

# Provincia di Brescia

## Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "B.PASCAL - P. MAZZOLARI"

Ubicazione:

Comune di VEROLANUOVA, via Rovetta n. 29

Intervento:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA  
ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Oggetto:

Computo metrico estimativo

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
-	R-13	Progetto Esecutivo

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
arch. Daniela Massarelli	ing. Michele Martinelli	

Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
ing. Giovanni Betti per.ind. Carlo Defant ing. Loris Filippi geom. Marco Papale ing. Corrado Covi		ing. Michele Martinelli (CSP)

Nome File:	Redatto da:	Verificato da:
CME	ing. Michele Martinelli	ing. Michele Martinelli

Data:	Data e Numero Revisione:
30 giugno 2022	30 giugno 2022 - Rev. 00

AREA  
DEL  
TERRITORIO



PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO I.I.S. "B. PASCAL – P. MAZZOLARI" IN COMUNE DI VEROLANUOVA						
Computo Metrico Estimativo						
N. Ord.	Rif. Prezzi      Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
C:001	<u>OG1 – OPERE EDILI</u> Realizzazione delle opere edili previste nelle tavole del progetto architettonico esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto	1	A corpo	634.866,20	634.866,20	
C:002	<u>OS6 – INFISSI, RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI E MANUFATTI IN LEGNO/METALLO</u> Realizzazione dei serramenti interni ed esterni, pavimentazioni e rivestimenti nonché manufatti in legno/metallo, come previste nelle tavole del progetto architettonico esecutivo e come da quantità della specifica lista delle lavorazioni e forniture e descrizione dettagliata dell'elenco voci descrittivo e capitolato speciale d'appalto	1	A corpo	483.263,65	483.263,65	
C:003	<u>OS30 – IMPIANTO ELETTRICO</u> Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto elettrico a partire dalla rete esistente, come descritto ed indicato nei disegni di progetto, nel computo metrico, nell'elenco voci descrittivo e nel capitolato speciale d'appalto, escluso ogni onere per l'assistenza muraria	1	A corpo	161.543,33	161.543,33	
<b>TOTALE</b>					<b>1.279.673,18</b>	<b>1.279.673,18</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<b>LAVORI A CORPO</b>								
	<b>OG1 - Edifici civili e industriali (SpCat 1)</b>								
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 1)</b>								
1 / 5	<b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI -</b>								
B.02.10.0025.015	<b>serramenti esterni metallici (codici CER</b>								
	<b>17.02.02, 17.04.02, 17.04.05)</b>								
	Vedi abaco dei serramenti								
	Tipo S01		2,00		2,30	2,65	12,19		
	Tipo S02		1,00		2,28	1,03	2,35		
	Tipo S03		4,00		1,06	0,82	3,48		
	Tipo S04		11,00		3,30	0,65	23,60		
	Tipo S05		11,00		4,55	1,03	51,55		
	Tipo S06		1,00		4,55	1,30	5,92		
	Tipo S07		1,00		4,55	1,03	4,69		
	Tipo S08		2,00		2,28	1,30	5,93		
	Tipo S09		107,00		3,30	1,30	459,03		
	Tipo S10		3,00		3,30	1,30	12,87		
	Tipo S11		1,00		4,54	0,48	2,18		
	Tipo S12		4,00		1,60	2,15	13,76		
	Tipo S13		1,00		1,90	1,00	1,90		
	Tipo S14		2,00		1,20	1,30	3,12		
	Tipo S15		7,00		4,55	1,48	47,14		
	SOMMANO...	m²					649,71	16,92	10'993,09
2 / 25	<b>DEMOLIZIONE MANTI DI</b>								
B.02.10.0020.020	<b>COPERTURA - manto in lamiera</b>								
	Rif. Tav. T-03								
	Corpo A1						420,26		
	Corpo A3						75,97		
	Corpo B						719,27		
	Corpo C1						1'051,97		
	Corpo C2						40,64		
	Corpo C3						23,43		
	SOMMANO...	m²					2'331,54	6,95	16'204,20
3 / 26	<b>DEMOLIZIONE MANTI DI</b>								
B.02.10.0020.025	<b>COPERTURA - manto bituminoso a secco</b>								
	Rif. Tav. T-03								
	Corpo A2						148,68		
	Corpo C4						43,32		
	SOMMANO...	m²					192,00	2,66	510,72
4 / 27	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTI DI</b>								
B.02.10.0095.005	<b>SOTTOFONDO - eseguito a mano e con</b>								
	<b>macchine demolitrici</b>								
	Demolizione coperture piane								
	Rif. Tavv. T-03 e T-06								
	Corpo A2						148,68		
	Corpo C4						43,32		
	SOMMANO...	m²					192,00	16,57	3'181,44
5 / 45	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E</b>								
B.02.10.0110.010	<b>MANUFATTI METALLICI - scale</b>								
	Scala di accesso copertura Corpo C1 - Rif.								
