




# COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

## PROGETTO ESECUTIVO

**Scuola primaria "Randi"**  
**ristrutturazione ex alloggio custode ad uso**  
**scuola e quartiere, creazione aula all'aperto**  
**Scuola secondaria "Tartini"**  
**realizzazione nuova aula all'aperto.**

**IMPORTO COMPLESSIVO: € 250.000,00**

N° Progetto 000  Nome file  Data Maggio 2023	CUP   LLPP EDP 2022/071	Elaborato TAV. TCM-0 Scuola Primaria "RANDI"  Computo Metrico Estimativo	
Progettista	Rup	Capo Settore	Il Progettista
Arch. Vincenzo Pizzo  Collaboratore Geom. Ermes Gobbato	Geom. Renato Gallo	Ing. Matteo Banfi	Per. Ind. Frison Marco 

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b>LAVORI A MISURA</b>			
	<b>IMPIANTI TERMOTECNICI - Nuova Aula Polivalente (SpCat 1)</b>			
	<b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 1)</b>			
1 / 1 NP.M.PA.001	Pompa di calore aria acqua Potenza termica 12 kW, Potenza frigorifera 12 kW	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	9'381,07	9'381,07
2 / 2 NP.M.PA.002	ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA da 100 litri	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	936,05	936,05
3 / 3 O.04.009.03	ELETTROPOMPA CENTRIFUGA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO MOT. 2 POLI Q=0,0/4,2/7,5 H=6,9/4,5/1 DN mm 25.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	594,72	594,72
4 / 4 O.04.036.02	STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-6 bar	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	26,59	26,59
5 / 5 O.04.038.01	STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	29,26	117,04
6 / 6 O.04.014.03	FILTRO PER TUBAZIONI AD Y FILETTATO D = 1"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	37,85	37,85
7 / 7 O.04.017.01	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	105,02	105,02
8 / 8 O.04.035.01	RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	22,46	67,38
9 / 9 O.04.035.03	RUBINETTO A SFERA D = 1"	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	33,42	300,78
10 / 10 O.04.057.03	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	23,61	23,61
11 / 11 O.04.059.04	VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		11'590,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		11'590,11
12 / 12 O.02.074.02	VALVOLA PER RADIATORE D = 1/2"	SOMMANO cad	73,75	73,75
		3,00		
13 / 13 O.02.074.03	VALVOLA PER RADIATORE D = 3/4"	SOMMANO cad	29,75	89,25
		3,00		
14 / 14 O.02.032.02	DETENTORE CROMATO D = 1/2"	SOMMANO cad	39,99	119,97
		3,00		
15 / 15 O.02.032.03	DETENTORE CROMATO D = 3/4"	SOMMANO cad	16,01	48,03
		3,00		
16 / 16 O.02.082.02	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=2100 W, F=1500 W, Q=290 m³/h	SOMMANO cad	24,21	72,63
		3,00		
17 / 17 O.02.082.04	VENTILCONVETTORE A2 TUBIA MOBILETTO C=4240 W, F=3410 W, Q=600 m³/h	SOMMANO cad	417,09	1'251,27
		3,00		
18 / 18 O.04.048.02	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm	SOMMANO m	561,61	1'684,83
		80,00		
19 / 19 O.04.048.03	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm	SOMMANO m	10,58	846,40
		110,00		
20 / 20 O.04.048.04	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di = 26 mm	SOMMANO m	19,04	2'094,40
		30,00		
21 / 21 O.04.034.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=3/4"	SOMMANO m	34,19	1'025,70
		80,00		
22 / 22 O.04.034.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=1/2"	SOMMANO m	3,90	312,00
		110,00		
	A R I P O R T A R E		4,33	476,30
				19'684,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			19'684,64
23 / 23 O.04.034.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"	30,00		
	SOMMANO m	30,00	4,67	140,10
24 / 24 NP.M.PA.003	Termoconvettore elettrico - potenza 2500 W	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	593,14	593,14
25 / 25 O.02.022.04	COLLETTORI DI ZONA CON VALVOLE ELETTROTERMICHE D = 1"1/4, 6 derivazioni	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	711,47	711,47
26 / 26 O.02.025.05	COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x800x110-140	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	203,16	203,16
27 / 27 A.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	10,00		
	SOMMANO h	10,00	30,39	303,90
28 / 28 A.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	10,00		
	SOMMANO h	10,00	28,31	283,10
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 1) euro			21'919,51
	A R I P O R T A R E			21'919,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			21'919,51
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2)</b>			
29 / 29 NP.M.PA.004	Allacciamento contatore acqua	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	100,76	100,76
30 / 30 O.04.044.03	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=32 mm	25,00		
	SOMMANO m	25,00	10,77	269,25
31 / 31 O.04.035.02	RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	26,77	240,93
32 / 32 O.04.048.01	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm	30,00		
	SOMMANO m	30,00	7,86	235,80
33 / 33 O.04.048.03	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm	45,00		
	SOMMANO m	45,00	19,04	856,80
34 / 34 O.04.034.10	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" Sp. = 13 mm x d=1/2"	30,00		
	SOMMANO m	30,00	3,90	117,00
35 / 35 O.04.034.11	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" Sp. = 13 mm x d=3/4"	45,00		
