

CITTA' DI
VENEZIA



commessa



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)

Missione 5 - inclusione e coesione, componente 2
infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo
settore (M5C2). Misura 3, investimento 3.1 " sport
e inclusione sociale" - cluster 1.

Nuovo impianto polivalente indoor Mestre-Venezia - C.I. 15219

Progetto di fattibilità tecnico economica

committente

Comune di Venezia
Area Lavori Pubblici , Mobilità e Trasporti
Servizio Edilizia comunale Terraferma
viale Ancona, 63
30170 Mestre - Venezia

Il R.U.P.
ing. Francesco Dittadi
Il Dirigente
dott. Aldo Menegazzi
Il Direttore
ing. Simone Agrondi



coordinamento generale
progetto architettonico

Sari Coletti architetti
sede legale
piazza Garibaldi 14
31100, Treviso
P.I. 03624060269
studio@saricoletti.it
marco.sari@archiworldpec.it

progettisti
ing. arch. Marco Sari
arch. Marco Coletti

responsabile di commessa
e giovane professionista
arch. Manuele Bettiol

collaboratori
arch. Andrea Marcon
arch. Alessandro Martin
geom. Alex Santamaria



progetto strutture

Boaretto e Associati s.r.l.
sede legale
via Ospedale n. 9
30174 Venezia Mestre
info@boarettoeassociati.it

progettista
ing. Luca Boaretto
responsabile di commessa
ing. Mattia Ongarato

collaboratori
ing. Stefania Boaretto
arch. Francesco Sambo
ing. Mattia Tessari



progetto impianti

EVO engineering s.r.l.
sede legale
corte San Francesco, 4
31053 Pieve di Soligo (TV)
info@evoeng.it

progettisti
per. ind. Mirco Bovo
ing. Massimo Nadal
per. ind. Giovanni Negroni

commessa		ambito		codice elaborato		data emissione	
SCA_101		Progetto di fattibilità tecnico economica		SCA-101-F.G.P.E.12-R00		12/2022	
gruppo elaborati				numero elaborato		revisione	
AREA GENERALE							
titolo elaborato				F.G.P.E.12		R00	
INCIDENZA MANODOPERA							
rev	data	motivo dell'emissione		eseguito	controllato	approvato	
00	12-2022	EMISSIONE		N.Rigo	M.Nadal	G.Negroni	