	Tav. T-03					70,00	70,00		
	A R I P O R T A R E						70,00		30'889,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						70,00		30'889,45
6 / 47 B.02.10.0090.005	SOMMANO...  <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi</b> Balconi corpo C - Isolazione estradosso solaio - Rif. Tav. T-02 e partic. n. 5, Tav. T-06	kg	2,00	4,10	2,56		70,00	0,69	48,30
	SOMMANO...	m²					20,99	19,99	419,59
7 / 48 B.02.10.0110.005	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI - parapetti o similari</b> Balconi corpo C - Parapetti H=1.00m - Rif. Tav. T-02		4,00	1,90		1,00	7,60		
	SOMMANO...	m²					7,60	9,28	70,53
8 / 56 B.02.10.0045.005	<b>DEMOLIZIONE DI MANUFATTI</b> Demolizione scala esterna in c.a. corpo C - Rif. Tav. T-04.1						47,00		
	SOMMANO...	m³					47,00	115,30	5'419,10
9 / 66 B.02.10.0110.005	<b>SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI - parapetti o similari</b> Rimozione parapetti metallici non a norma H=1.00m - Rif. Tav. T-02 Scala interna corpo A Scala interna corpo B Accessi esterni corpo B *(lung.=14,10+6,30+10,00+5,60) Scala interna corpo C			11,20 11,20 36,00 11,20		1,00 1,00 1,00 1,00	11,20 11,20 36,00 11,20		
	SOMMANO...	m²					69,60	9,28	645,89
10 / 68 B.02.10.0025.010	<b>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI - serramenti interni in legno (codici CER 17.02.01, 17.02.02)</b> Rif. Tav. T-07 Porta deposito piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	25,32	25,32
11 / 75 B.02.10.0090.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO pavimenti freddi</b> Rif. Tav. T-07 Demolizione battiscopa deposito piano interrato *(lung.=0,40+4,90+5,40)			10,70		0,15	1,61		
	SOMMANO...	m²					1,61	19,99	32,18
	Parziale DEMOLIZIONI (Cat 1) euro								37'550,36
	<b>CAPPOTTO TERMICO (Cat 2)</b>								
12 / 1 A25103a	<b>PULIZIA DI SUPERFICI MEDIANTE L'IMPIEGO DI IDROPULITRICE</b> Rif. Tav. T-4.1 Prospetto Ovest-1 Prospetto Est-2						115,00 45,00		
	A R I P O R T A R E						160,00		37'550,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						160,00		37'550,36
13 / 2 B.33.30.0070.030	Prospetto Nord-1	m²					220,00	15,06	5'722,80
	SOMMANO...						380,00		
	<b>RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO - pannelli spessore 120 mm</b> Rif. Tav. T-4.2								
	Prospetto Ovest-1	m²					782,03	94,51	241'367,20
	Prospetto Ovest-2						48,22		
	Prospetto Sud						479,68		
	Prospetto Est-1						499,93		
	Prospetto Est-2						211,65		
	Prospetto Est-3						34,54		
	Prospetto Nord-1						259,54		
	Prospetto Nord-2						193,21		
	Prospetto Nord-3						45,08		
	SOMMANO...						2'553,88		
	<b>TUBI PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - diametro 120 mm</b> Rif. Tav. T-4.2								
	Prospetto Ovest-1		3,00			8,80	26,40		
14 / 3 B.30.20.0017.015		m	2,00			7,50	15,00	30,68	6'237,24
			4,00			9,70	38,80		
	Prospetto Sud		4,00			3,10	12,40		
	Prospetto Est-1		2,00			9,70	19,40		
			3,00			8,30	24,90		
	Prospetto Est-2		3,00			9,60	28,80		
	Prospetto Nord-1		2,00			6,40	12,80		
	Prospetto Nord-2		2,00			8,20	16,40		
	Prospetto Nord-3		3,00			2,80	8,40		
	SOMMANO...						203,30		
	<b>BATTISCOPA IN PIETRA - Botticino classico</b> Rif. Tav. T-02	m						12,11	4'024,52
	Piano seminterrato *(lung.=21,74+25,58+2*1,20+30,50+24,96+(2,88-1,00)+1,41+66,04+17,18+29,13+2,20+11,38+2,20+25,09)			261,69			261,69		
	Piano terra *(lung.=15,01+15,00+15,58+25,05)			70,64			70,64		
15 / 4 B.21.20.0020.010	SOMMANO...						332,33		
	<b>PANNELLI NUDI IN ISOLANTE MINERALE A BASSA DENSITA' POSATI IN VERTICALE - spessore 100 mm</b> Tamponamento interno cassonetto serramenti tipo S09 dell'abaco con tenda alla Veneziana inserita nella vetrocamera - doppio strato * (par.ug.=2*6)	m²	12,00	3,30		0,40	15,84	12,86	203,70
	SOMMANO...						15,84		
16 / 22 B.24.90.0120.025									
	<b>CASSONETTI IN GESSO RIVESTITO</b> Tamponamento interno cassonetto serramenti tipo S09 dell'abaco con tenda alla Veneziana inserita nella vetrocamera - doppio strato	m²	6,00	3,30		0,40	7,92	52,60	416,59
	SOMMANO...						7,92		
17 / 23 B.15.50.0060.005									