	SOMMANO m	45,00	4,33	194,85
36 / 36 N.02.001.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2"	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	54,60	218,40
37 / 37 N.02.009.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	55,36	110,72
38 / 38 O.02.025.02	COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 540x275x70-110	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	65,68	65,68
39 / 39 O.04.059.04	VASO DI ESPANSIONE C = 18 l, unificato	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	73,75	73,75
	A R I P O R T A R E			24'403,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			24'403,45
40 / 40 N.02.046.01	SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	3'808,50	3'808,50
41 / 41 O.04.058.01	VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	99,13	99,13
42 / 42 NP.M.PA.005	Dosatore di polifosfati - diametro 3/4"	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	271,63	271,63
43 / 43 N.02.021.02	IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,41	127,41
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2) euro			6'790,61
	A R I P O R T A R E			28'710,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			28'710,12
	<b>IMPIANTO SCARICHI (Cat 3)</b>			
44 / 44 NP.M.PA.006	Fornitura e posa in opera di colonne di scarico fonoassorbente diam. 110 per colonne acque nere e saponate	6,00		
	SOMMANO ml	6,00	39,40	236,40
45 / 45 N.03.033.03	SCARICO IN PE-HD D=50 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	11,06	110,60
46 / 46 N.03.033.07	SCARICO IN PE-HD D=110 mm	5,00		
	SOMMANO m	5,00	24,32	121,60
47 / 47 N.03.002.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO 6/9 l	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	307,09	307,09
48 / 48 N.03.008.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per wc	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	115,64	115,64
49 / 49 N.03.033.01	SCARICO IN PE-HD D=32 mm	30,00		
	SOMMANO m	30,00	9,33	279,90
50 / 50 N.03.033.02	SCARICO IN PE-HD D=40 mm	20,00		
	SOMMANO m	20,00	10,16	203,20
	Parziale IMPIANTO SCARICHI (Cat 3) euro			1'374,43
	A R I P O R T A R E			30'084,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			30'084,55
	<b>APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA (Cat 4)</b>			
51 / 51 N.03.017.01	LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	624,15	624,15
52 / 52 N.03.038.01	VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso ... IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm	1,00		
	SOMMANO n	1,00	687,42	687,42
53 / 53 N.02.011.03	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione mon ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili	1,00		
	SOMMANO n	1,00	209,80	209,80
54 / 54 N.02.035.01	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	358,69	358,69
55 / 55 N.03.003.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	40,12	40,12
56 / 56 N.03.006.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	90,33	90,33
57 / 57 N.03.009.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE a bottiglia	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	32,69	32,69
58 / 58 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	854,19	854,19
	Parziale APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA (Cat 4) euro			2'897,39
	A R I P O R T A R E			32'981,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'981,94
	<b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 5)</b>			
59 / 59 O.02.056.01	SCAMBIATORE DI CALORE ARIA-ARIA CANALIZZABILE Fino a 700 m³/h	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'235,29	1'235,29
60 / 60 O.02.037.01	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni fino a 20 dm² (compresi)	6,00		
	SOMMANO dm²	6,00	13,85	83,10
61 / 61 O.02.003.01	BOCCHETTA DI MANDATA Per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)	9,00		
	SOMMANO dm²	9,00	29,52	265,68
62 / 62 O.02.038.01	GRIGLIA DI RIPRESA Passo 25 mm, per dimensioni fino a 5 dm² (compresi)	9,00		
	SOMMANO dm²	9,00	17,63	158,67
63 / 63 O.02.014.02	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO Per diametri compresi tra i 101 e 200 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	14,82	148,20
64 / 64 NP.M.PA.008	Tubazione flessibile corrugata diam. 75	185,00		
	SOMMANO m	185,00	10,20	1'887,00
65 / 65 NP.M.PA.007	Plenum di uscita dal recuperatore per partenza impianto 10 vie	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	488,82	977,64
66 / 66 O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME per tutti i tipi di canali e tubazioni	15,00		
	SOMMANO kg	15,00	6,07	91,05
	Parziale IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 5) euro			4'846,63
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			37'828,57
	<b>T O T A L E euro</b>			37'828,57
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	37'828,57
M:001	IMPIANTI TERMOTECNICI - Nuova Aula Polivalente euro	37'828,57
M:001.001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO euro	21'919,51
M:001.002	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	6'790,61
M:001.003	IMPIANTO SCARICHI euro	1'374,43
M:001.004	APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA euro	2'897,39
M:001.005	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA euro	4'846,63
	<b>TOTALE euro</b>	37'828,57
	PADOVA, _____	
	A R I P O R T A R E	