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. È vietata qualsiasi forma di riproduzione o di copia non autorizzata.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 B.72.26.0009 .001	VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA... SOMMANO n.	10,00	33,14	331,40	86,25	26,027
2 B.72.56.0007 .001	RUBINETTO MISCELATORE A PULSANTE PER DOCCIA SOMMANO cad.	28,00	382,62	10'713,36	1'479,76	13,812
3 B.72.56.0009 .001	SOFFIONE DOCCIA SOMMANO cad.	28,00	163,63	4'581,64	1'183,80	25,838
4 N.01.023.03	NASPO ANTINCENDIO DN 25 Naspo antincendio DN 25 UNI EN 67 ... DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 30 m, portello trasparente SOMMANO n	6,00	633,34	3'800,04	329,23	8,664
5 N.02.001.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ott ... RI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/ 2" SOMMANO n	55,00	46,31	2'547,05	495,78	19,465
6 N.02.002.01	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/ BIDET D=3/8"x1/2" Coppia ... NITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/ BIDET D=3/8"x1/2" SOMMANO n	21,00	46,31	972,51	189,30	19,465
7 N.02.011.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione mon ... 'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali SOMMANO n	20,00	170,00	3'400,00	525,15	15,445
8 N.02.011.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione mon ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANO n	11,00	188,82	2'077,02	290,62	13,992
9 N.02.012.02	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE Gruppo di eroga ... UPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE per lavabo/lavello SOMMANO n	1,00	120,02	120,02	25,59	21,322
10 N.02.035.01	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA Miscelatore esterno mono ... d'arte. MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2" SOMMANO n	11,00	268,83	2'957,13	312,08	10,554
11 N.02.040.02	RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA Rubinetto in ottone crom ... e a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2" SOMMANO n	12,00	10,93	131,16	53,26	40,606
12	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio					
	A R I P O R T A R E			31'631,33	4'970,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			31'631,33	4'970,82	
N.02.041.01	Rubinetto a sfera in OT5 ... la d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=1/2" SOMMANO n	20,00	34,38	687,60	138,20	20,098
13 N.02.041.02	RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio Rubinetto a sfera in OT5 ... la d'arte. RUBINETTO DA INCASSO A CAPPuccio CROMATO D=3/4" SOMMANO n	8,00	48,11	384,88	120,79	31,384
14 N.02.042.09	SCALDACQUA ELETTRICO Scaldacqua elettrico a programmazio ... a a regolad'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Verticale c.tà 80 l SOMMANO n	1,00	218,12	218,12	45,05	20,652
15 N.03.003.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pi ... SORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 SOMMANO n	24,00	33,20	796,80	332,58	41,740
16 N.03.004.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA ... SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso SOMMANO n	7,00	80,13	560,91	65,84	11,738
17 N.03.005.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO ... PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina SOMMANO n	7,00	60,95	426,65	98,39	23,060
18 N.03.009.02	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sif ... PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE A "P" D=1"1/4 SOMMANO n	25,00	22,20	555,00	208,59	37,585
19 N.03.016.05	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta ... IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm SOMMANO n	20,00	332,69	6'653,80	810,23	12,177
20 N.03.017.01	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili ... ultimata a regolad'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm SOMMANO n	11,00	457,29	5'030,19	449,96	8,945
21 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per se ... PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico a SOMMANO corpo	11,00	708,17	7'789,87	935,07	12,004
22 N.03.027.01	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speci ... regolad'arte. MENSOLE SOSTEGNO					
	A R I P O R T A R E			54'735,15	8'175,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			54'735,15	8'175,52	
23 N.03.027.04	SANITARI SOSPESI per lavabo SOMMANO n	31,00	182,12	5'645,72	876,29	15,521
24 N.03.033.01	MENSOLE A SOSTEGNO DEI SANITARI SOSPESI MENSOLATURA speci ... d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO n	19,00	461,13	8'761,47	1'607,60	18,349
25 N.03.033.03	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SOMMANO m	78,00	7,79	607,62	58,16	9,570
26 N.03.033.04	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SOMMANO m	226,00	9,32	2'106,32	308,70	14,656
27 N.03.033.05	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO m	48,00	11,23	539,04	85,86	15,928
28 N.03.033.06	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm SOMMANO m	35,00	12,80	448,00	82,86	18,495
29 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm SOMMANO m	18,00	15,68	282,24	73,75	26,130