	A R I P O R T A R E								295'522,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								295'522,41
18 / 24 B.33.25.0005.005	<b>IDROPITTURA LAVABILE</b> Tamponamento interno cassonetto serramenti tipo S09 dell'abaco - lavori di ripristino pittura		6,00	3,30		0,70	13,86		
	SOMMANO...	m²					13,86	7,81	108,25
19 / 49 B.24.90.0065.010	<b>POLISTIRENE XPS ESTRUSO POSATO IN PIANO - spessore 30 mm</b> Balconi corpo C - Isolazione estradosso solaio - Rif. Tav. T-02 e partic. n. 5, Tav. T-06 * (lung.=1,90+0,30+1,90)		2,00	4,10	2,56		20,99		
	SOMMANO...	m²					20,99	5,78	121,32
20 / 55 B.33.30.0070.015	<b>RIVESTIMENTO CAPPOTTO IN POLISTIRENE ALTA PRESTAZIONE CICLO FINITO ACRILICO - pannelli spessore 40 mm</b> Balconi corpo C - Isolazione estradosso solaio - Rif. Tav. T-02 e partic. n. 5, Tav. T-06		4,00 2,00	2,56 1,25	1,90 0,30		19,46 0,75		
	SOMMANO...	m²					20,21	75,85	1'532,93
	Parziale CAPPOTTO TERMICO (Cat 2) euro								259'734,55
	<b>MANTO DI COPERTURA (Cat 3)</b>								
21 / 28 B.24.60.0010.005	<b>BARRIERA VAPORE IN POLIETILENE - spessore 0.3 mm</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A1						420,26		
	Corpo B						719,27		
	Corpo C1						1'051,97		
	Corpo C2						40,64		
	Corpo C3						23,43		
	SOMMANO...	m²					2'255,57	1,91	4'308,14
22 / 29 B.24.60.0020.010	<b>MEMBRANA BITUMINOSA PER BARRIERA VAPORE - spessore 4 mm</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A2 *(par.ug.=148,68*1,10) Corpo A3 *(par.ug.=75,97*1,10)		163,55 83,57				163,55 83,57		
	Corpo C4 *(par.ug.=43,32*1,10)		47,65				47,65		
	SOMMANO...	m²					294,77	10,09	2'974,23
23 / 30 B.24.90.0105.020	<b>PANNELLI IN ISOLANTE MINERALE AD ALTA DENSITA' POSATI IN FALDA - spessore 80 mm</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A1 *(par.ug.=420,26*2) Corpo A2 *(par.ug.=148,68*2) Corpo A3 *(par.ug.=75,97*2)		840,52 297,36 151,94				840,52 297,36 151,94		
	Corpo B *(par.ug.=719,27*2)		1438,54				1'438,54		
	Corpo C1 *(par.ug.=1051,97*2)		2103,94				2'103,94		
	Corpo C2 *(par.ug.=40,64*2)		81,28				81,28		
	A R I P O R T A R E						4'913,58		304'567,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4'913,58		304'567,28
24 / 31 B.24.50.0010.005	Corpo C3 *(par.ug.=23,43*2)	m <sup>2</sup>	46,86				46,86	17,72	91'758,77
	Corpo C4 *(par.ug.=43,32*2)		86,64				86,64		
	Isolazione sommità muretti di delimitazione esterna copertura								
	Corpo A			120,94	0,30		36,28		
	Corpo B			145,50	0,30		43,65		
	Corpo C			170,83	0,30		51,25		
	SOMMANO...						5'178,26		
	<b>SCHERMO SOTTOTEGOLA IN POLIPROPILENE AD ALTA TRASPIRAZIONE</b>								
	Rif. Tavv. T-03 e T-06								
	Corpo A1						420,26		
25 / 32 B.27.15.0010.007	Corpo B	m <sup>2</sup>					719,27	3,18	7'172,71
	Corpo C1						1'051,97		
	Corpo C2						40,64		
	Corpo C3						23,43		
	SOMMANO...						2'255,57		
	<b>LISTONI IN LEGNO - sezione 8x6 cm</b>								
	Rif. Tavv. T-03 e T-06								
	Corpo A1 *(par.ug.=14,30/0,60)		23,83	9,49			226,15		
	*(par.ug.=10,09/0,60)		16,82	4,54			76,36		
	(par.ug.=23,01/0,60)		38,35	9,49			363,94		
26 / 33 B.27.15.0005.005	(par.ug.=9,49/0,60)	m	15,82	1,40			22,15	4,06	15'864,08
	Corpo B *(par.ug.=29,50/0,60)		49,17	12,00			590,04		
	(par.ug.=29,50/0,60)		49,17	12,00			590,04		
	Corpo C1 *(par.ug.=64,76/0,60)		107,93	7,80			841,85		
	(par.ug.=64,76-10,13/0,60)		91,05	7,80			710,19		
	(par.ug.=10,13/0,60)*(lung.=7,80+2,20)		16,88	10,00			168,80		
	(par.ug.=15,90/0,60)*(lung.=7,74/2)		26,50	3,87			102,56		
	(par.ug.=15,90/0,60)*(lung.=7,74/2)		26,50	3,87			102,56		
	Corpo C2 *(par.ug.=9,45/0,60)		15,75	4,30			67,73		
	Corpo C3 *(par.ug.=2,65/0,60)		4,42	10,19			45,04		
27 / 34 B.30.10.0025.005	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					3'907,41	10,50	23'683,49
	<b>TAVOLATO IN LEGNO</b>								
	Rif. Tavv. T-03 e T-06								
	Corpo A1						420,26		
	Corpo B						719,27		
	Corpo C1						1'051,97		
	Corpo C2						40,64		
	Corpo C3						23,43		
	SOMMANO...						2'255,57		
	<b>MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - copertura a due falde</b>								
	Rif. Tavv. T-03 e T-06								
	Corpo A1						420,26		
	Corpo B						719,27		
