI IMPIANTI MECCANICI (ALIMENTAZIONE CALDAIA A CONDENSAZIONE) Sez.5x4mmq							
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 56,52	€ 56,52		€ 8,07	€ 8,07	14%
107 NP.58	SOSTITUZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI A GRUPPO FRIGO - SOTTOCENTRALE NORD							
	SOMMANO a corpo	1,00	€ 1.464,83	€ 1.464,83		€ 96,87	€ 96,87	7%
108 NP.59	ADEGUAMENTO IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI							
	SOMMANO	1,00	€ 3.782,87	€ 3.782,87		€ 516,64	€ 516,64	14%
109 NP.60	CIRCOLATORE GEMELLARE A ROTORE BAGNATO Q=10 mc/h e H=13 m							
	SOMMANO cadauno	2,00	€ 2.839,78	€ 5.679,56		€ 64,58	€ 129,16	2%
110 NP.61	TUBAZIONE DI SFIATO ARIA DIAM. 1/2"							
	SOMMANO cadauno	12,00	€ 22,52	€ 270,24		€ 6,46	€ 77,52	29%
111 NP.62	GIUNTO ANTIVIBRANTE PER IMPIANTI A GAS DN65							
	SOMMANO cadauno	2,00	€ 168,85	€ 337,70		€ 16,15	€ 32,30	10%
112 NP.63	MANOMETRO PER IMPIANTI A GAS METANO DIAM. 3/8" 0-100 mbar COMPLETO DI RUBINETTO DI ALLOGGIAMENTO							
	SOMMANO cadauno	2,00	€ 85,36	€ 170,72		€ 8,07	€ 16,14	9%
113 NP.64	FILTRO PER GAS METANO DN65							
	SOMMANO cadauno	2,00	€ 323,25	€ 646,50		€ 32,29	€ 64,58	10%
114 NP.65	VALVOLA A SFERA A DUE VIE MOTORIZZATA ESTATE/INVERNO DN65							
	SOMMANO cadauno	4,00	€ 542,09	€ 2.168,36		€ 32,29	€ 129,16	6%
115 NP.66	VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA A 3 VIE DN65							
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 705,11	€ 705,11		€ 32,29	€ 32,29	5%
116 NP.67	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATA diam. 15,8 x 1,00							
	SOMMANO m	20,00	€ 14,69	€ 293,80		€ 10,10	€ 202,00	69%
117 NP.68	TUBAZIONE IN RAME PREISOLATA diam. 34,92 x 1,00							
	SOMMANO m	20,00	€ 30,07	€ 601,40		€ 22,50	€ 450,00	75%
118 NP.69	TUBAZIONE IN PEX PREISOLATA - De 140 mm- GUAINA 210 mm							
	SOMMANO m	80,00	€ 154,33	€ 12.346,40		€ 8,07	€ 645,60	5%
119 NP.70	SCAMBIATORE DI CALORE RECUPERO DI CALORE GRUPPI FRIGO							
	SOMMANO m	1,00	€ 2.481,86	€ 2.481,86		€ 129,16	€ 129,16	5%
120 NP.71	DEMOLIZIONI CENTRALE DIREZIONE SETTORI CULTURALI E MUSEI CIVICI							
	SOMMANO m	1,00	€ 3.722,75	€ 3.722,75		€ 968,70	€ 968,70	26%
121 NP.72	RIMOZIONE E SMALTIMENTO GENERATORE DI CALORE MUSEO DEGLI EREMITANI							
	SOMMANO m	1,00	€ 1.577,93	€ 1.577,93		€ 258,32	€ 258,32	16%
122 NP.73	CIRCOLATORE SINGOLO A ROTORE BAGNATO Q=16 mc/h e H=3,5 m							
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 1.021,48	€ 1.021,48		€ 64,58	€ 64,58	6%
123 NP.74	OPERE PROPEDEUTICHE ED ASSISTENZE MURARIE PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI							
	SOMMANO cadauno	1,00	€ 11.481,29	€ 11.481,29		€ 2.583,20	€ 2.583,20	22%
	TOTALE euro			€ 895.400,43		€ 140.696,85		16%