30 N.03.036.02	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene dur ... ecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SOMMANO m	210,00	20,87	4'382,70	1'419,28	32,384
31 N.03.038.03	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO- WATER sospeso o a terra a c ... 'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm SOMMANO n	7,00	276,26	1'933,82	160,51	8,300
32 N.03.040.01	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso ... OCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm SOMMANO n	11,00	850,83	9'359,13	781,28	8,348
33 O.02.001.03	VUOTATOIO IN VETROCHINA VUOTATOIO a cacciata con scarico ... e. VUOTATOIO IN VETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 54x46 cm SOMMANO n	1,00	435,56	435,56	28,46	6,533
	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA ACCUMULATORE DI ACQUA R ... a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 500 l					
	A R I P O R T A R E			89'236,77	13'658,27	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			89'236,77	13'658,27	
34 O.02.014.02	SOMMANO n CANALE FLESSIBILE SPIRALATO CANALE flessibile spiralato d ... SSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra i 101 e 200 mm	1,00	1'324,00	1'324,00	446,13	33,695
35 O.02.017.01	SOMMANO m CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pane ... CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno	135,00	11,86	1'601,10	600,25	37,490
36 O.02.017.03	SOMMANO m² CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pane ... CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno	180,00	74,45	13'401,00	257,31	1,920
37 O.02.036.04	SOMMANO m² CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH CANALIZZAZIONE in pane ... CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH Sp. 30 mm, da esterno	208,00	93,07	19'358,56	297,39	1,536
38 O.02.038.04	SOMMANO n DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINIO Diffusore multidi ... DIFFUSORE MULTIDIREZIONALE IN ALLUMINIO DN 375x375, 4 vie	33,00	207,21	6'837,93	1'118,43	16,356
39 O.02.059.05	SOMMANO dm² GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodiz ... Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)	500,00	5,64	2'820,00	838,38	29,730
40 O.02.062.04	SOMMANO n SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER MOTOCONDE ... SISTEMA MULTISPLIT,MOTOCONDENSANTE CON INVERTER Fino 10 kW	1,00	3'563,18	3'563,18	340,60	9,559
41 O.02.076.02	SOMMANO n SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unita' intern ... EMA MULTISPLIT/ VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 5.3 kW	2,00	931,68	1'863,36	170,37	9,143
42 O.02.084.11	SOMMANO n VALVOLA DI VENTILAZIONE VALVOLA di ventilazione di tipo c ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN = 150 mm	23,00	34,84	801,32	319,22	39,837
43 O.04.011.29	SOMMANO n POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ ACQUA CON COMPRESSORI SC ... CONDENSATO AD ARIA CON COMPRESSORI SCROLL- Potenza 276 kW	1,00	47'304,34	47'304,34	559,49	1,183
44 O.04.016.06	SOMMANO n ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A TENUTA MECCANICA ELET ... CCANICA MOT. 4 POLI Q=12,0/50/85 H=17,5/15,8/8,9 DN mm 80.	2,00	1'916,91	3'833,82	227,67	5,938
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrant ...					
	A R I P O R T A R E			191'945,38	18'833,51	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			191'945,38	18'833,51	
45 O.04.016.08	regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 65 SOMMANO n	2,00	345,65	691,30	79,36	11,480
46 O.04.017.01	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLANGIATA GIUNTO antivibrant ... regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 100 SOMMANO n	2,00	471,56	943,12	102,09	10,824
47 O.04.018.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Gruppo di riempimento au ... timata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2" SOMMANO n	2,00	88,78	177,56	28,26	15,915
48 O.04.031.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati m ... CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni SOMMANO kg	340,00	5,46	1'856,40	753,47	40,587
49 O.04.032.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in l ... arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri SOMMANO m²	245,00	31,55	7'729,75	2'273,87	29,417
50 O.04.033.04	RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC RIVESTIMENTO - finitura ... rte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri SOMMANO m²	1,00	20,75	20,75	8,32	40,118
51 O.04.034.10	RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico ... egolad'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 60 mm SOMMANO m²	245,00	60,14	14'734,30	2'763,26	18,754
52 O.04.034.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2" SOMMANO m	662,00	3,29	2'177,98	1'092,10	50,142
53 O.04.034.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... NE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4" SOMMANO m	220,00	3,61	794,20	364,95	45,953
54 O.04.034.13	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" SOMMANO m	123,00	3,87	476,01	204,35	42,927