	Corpo C2						40,64		
	Corpo C3						23,43		
	A R I P O R T A R E						1'203,60		443'046,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'203,60		443'046,33
28 / 35 B.30.10.0025.010	SOMMANO...  <b>MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO - copertura a quattro falde</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo C1	m²					1'203,60	28,05	33'760,98
	SOMMANO...	m²					1'051,97		
							1'051,97	29,67	31'211,95
29 / 36 B.24.60.0005.005	<b>FOGLIO SEPARATORE IN POLIETILENE ECOLOGICO</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A2 Corpo A3  Corpo C4						148,68 75,97  43,32		
	SOMMANO...	m²					267,97	1,02	273,33
30 / 37 B.06.20.0031.005	<b>MASSETTO ARMATO CON FIBRE SINTETICHE 60 mm</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A2 Corpo A3  Corpo C4						148,68 75,97  43,32		
	SOMMANO...	m²					267,97	15,73	4'215,17
31 / 38 B.24.20.0012.005	<b>DOPPIA MEMBRANA BITUMINOSA A VISTA PER COPERTURE PIANE (finitura ardesiata) - spessore 4+4 mm</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A2 *(par.ug.=148,68*1,10) Corpo A3 *(par.ug.=75,97*1,10)  Corpo C4 *(par.ug.=43,32*1,10)		163,55 83,57  47,65				163,55 83,57  47,65		
	SOMMANO...	m²					294,77	25,66	7'563,80
32 / 39 B.30.10.0045.125	<b>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpi A1+A2 Corpo A3 Corpo B Corpo C			120,94 42,58 145,50 170,83			120,94 42,58 145,50 170,83		
	SOMMANO...	m					479,85	30,69	14'726,60
33 / 40 B.30.10.0060.020	<b>COLMO VENTILATO COMPLETO - laminato di alluminio preverniciato</b> Rif. Tavv. T-03 e T-06 Corpo A1 Corpo B Corpo C1			24,38 24,50 92,85			24,38 24,50 92,85		
	SOMMANO...	m					141,73	64,86	9'192,61
34 / 43	<b>DISPOSITIVO LINEARE FISSO</b>								
	A R I P O R T A R E								543'990,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								543'990,77
B.04.80.0030.003	<b>ANTICADUTA PER COPERTURE</b> Rif. Tav. T-03 Corpo A1 *(lung.=18,00+14,00+8,50+5,00+25,00+12,50+9,00)			92,00			92,00		
	SOMMANO...	m					92,00	90,05	8'284,60
35 / 44 B.04.80.0010.005	<b>DISPOSITIVO PUNTUALE FISSO</b> <b>ANTICADUTA GIREVOLE PER</b> <b>COPERTURE</b> Rif. Tav. T-03 Corpo B Corpo C1 Corpo C4						2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00	336,60	1'683,00
36 / 46 B.39.10.0006.026	<b>PARAPETTI E RECINZIONI</b> <b>METALLICHE - curve, con peso del</b> <b>manufatto fino a 25 kg/mq</b> Scala di accesso copertura Corpo C1 - Rif. Tav. T-03					125,00	125,00		
	SOMMANO...	kg					125,00	11,09	1'386,25
	Parziale MANTO DI COPERTURA (Cat 3) euro								258'059,71
	<b>NUOVI PARAPETTI (Cat 5)</b>								
37 / 67 B.39.10.0006.016	<b>PARAPETTI E RECINZIONI</b> <b>METALLICHE - inclinate, con peso del</b> <b>manufatto fino a 25 kg/mq</b> Rif. Tav. T-02 Scala interna corpo A Scala interna corpo B Accessi esterni corpo B *(lung.=14,10+6,30+10,00+5,60) Scala interna corpo C			11,20 11,20 36,00 11,20		25,00 25,00 25,00 25,00	280,00 280,00 900,00 280,00		
	SOMMANO...	kg					1'740,00	9,79	17'034,60
	Parziale NUOVI PARAPETTI (Cat 5) euro								17'034,60
	<b>POGGIOLI CORPO C (Cat 6)</b>								
38 / 50 B.24.60.0005.005	<b>FOGLIO SEPARATORE IN</b> <b>POLIETILENE ECOLOGICO</b> Balconi corpo C - Isolazione estradosso solaio - Rif. partic. n. 5, Tav. T-06		2,00	4,13	2,57		21,23		
	SOMMANO...	m²					21,23	1,02	21,65
39 / 51 B.06.20.0043.005	<b>MASSETTO ALLEGGERITO</b> <b>PRATICABILE - UNI EN 13813 CA-C12-</b> <b>F4</b> Balconi corpo C - Isolazione estradosso solaio - Rif. partic. n. 5, Tav. T-06		2,00	4,13	2,57	0,05	1,06 1,06	350,62	371,66
40 / 52 1C.13.400.0170	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI</b> <b>TERRAZZI MEDIANTE</b>								
	A R I P O R T A R E								572'772,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								572'772,53
41 / 53 B.18.10.0020.005	<b>RIVESTIMENTO ELASTOMERICO</b> Balconi corpo C - Isolazione estradosso solaio - Rif. partic. n. 5, Tav. T-06	m²	2,00	4,13	2,57		21,23	45,56	967,24
	SOMMANO...						21,23		
	<b>PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES - finitura superficiale naturale - dimensioni comuni fino 30x30 cm</b> Balconi corpo C - Rif. partic. n. 5, Tav. T-06 * (larg.=1,90*2)	m²	2,00	2,56	3,80		19,46	38,96	787,38
