



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE  
DI PADOVA

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE 5 COMPONENTE 2  
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

SCUOLA PRIMARIA  
LOMBARDO RADICE VIA CIAMICIAN  
COSTRUZIONE NUOVA AULA POLIVALENTE  
CUP H91B21001630001

PROGETTO ESECUTIVO  
IMPORTO COMPLESSIVO: € 550.000,00



CODICE OPERA LLPP EDP 2021/090		DATA
DESCRIZIONE ELABORATO <b>Computo Metrico Estimativo</b>		NUMERO <b>TCM.0</b>
IL PROGETTISTA Per. Ind. Frison Marco	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Renato Gallo	IL CAPO SETTORE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
	<b>IMPIANTI TERMOTECNICI - Nuova Aula Polivalente (SpCat 1) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 1)</b>				
1 / 1 O.02.60.01	Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante v ... VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 22.4 kWf / 25 kWt		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	11'862,90	11'862,90
2 / 2 NP.004.005. 014.A	Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante in sistemi VRV-VRF -		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	142,34	142,34
3 / 3 NP.004.005. 014.B	Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante in sistema VRV-VRF		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	202,77	405,54
4 / 4 O.02.62.01	SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.1 kW		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	840,26	840,26
5 / 5 NP.004.005. 20.A	UNITA' INTERNA CASSETTA 360 PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O A VISTA		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	1'965,37	5'896,11
6 / 6 NP.004.005. 22.0	Comando a filo semplificato		4,00		
	SOMMANO...	cadauno	4,00	181,04	724,16
7 / 7 NP.004.005. 23.0	ATTIVITA' PREVENTIVA DI SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE SAMSUNG PER UNITA' VRF		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	893,55	893,55
8 / 8 NP.007.001. 011.A	Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 6.4		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	9,93	99,30
9 / 9 NP.007.001. 011.C	Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 12.7		10,00		
	SOMMANO...	ml	10,00	10,67	106,70
10 / 10 NP.007.001. 011.B	Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 9.5		40,00		
	SOMMANO...	ml	40,00	11,82	472,80
11 / 11	Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 15.9				
	A R I P O R T A R E				21'443,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				21'443,66
NP.007.001. 011.D			20,00		
	SOMMANO...	ml	20,00	15,42	308,40
12 / 12 NP.007.001. 011.E	Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 19.05		20,00		
	SOMMANO...	ml	20,00	21,71	434,20
13 / 13 NP.010.002. 016.A	Termoconvettore elettrico - Potenza 1600 Watt		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	490,56	490,56
14 / 14 NP.1000.100 0.2	Mascheramento Carter		15,00		
	SOMMANO...	m	15,00	97,95	1'469,25
15 / 15 A.05.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	30,39	243,12
16 / 16 A.05.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.		8,00		
	SOMMANO...	h	8,00	28,31	226,48
	Parziale IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 1) euro				24'615,67
	A R I P O R T A R E				24'615,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				24'615,67
	<b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2)</b>				
17 / 17 NP.014.003. 001.0	Allacciamento contatore acqua		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	100,76	100,76
18 / 18 O.04.44.04	TUBI IN POLIETILENE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	13,10	458,50
19 / 19 O.04.35.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 A SFERA D = 1"		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	30,70	92,10
20 / 20 O.04.48.04	TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	30,21	302,10
21 / 21 O.04.34.12	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1"		10,00		
	SOMMANO...	m	10,00	4,30	43,00
22 / 22 O.04.49.03	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm		45,00		
	SOMMANO...	m	45,00	23,43	1'054,35
23 / 23 O.04.49.02	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	11,08	132,96
24 / 24 O.04.49.01	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm		12,00		
	SOMMANO...	m	12,00	9,17	110,04
25 / 25 N.02.01.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" . ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO:		4,00		
	SOMMANO...	n	4,00	51,46	205,84
26 / 26 N.02.02.01	COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO:		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	51,46	102,92
	<b>A R I P O R T A R E</b>				27'218,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				27'218,24
27 / 27 N.02.09.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3		3,00		
	SOMMANO...	n	3,00	44,93	134,79
28 / 28 O.04.59.04	VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione . C = 18 l, unificato		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	61,76	61,76
29 / 29 NP.006.002. 010.C	Elettropompa di ricircolo del circuito sanitario		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	306,83	306,83
30 / 30 N.02.46.01	SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	2'558,21	2'558,21
31 / 31 O.04.58.01	VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPESL		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	93,19	93,19
32 / 32 NP.014.002. 012.A	Dosatore di polifosfati - diametro 3/4"		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	271,63	271,63
33 / 33 N.02.21.03	Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor ... AMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	108,79	108,79
34 / 34 O.04.35.02	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 A SFERA D = 3/4"		6,00		
	SOMMANO...	n	6,00	24,92	149,52
35 / 35 O.04.35.01	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 A SFERA D = 1/2"		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	21,17	42,34
36 / 36 O.04.57.01	VALVOLE DI RITEGNO VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	11,90	11,90
37 / 37 N.P.1000.10 00.2	Fornitura e posa di locale tecnico per contenimento appar ... fetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'435,05	2'435,05
	A R I P O R T A R E				33'392,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				33'392,25
	Parziale IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2) euro				8'776,58
	A R I P O R T A R E				33'392,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				33'392,25
	<b>IMPIANTO SCARICHI (Cat 3)</b>				
38 / 38 NP.015.001. 013.E	Fornitura e posa in opera di colonne di scarico fonoassorbenti - diametro 110 Tipo Bampi Polo Kal 3S + guaina acustica protettiva per colonne acque nere e saponate		15,00		
	SOMMANO...	ml	15,00	38,72	580,80
39 / 39 N.03.33.07	SCARICO SCARICO IN PE-HD D=110 mm		7,00		
	SOMMANO...	m	7,00	23,19	162,33
40 / 40 N.03.33.03	SCARICO SCARICO IN PE-HD D=50 mm		14,00		
	SOMMANO...	m	14,00	10,35	144,90
41 / 41 N.03.02.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO 6/9 I		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	250,05	250,05
42 / 42 N.03.08.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO per CASSETTA Set comando pneumatico per wc		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	99,11	99,11
43 / 43 N.03.33.01	SCARICO SCARICO IN PE-HD D=32 mm		20,00		
	SOMMANO...	m	20,00	8,66	173,20
44 / 44 N.03.33.02	SCARICO SCARICO IN PE-HD D=40 mm		35,00		
	SOMMANO...	m	35,00	9,46	331,10
45 / 45 N.03.33.03	SCARICO SCARICO IN PE-HD D=50 mm		18,00		
	SOMMANO...	m	18,00	10,35	186,30
46 / 46 NP.700.001. 09.1	Fornitura e posa in opera di valcole di ventilazione tipo Bampi studor diametro 75-110		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	92,64	185,28
	Parziale IMPIANTO SCARICHI (Cat 3) euro				2'113,07
	<b>A R I P O R T A R E</b>				35'505,32


