



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 Computo Metrico Estimativo		NUMERO TCM.0
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				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	IMPIANTI TERMOTECNICI - Nuova Aula Polivalente (SpCat 1) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E DI CONDIZIONAMENTO (Cat 1)				
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
	R I P O R T O				24'615,67
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO (Cat 2)				
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
	A R I P O R T A R E				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
	IMPIANTO SCARICHI (Cat 3)				
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
	A R I P O R T A R E				35'505,32

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				35'505,32
	APPARECCHI SANITARI E RUBINETTERIA (Cat 4)				
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
	A R I P O R T A R E				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
	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA (Cat 5)				
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
	R I P O R T O				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
	Parziale LAVORI A MISURA euro				52'693,17
	T O T A L E euro				52'693,17
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	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
	TOTALE euro	52'693,17
	Padova, _____	
		
	A RIPIANTARE	