	SOMMANO...		2,00	1,25	0,30		0,75		
42 / 54 B.18.10.0040.010	<b>BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES - finitura superficiale naturale e bordo inferiore sguscio</b> Balconi corpo C - Rif. partic. n. 5, Tav. T-06 * (lung.=0,30+2,56+1,29+0,30+1,29+2,56+0,30+0,40)	m	2,00	9,00			18,00	16,80	302,40
	SOMMANO...						18,00		
	<b>DEMOLIZIONE MANTI DI COPERTURA - manto in lamiera</b> Rif. Tav.T-04.2 e T-06 Pensiline copertura accesso adiacente i poggiali	m²	2,00	3,03	1,31		7,94	6,95	55,18
	SOMMANO...						7,94		
44 / 85 B.24.20.0030.005	<b>MEMBRANA BITUMINOSA INCOLLATA A VISTA PER COPERTURE PIANE - spessore 4 mm</b> Rif. Tav.T-04.2 e T-06 Pensiline copertura accesso adiacente i poggiali *(larg.=1,31+0,20) Pensilina inclinata di copertura poggiali- accesso blocco C lato ovest *(larg.=1,30+0,20)	m²	2,00	3,03	1,51		9,15	17,83	350,36
	SOMMANO...			7,00	1,50		10,50		
							19,65		
45 / 86 B.30.10.0045.110	<b>LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO - alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm</b> Rif. Tav.T-04.2 e T-06 Pensiline copertura accesso adiacente i poggiali: goggiolatoio + copertina risolto guaina su facciata *(lung.=3,03+1,31)	m	2,00	4,34			8,68	17,38	423,55
	SOMMANO...		2,00	3,03			6,06		
	Pensilina inclinata di copertura poggiali- accesso blocco C lato ovest *(lung.=7,03+2*1,30)			9,63			9,63		
							24,37		
46 / 87 B.33.10.0035.005	<b>FISSATIVO MURALE AI SILICATI IDROSOLUBILE</b> Rif. Tav. T-04.2 e Tav. T-06 Partic. n. 11 Testa soletta poggio e pensilina * (lung.=1,28+4,69+1,63+3,03+0,54)		2,00	11,17		0,35	7,82		
	A R I P O R T A R E						7,82		575'658,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,82		575'658,64
47 / 88 B.33.25.0080.005	Muretti laterali (lato esterno) *(lung.=1,28+1,63+0,54)	m <sup>2</sup>	2,00	3,45	1,31		9,04		
	Mutetti laterali (lato interno) *(lung.=(1,28-0,35)+1,63+(0,54-0,35))		2,00	2,75	1,31		7,21		
	Intradosso pensilina copertura			7,03	0,90		6,33		
	Testa pensilina copertura			7,03		0,20	1,41		
	Intradosso solette poggolo e pensilina * (lung.=4,69+2,37+0,35)		2,00	7,41	1,31		19,41		
	Centrale termica (prospetto Nord-3)						64,00		
	SOMMANO...						115,22	2,31	266,16
	<b>RIVESTIMENTO MURARIO</b>								
	<b>ACRILOSSANICO RASATO - spessore 1,0 mm</b>								
	Rif. Tav. T-04.2 e Tav. T-06 Partic. n. 11								
48 / 57 1C.02.050.0010.a	Testa soletta poggolo e pensilina * (lung.=1,28+4,69+1,63+3,03+0,54)	m <sup>2</sup>	2,00	11,17		0,35	7,82		
	Muretti laterali (lato esterno) *(lung.=1,28+1,63+0,54)		2,00	3,45	1,31		9,04		
	Mutetti laterali (lato interno) *(lung.=(1,28-0,35)+1,63+(0,54-0,35))		2,00	2,75	1,31		7,21		
	Intradosso pensilina copertura			7,03	0,90		6,33		
	Testa pensilina copertura			7,03		0,20	1,41		
	Intradosso solette poggolo e pensilina * (lung.=4,69+2,37+0,35)		2,00	7,41	1,31		19,41		
	Centrale termica (prospetto Nord-3)						64,00		
	SOMMANO...						115,22	14,60	1'682,21
	Parziale POGGIOLI CORPO C (Cat 6) euro								5'227,79
	<b>SCALA ESTERNA CORPO C (Cat 7)</b>								
49 / 58 1C.04.010.0010.b	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI - con trasporto ed accatastamento delle terre nell'ambito del cantiere.</b>	m <sup>3</sup>							
	Platea di fondazione scala corpo C - Rif. Tav. T-11			9,00	4,50	0,70	28,35		
	SOMMANO...						28,35	3,76	106,60
50 / 59 1C.04.400.0010.a	<b>SOTTOFONDAZIONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3</b>	m <sup>3</sup>							
	Platea di fondazione scala corpo C - Rif. Tav. T-11			8,10	4,07	0,10	3,30		
	SOMMANO...						3,30	103,10	340,23
51 / 60 1C.04.020.0020.a	<b>CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee</b>	m <sup>2</sup>							
	Platea di fondazione scala corpo C - Rif. Tav. T-11 *(lung.=7,90+2*3,97)			15,84		0,30	4,75		
	SOMMANO...						4,75	15,15	71,96
	<b>FONDAZIONI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO (plinti, travi rovesce, platee) - C25/30 - XC1 e XC2</b>								
	Platea di fondazione scala corpo C - Rif. Tav.								