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				35'505,32
	<b>APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA (Cat 4)</b>				
47 / 47 N.03.016.04	LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta ... lad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	249,87	249,87
48 / 48 N.03.17.01	LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili Dim. 67x60 cm		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	508,10	508,10
49 / 49 N.03.19.01	LAVATOIO Lavatoio in vetrochina di prima scelta costruito Dim. 60x50 cm		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	221,50	221,50
50 / 50 N.03.036.01	VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a c ... e. VASO WATER INVETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	299,59	299,59
51 / 51 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
52 / 52 N.02.011.01	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione mon ... 'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	188,89	188,89
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.02.12.02	GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE per lavabo/lavello		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	133,35	133,35
55 / 55 N.02.35.01	MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	298,70	298,70
56 / 56 N.03.03.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO D=1"1/4		2,00		
	SOMMANO...	n	2,00	36,89	73,78
	<b>A R I P O R T A R E</b>				38'376,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				38'376,32
57 / 57 N.03.05.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	67,72	67,72
58 / 58 N.03.06.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILISEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	79,43	79,43
59 / 59 N.03.09.01	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE dell'apparecchio a bottiglia		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	27,71	27,71
60 / 60 N.03.26.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico		1,00		
	SOMMANO...	n	1,00	786,86	786,86
	Parziale APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA (Cat 4) euro				3'832,72
	A R I P O R T A R E				39'338,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				39'338,04
	<b>IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 5)</b>				
61 / 61 N.P.012005. 018.2	UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE WAVIN UVNN8A - 2300S		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	9'022,13	9'022,13
62 / 62 O.02.03.03	BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadr ... ltimata a regolad'arte. Per dimensioni superiori a 10 dm²		26,00		
	SOMMANO...	dm²	26,00	10,41	270,66
63 / 63 O.02.38.04	GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi)		26,00		
	SOMMANO...	dm²	26,00	6,27	163,02
64 / 64 O.02.37.02	GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm² (compresi)		52,00		
	SOMMANO...	dm²	52,00	11,23	583,96
65 / 65 O.02.16.01	CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezioni ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure		150,00		
	SOMMANO...	kg	150,00	5,47	820,50
66 / 66 O.04.33.01	RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm		16,00		
	SOMMANO...	m²	16,00	34,85	557,60
67 / 67 O.04.31.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO		16,00		
	SOMMANO...	m²	16,00	35,16	562,56
68 / 68 O.04.18.01	MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME per tutti i tipi di canali e tubazioni		29,00		
	SOMMANO...	kg	29,00	6,07	176,03
69 / 69 O.02.15.03	CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm		6,00		
	SOMMANO...	m	6,00	37,47	224,82
70 / 70 NP.011.005. 010.A	Silenziatore lato aria del tipo a settori da inserire in ... fetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	973,85	973,85
	A R I P O R T A R E				52'693,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				52'693,17
	Parziale IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 5) euro				13'355,13
	Parziale IMPIANTI TERMOTECNICI - Nuova Aula Polivalente (SpCat 1) euro				52'693,17
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				52'693,17
	<b>T O T A L E euro</b>				52'693,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	52'693,17
M:001	IMPIANTI TERMOTECNICI - Nuova Aula Polivalente euro	52'693,17
M:001.001	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO euro	24'615,67
M:001.002	IMPIANTO IDRICO SANITARIO euro	8'776,58
M:001.003	IMPIANTO SCARICHI euro	2'113,07
M:001.004	APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA euro	3'832,72
M:001.005	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA euro	13'355,13
	<b>TOTALE euro</b>	52'693,17
	Padova, _____	
		
	A RIPIANTARE	