	A R I P O R T A R E			221'546,75	26'503,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			221'546,75	26'503,54	
55 O.04.034.14	SOMMANO m RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termi ... PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/2 Sp. = 13 mm x d=1"1/2	223,00	4,17	929,91	371,97	40,000
56 O.04.035.01	SOMMANO m RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... azione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	56,00	4,42	247,52	93,48	37,768
57 O.04.035.02	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... azione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	10,00	19,05	190,50	91,58	48,075
58 O.04.035.03	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"	8,00	22,43	179,44	73,66	41,045
59 O.04.035.04	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4	14,00	40,25	563,50	195,05	34,614
60 O.04.035.05	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	14,00	52,61	736,54	196,24	26,642
61 O.04.035.06	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"	12,00	70,07	840,84	169,04	20,104
62 O.04.035.07	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... zione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2	2,00	139,10	278,20	28,38	10,200
63 O.04.035.08	SOMMANO n. RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3"	16,00	196,88	3'150,08	299,72	9,515
64 O.04.035.09	SOMMANO n RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale co ... llazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 4"	6,00	309,40	1'856,40	112,68	6,070
65 O.04.037.01	SOMMANO n MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Manometro a ... ANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Scala 0-4 bar	4,00	31,64	126,56	37,13	29,337
66 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO T ...					
	A R I P O R T A R E			230'867,28	28'246,53	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'867,28	28'246,53	
67	ERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm SOMMANO n	16,00	22,87	365,92	147,34	40,265
O.04.040.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... raccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO fino a 2" (de = 60.3 mm) SOMMANO kg	850,00	7,14	6'069,00	2'589,55	42,668
68	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO TUBAZIONE in acciaio nero senza ... sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO De da 76 a 219 mm SOMMANO kg	2'450,00	5,23	12'813,50	3'437,19	26,825
O.04.040.02						
69	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato ... ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti i diametri SOMMANO kg	1'848,00	7,80	14'414,40	5'143,00	35,680
O.04.042.01						
70	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi a ... TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=40 mm SOMMANO m	80,00	12,42	993,60	653,25	65,746
O.04.044.13						
71	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per I ... TO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm SOMMANO m	264,00	8,25	2'178,00	337,91	15,515
O.04.049.01						
72	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per I ... RATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm- Isol. = 6 mm SOMMANO m	109,00	9,97	1'086,73	214,53	19,741
O.04.049.02						
73	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per I ... ISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm- Isol. = 6 mm SOMMANO m	63,00	21,09	1'328,67	262,88	19,785
O.04.049.03						
74	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO VALVOLA di ritegno esente da m ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO A DISCO DN 100 SOMMANO n	1,00	229,42	229,42	28,33	12,350
O.04.056.07						
75	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ltimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" SOMMANO n	3,00	10,71	32,13	11,69	36,372
O.04.057.01						
76	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ltimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3/4" SOMMANO n	3,00	14,59	43,77	15,06	34,418
O.04.057.02						
77	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a					
O.04.057.03						
	A R I P O R T A R E			270'422,42	41'087,26	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			270'422,42	41'087,26	
78 O.04.057.04	regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1" SOMMANO n	4,00	20,28	81,12	26,80	33,037
79 O.04.057.05	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/4 SOMMANO n	4,00	30,84	123,36	40,18	32,573
80 O.04.057.06	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 SOMMANO n	4,00	40,64	162,56	44,82	27,572
81 O.04.057.07	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... timata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2" SOMMANO n	2,00	49,90	99,80	31,29	31,350
82 O.04.057.08	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 2"1/2 SOMMANO n	2,00	80,68	161,36	31,56	19,560
83 O.04.058.01	VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in o ... ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 3" SOMMANO n.	2,00	114,61	229,22	45,08	19,667