	A R I P O R T A R E								578'125,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								578'125,80
52 / 61 1C.04.450.0010.a	T-11			7,90	3,97	0,30	9,41		
	SOMMANO...	m³					9,41	140,54	1'322,48
	<b>ACCIAIO TONDO IN BARRE NERVATE PER CEMENTO ARMATO qualità: - B450C</b> Platea di fondazione scala corpo C - incidenza armatura 50 kg/m³ - Rif. Tav. T-11 Vedi voce n° 60 [m³ 9.41]								
	SOMMANO...	kg				50,00	470,50		
53 / 62 B.39.05.0006.010									
	<b>ELEMENTI METALLICI PER STRUTTURE COMPLETE - travature e colonne piene composte con unioni bullonate</b> Scala corpo C - Rif. Tav. T-11 (travi e colonne, comprese piastre e bulloni, esclusi grigliati pedate e pianerottoli e parapetti)								
	SOMMANO...	kg				3000,00	3'000,00		
							3'000,00	4,71	14'130,00
54 / 63 B.39.05.0026.005									
	<b>ZINCATURA A CALDO DI STRUTTURE E MANUFATTI ACCIAIO - manufatti vari</b> Scala corpo C - Rif. Tav. T-11 Vedi voce n° 62 [kg 3 000.00]								
	SOMMANO...	kg					3'000,00		
							3'000,00	1,08	3'240,00
55 / 64 B.39.05.0020.005									
	<b>PAVIMENTI E MANUFATTI VARI IN GRIGLIATO ELETTROSALDATO ZINCATO - pavimenti, gradini, ecc.</b> Scala corpo C - Rif. Tav. T-11 Pedate Pianerottolo q. +1.32 Pianerottolo q. +2.97 Pianerottolo q. +4.62		25,00 3,66 2,77 3,68	1,24	0,30	30,80 30,80 30,80 30,80	286,44 112,73 85,32 113,34		
	SOMMANO...	kg					597,83	6,38	3'814,16
	<b>PARAPETTI E RECINZIONI METALLICHE - piane, con peso del manufatto fino a 25 kg/mq</b> Scala corpo C - Rif. Tav. T-11 Rampe *(lung.=2,15+0,88+0,65+3,00+0,53+ 1,86+3,00+0,82) Pianerottoli *(lung.=3,37+3,37+1,72)			12,89 8,46	1,10 1,10	25,00 25,00	354,48 232,65		
	SOMMANO...	kg					587,13	8,00	4'697,04
56 / 65 B.39.10.0006.006									
	Parziale SCALA ESTERNA CORPO C (Cat 7) euro								28'362,35
	<b>IMPIANTI MECCANICI E ANTINCENDIO (Cat 19)</b>								
57 / 69 NP.AL01									
	<b>RIQUALIFICAZIONE PARETE IN LATERIZIO EI 120</b> Rif. Tav. T-07 Deposito piano interrato *(lung.=0,40+4,90+ 5,40)			10,70		3,00	32,10		
	A R I P O R T A R E						32,10		605'969,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						32,10		605'969,36
	SOMMANO...	m²					32,10	63,77	2'047,02
58 / 70 NP.AL02	<b>BOX PROTEZIONE AL FUOCO SCATOLA ELETTRICA</b> Rif. Tav. T-07 Deposito piano interrato (dove riscontrato necessario in sede esecutiva)						5,00		
	SOMMANO...	cad.					5,00	97,22	486,10
59 / 71 B.15.50.0046.005	<b>CONTROSOFFITTO CONTINUO IN GESSO RIVESTITO REI 120</b> Rif. Tav. T-07 Deposito piano interrato						26,40		
	SOMMANO...	m²					26,40	43,21	1'140,74
60 / 72 B.45.05.0105.005	<b>PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE AD UN BATTENTE, REI 60 - luce netta di passaggio 90x210 - finitura RAL standard</b> Deposito piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	380,58	380,58
61 / 73 NP.AL03	<b>PREPARAZIONE E FINITURA PER VANO PORTA TAGLIAFUOCO</b> Porta tagliafuoco locale deposito p. int.						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	383,08	383,08
62 / 74 NP.AL04	<b>MODIFICA DELL'IMPIANTO ELETTRICO A SOFFITTO</b> Locale deposito piano interrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	589,08	589,08
63 / 76 B.18.10.0035.005	<b>BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO - GRES</b> Rif. Tav. T-07 Ripristino battiscopa su lastra *(lung.=0,40+ 4,90+5,40)			10,70			10,70		
	SOMMANO...	m					10,70	15,50	165,85
64 / 77 B.33.25.0005.005	<b>IDROPITTURA LAVABILE</b> Rif. Tav. T-07 Locale deposito piano interrato - pareti * (lung.=0,40+4,90+5,40) Locale deposito piano interrato - solaio			10,70		3,00	32,10 26,00		
	SOMMANO...	m²					58,10	7,81	453,76
65 / 78 B.72.58.0013.015	<b>GENERATORE AD AREOSOL CONDENSATO erogatore con carica estinguente fino 2 kg</b> Rif. Tav. T-07 Locale deposito piano interrato						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	1'257,04	2'514,08
66 / 79 B.72.58.0015.005	<b>CENTRALE DI ATTIVAZIONE SPEGNIMENTO SISTEMA AEROSOL</b>								
	A R I P O R T A R E								614'129,65

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								634'866,20
71 / 6 B.39.41.0021.005-01	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (SpCat 2)</b> <b>SERRAMENTI ESTERNI (Cat 4)</b>  <b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _01_ dell'abaco</b>						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	2'257,69	4'515,38
72 / 7 B.39.41.0021.005-02	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _02_ dell'abaco</b>						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	2'088,50	2'088,50
73 / 8 B.39.41.0021.005-03	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _03_ dell'abaco</b>						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	964,42	3'857,68
74 / 9 B.39.41.0021.005-04	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _04_ dell'abaco</b>						11,00		
	SOMMANO...	cad.					11,00	2'227,81	24'505,91
75 / 10 B.39.41.0021.005-05	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _05_ dell'abaco</b>						11,00		
	SOMMANO...	cad.					11,00	3'401,30	37'414,30
76 / 11 B.39.41.0021.005-06	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _06_ dell'abaco</b>						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	5'625,81	5'625,81
77 / 12 B.39.41.0021.005-07	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _07_ dell'abaco</b>						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	4'763,40	4'763,40
78 / 13 B.39.41.0021.005-08	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _08_ dell'abaco</b>						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	2'807,70	5'615,40
79 / 14 B.39.41.021.005-09.1	<b>SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0</b> <b>- serramento tipo _09.1_ dell'abaco</b>						101,00		
	SOMMANO...	cad.					101,00	2'908,05	293'713,05
80 / 15 B.39.41.021.005-09.2	<b>SERR. IN ALLUMINIO A TT 1.0 -</b> <b>serramento tipo _09.2_ dell'abaco (con</b> <b>tenda alla Veneziana inserita nella</b>								
	A R I P O R T A R E								1'016'965,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'016'965,63
81 / 16 B.39.41.0021.005-10	vetrocam. est.) Prospetto sud						6,00		
	SOMMANO...	cad.					6,00	4'002,23	24'013,38
82 / 17 B.39.41.0021.005-11	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _10_ dell'abaco						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	3'178,61	9'535,83
83 / 18 B.39.41.0021.005-12	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _11_ dell'abaco						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	2'573,79	2'573,79
84 / 19 B.39.41.0021.005-13	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _12_ dell'abaco						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	4'484,65	17'938,60
85 / 20 B.39.41.0021.005-14	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _13_ dell'abaco						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	1'804,14	1'804,14
86 / 21 B.39.41.0021.005-15	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _14_ dell'abaco						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	1'497,42	2'994,84
87 / 41 1C.11.260.0020.g	SERRAMENTI IN ALLUMINIO A TT 1.0 - serramento tipo _15_ dell'abaco						7,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00	4'187,88	29'315,16
88 / 42 NP.ED.001	LUCERNARIO A CUPOLA QUADRATA IN POLICARBONATO A DOPPIA PARETE - interno 180x180 cm, spessore 4+ 3 mm Rif. Tav. T-03						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	863,89	6'911,12
	LUCERNARIO A CUPOLA QUADRATA IN POLICARBONATO A DOPPIA PARETE - interno 220x220 cm, spessore 4+ 3 mm Rif. Tav. T-03						4,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	1'519,34	6'077,36
	Parziale SERRAMENTI ESTERNI (Cat 4) euro								483'263,65
	Parziale OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (SpCat 2) euro								483'263,65
	A R I P O R T A R E								1'118'129,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'118'129,85
89 / 102 B.62.15.0010.030	<b>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 3)</b> <b>VIE CAVI-CAVI-CASSETTE-DISTRIBUZIONE-PUNTI</b> <b>ALIMENTAZIONE-PUNTI COMANDO (Cat 8)</b>  <b>CASSETTE DI DERIVAZIONE, DA PARETE, IP55 dimensioni (300x220x120) mm</b> Derivazione terminali o secondarie dalle montanti luci sicurezza						20,00		
	SOMMANO...	cad.					20,00	38,72	774,40
90 / 103 B.62.22.0175.100	<b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 2x2.5 mm²</b> Dorsali luci sicurezza *(par.ug.=85*10+200)		1050,00				1'050,00		
	SOMMANO...	m					1'050,00	3,70	3'885,00
91 / 104 B.62.22.0180.010	<b>CAVO POSA FISSA, FTG18OM16 0.6÷1 kV RESISTENTE AL FUOCO CPR EU 305/2011 B2ca-s1a, d1, a1 sezione 2x2.5 mm²</b> Dorsali luci sicurezza per attraversamento comparti antincendio diversi *(par.ug.=85*12) Quotaparte riserva sulle montanti		1020,00				1'020,00 200,00		
	SOMMANO...	m					1'220,00	4,19	5'111,80
92 / 105 B.62.22.0175.095	<b>CPR · CAVO POSA FISSA FG16(O)M16 sezione 2x1.5 mm²</b> Segnalazione presenza rete da quadri elettrici secondari a centrali luce sicurezza *(par.ug.=150*5)		750,00				750,00		
	SOMMANO...	m					750,00	2,93	2'197,50
93 / 106 NP.EL.012	<b>CASSETTE DI DERIVAZ. DA PARETE IP66, CLASSE DI MANTENIMENTO E90, COMPLETA DI MORSETTI CERAMICI PER IMP. RIV. INCENDIO</b> Per giunzione e derivazione linee luci sicurezza in caso di utilizzo di cavi resistenti al fuoco (comparti antincendio diversi)						40,00		
	SOMMANO...	cad.					40,00	199,89	7'995,60
94 / 112 B.62.12.0107.045	<b>CANALA IN LAMIERA VERNICIATA chiusa, dimensioni (75x100) mm</b> Posa cavi dalle centrali luci sicurezza fino alle derivazioni primarie						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	49,03	17'160,50
95 / 113 B.62.12.0110.310	<b>PASSERELLA IN LAMIERA VERNICIATA coperchio vernicato, dimensioni 100 mm</b>						350,00		
	SOMMANO...	m					350,00	9,97	3'489,50
	A R I P O R T A R E								1'158'744,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'158'744,15
96 / 129 B.62.22.0180.005	<b>CAVO POSA FISSA, FTG18OM16 0.6+1 kV RESISTENTE AL FUOCO CPR EU 305/2011 B2ca-s1a, d1, a1 sezione 2x1.5 mm²</b> Tratti terminali e secondari per luci sicurezza in caso di attraversamento comparti antincendio diversi						700,00		
	SOMMANO...	m					700,00	3,91	2'737,00
97 / 130 B.62.75.0135.015	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) l=10m, linea 2+ Tx2.5 mm²</b> Alimentazione da quadro +QGBT1 piano terra a centrali luci sicurezza						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	119,50	358,50