84 O.04.059.05	VALVOLA DI SICUREZZA VALVOLA di sicurezza a membrana, qua ... a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL SOMMANO n	6,00	83,87	503,22	84,72	16,835
85 O.04.059.07	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... ata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 l, unificato SOMMANO n	2,00	58,65	117,30	28,09	23,948
86 O.04.059.09	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... imata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 50 l, normale SOMMANO n	4,00	93,47	373,88	56,56	15,126
87 VA.M.004	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana co ... mata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 105 l, normale SOMMANO n	2,00	200,11	400,22	56,59	14,141
88 VA.M.005	UNITA' ESTERNA INVERTER VRF IN POMPA DI CALORE 28,0 kW SOMMANO n.	1,00	8'039,00	8'039,00	364,97	4,540
	UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO INVERTER A CASSETTA – potenza risc/raffr. 3.2/2.8 kW SOMMANO n.	3,00	931,00	2'793,00	379,57	13,590
	A R I P O R T A R E			283'506,46	42'277,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			283'506,46	42'277,49	
89 VA.M.006	UNITÀ INTERNA DI CONDIZIONAMENTO INVERTER A CASSETTA – potenza risc/raffr. 4.0/3.6 kW SOMMANO n.	2,00	956,00	1'912,00	254,10	13,290
90 VA.M.008	UNITÀ INTERNA DI CONDIZIONAMENTO INVERTER A CASSETTA – potenza risc/raffr. 6.3/5.6 kW SOMMANO n.	3,00	1'031,00	3'093,00	385,08	12,450
91 VA.M.009	SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PER IMPIANTO VRF SOMMANO n.	1,00	1'250,00	1'250,00	132,50	10,600
92 VA.M.010	COMANDO A FILO UNITA' INTERNE DI CONDIZIONAMENTO SOMMANO n.	6,00	171,00	1'026,00	238,13	23,210
93 VA.M.011	ACCESSORI DISTRIBUZIONE REFRIGERANTE ALLE APPARECCHIATURE VRV SOMMANO a corpo	1,00	1'491,00	1'491,00	64,11	4,300
94 VA.M.012a	TUBO IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON GUAINA ISOLANTE - Ø x s = 6,35 x 0,8 mm SOMMANO m	67,00	17,54	1'175,18	998,20	84,940
95 VA.M.012b	TUBO IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON GUAINA ISOLANTE - Ø x s = 9,52 x 0,8 mm SOMMANO m	77,00	18,74	1'442,98	1'148,76	79,610
96 VA.M.012c	TUBO IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON GUAINA ISOLANTE - Ø x s = 12,70 x 0,8 mm SOMMANO m	25,00	20,03	500,75	373,71	74,630
97 VA.M.012d	TUBO IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON GUAINA ISOLANTE - Ø x s = 15,88 x 1 mm SOMMANO m	6,00	22,86	137,16	90,00	65,620
98 VA.M.012e	TUBO IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON GUAINA ISOLANTE - Ø x s = 19,05 x 1 mm SOMMANO m	8,00	25,73	205,84	120,44	58,510
99 VA.M.012f	TUBO IN RAME PER IMPIANTI DI REFRIGERAZIONE CON GUAINA ISOLANTE - Ø x s = 22,22 x 1 mm SOMMANO m	8,00	30,04	240,32	121,05	50,370
100 VA.M.013	SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA SOMMANO a corpo	1,00	7'989,00	7'989,00	373,09	4,670
101 VA.M.014	RADIATORE ELETTRICO TUBOLARE - 400 W SOMMANO n	9,00	305,00	2'745,00	378,81	13,800
102	UNITA' DI RINNOVO ARIA - Portata 5.000 mc/					
	A R I P O R T A R E			306'714,69	46'955,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			306'714,69	46'955,47	
VA.M.016	h SOMMANO n.	1,00	20'563,00	20'563,00	812,24	3,950
103 VA.M.017	UNITA' DI RINNOVO ARIA - Portata 25.000 mc/h SOMMANO n.	2,00	52'748,00	105'496,00	2'795,64	2,650
104 VA.M.020	UNITA' POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA 70 KW - PER ACS SOMMANO n.	1,00	34'386,00	34'386,00	1'062,53	3,090
105 VA.M.025	PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO COMPLETI DI COLLETTORI E CASSETTE SOMMANO m2	520,00	40,00	20'800,00	2'928,64	14,080
106 VA.M.027	PREPARATORE RAPIDO ACS DA 1500 lt, CON SCAMBIATORE A PIASTRE 50 KW SOMMANO n.	2,00	3'946,00	7'892,00	726,85	9,210
107 VA.M.028	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE CIRCOLARE INDUTTIV ... erniciatura RAL 9010. Marca MICRO JET Ø 710 mm, o similare SOMMANO m	294,00	176,00	51'744,00	6'286,90	12,150
108 VA.M.030	ELETTROPOMPA GEMELLARE ELETTRONICA (1÷7,2 mc/h - 6,1÷2,2 m) SOMMANO n.	1,00	1'377,00	1'377,00	170,89	12,410
109 VA.M.031	ELETTROPOMPA GEMELLARE ELETTRONICA (1÷7,2 mc/h - 7÷3,3 m) SOMMANO n.	1,00	1'486,00	1'486,00	172,82	11,630
110 VA.M.032	ELETTROPOMPA GEMELLARE ELETTRONICA (12÷42 mc/h - 15÷7 m) SOMMANO n.	2,00	4'055,00	8'110,00	438,75	5,410
111 VA.M.035	ELETTROPOMPA SINGOLA ELETTRONICA PER RICIRCOLO ACQUA SANITARIA (1 mc/h - 4 m) SOMMANO n.	1,00	454,00	454,00	117,59	25,900
112 VA.M.045	SISTEMA DI REGOLAZIONE E SUPERVISIONE SOMMANO a corpo	1,00	40'694,00	40'694,00	1'188,26	2,920
113 VA.M.060	Fornitura e posa in opera di canalina lineare in acciaio ... stero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO n.	28,00	110,00	3'080,00	571,03	18,540
114 VA.M.061	MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER IMPIANTI CENTRALIZZATI - 2" SOMMANO n.	1,00	987,00	987,00	18,56	1,880
115 VA.M.062	ORINATOIO SOSPESO IN VETROCHINA CON FLUSSOMETRO TEMPORIZZATO SOMMANO n.	4,00	288,00	1'152,00	148,72	12,910
116 VA.M.070	POZZETTO CON CHIUSINO PER RETE DI SCARICO CON SIFONE FIRENZE - DN80 -					
	A R I P O R T A R E			604'935,69	64'394,89	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