	Parziale VIE CAVI-CAVI-CASSETTE-DISTRIBUZIONE-PUNTI ALIMENTAZIONE-PUNTI COMANDO (Cat 8) euro								43'709,80
	<b>PUNTI LUCE ILLUMINAZIONE SICUREZZA (Cat 9)</b>								
98 / 101 B.66.10.0320.015	<b>PUNTO LUCE EMERGENZA, DALLA CENTRALE centralizzato con soccorritore</b> Punti luce derivati dalle montanti						220,00		
	SOMMANO...	cad.					220,00	56,08	12'337,60
	Parziale PUNTI LUCE ILLUMINAZIONE SICUREZZA (Cat 9) euro								12'337,60
	<b>CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE SICUREZZA (Cat 10)</b>								
99 / 107 NP.EL.001	<b>PANNELLO DI SEGNALAZIONE MONO BASSO DIN 14686280000322 Concept S2 PU o similare</b>						13,00		
	SOMMANO...	cad.					13,00	46,88	609,44
100 / 108 NP.EL.005	<b>CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281330126 Concept 2 AP3 PLC24 o similare</b>						73,00		
	SOMMANO...	cad.					73,00	236,21	17'243,33
101 / 109 NP.EL.002	<b>PANNELLO DI SEGNALAZIONE BIFACCIALE SX/DX DIN 14686280000336 Concept S2 PL/PR o similare</b> (par.ug.=9,00+8)		17,00				17,00		
	SOMMANO...	cad.					17,00	46,88	796,96
102 / 110 NP.EL.010	<b>KIT PER MONTAGGIO AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO DIN 14686280000994</b>								
	A R I P O R T A R E								1'192'826,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'192'826,98
103 / 111 NP.EL.008	Concept S2 PU o simile (par.ug.=5,00+12+2)		19,00				19,00		
	SOMMANO...	cad.					19,00	42,39	805,41
104 / 114 NP.EL.006	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281330014 Concept 2 SL3 PLC24 o similare						55,00		
	SOMMANO...	cad.					55,00	236,21	12'991,55
105 / 115 NP.EL.003	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281334326 Concept 2 WAP AP3 PLC o simile						41,00		
	SOMMANO...	cad.					41,00	257,16	10'543,56
106 / 116 B.66.10.0165.025	PANNELLO DI SEGNALEZIONE MONO BASSO DIN 14686280014322 Concept WAP S2 PU o simile						18,00		
	SOMMANO...	cad.					18,00	46,88	843,84
107 / 117 NP.EL.009	APPARECCHIO AUTONOMO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA, IP65 LED S.E. · CON AUTOTEST 460 lm, AUTONOMIA 1h, AUTOTEST Centrale termica piano seminterrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	168,34	168,34
108 / 118 NP.EL.007	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686967359400 STRING 2 ECO SPOT AP DA E 4000K PLC o simile						30,00		
	SOMMANO...	cad.					30,00	170,26	5'107,80
109 / 119 NP.EL.004	CORPO ILLUMINANTE PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA DIN 14686281330238 Concept 2 AS5 PLC24 o similare						20,00		
	SOMMANO...	cad.					20,00	267,43	5'348,60
	STAFFA PROTEZIONE PIOGGIA DIN 14686280001064 Concept RD o simile						17,00		
	SOMMANO...	cad.					17,00	61,63	1'047,71
	Parziale CORPI ILLUMINANTI ILLUMINAZIONE SICUREZZA (Cat 10) euro								55'506,54
	A R I P O R T A R E								1'229'683,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'229'683,79
110 / 100 NE.L0.11	<b>SISTEMA ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER LUCI SICUREZZA (Cat 11)</b>  <b>UNITA' DI ALIMENTAZIONE CON BATTERIE 6 CIRCUITI DIN CENTRALE SU 6 + POWER PACK 24Ah 24V= PER ILLUM. DI SIC. o similare</b>						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	6'173,76	18'521,28
	Parziale SISTEMA ALIMENTAZIONE CENTRALIZZATA PER LUCI SICUREZZA (Cat 11) euro								18'521,28
111 / 121 B.62.38.0810.005	<b>MODIFICHE QUADRI ELETTRICI PER NUOVO IMPIANTO LUCI SICUREZZA (Cat 12)</b>  <b>INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 4P Quadripolare (4P), 25 A, Idn 0,03 A +QGBT1 piano seminterrato</b>						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	167,37	334,74
112 / 122 B.62.38.0440.065	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (Icn), C Tripolare + N; (3P+N) 6+32 A +QGBT1 piano seminterrato</b>						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	91,63	183,26
113 / 123 B.62.38.0470.035	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A Alimentazione da +QGBT1 piano terra a centrali luci sicurezza</b>						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	60,88	182,64
114 / 124 B.62.38.0310.005	<b>AUSILIARI ED ACCESSORI MAGN.TERM. DIFF. · 17.5 mm contatto INO+1NA, 5 A 220 V 0.5md +QGBT1 piano seminterrato +QGBT1 piano primo +QGBT1 piano terra +QGBT2 piano primo +QGBT2 piano terra +QGBT3 piano primo +QGBT3 piano terra +QGBT4 piano terra</b>						6,00 10,00 11,00 6,00 3,00 1,00 8,00 6,00		
	SOMMANO...	cad.					51,00	19,83	1'011,33
115 / 125 B.62.56.0090.005	<b>TRASFORMATORE DI CORRENTE · TA 50/5÷150/5, 3 VA, cl.1 +QGBT1 piano seminterrato</b>						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	35,90	107,70
116 / 126 NP.EL.017	<b>LIMITATORE DI SOVRATENSIONE CON PROTEZIONE INCORPORATA Tipo Schneid Electric A9L16294 O EQUIVALENTE</b>								
	A R I P O R T A R E								1'250'024,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'250'024,74
117 / 127 B.62.38.0470.090	+QGBT1 piano seminterrato	cad.					1,00		
	+QGBT1 piano primo						1,00		
	+QGBT3 piano primo						1,00		
	+QGBT3 piano terra						1,00		
	SOMMANO...						4,00	370,71	1'482,84
118 / 128 B.62.38.0790.005	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (1cn), C Quadripolare; (4P) 40+63 A	cad.							
	+QGBT1 piano seminterrato						1,00		
	+QGBT1 piano primo						1,00		
	+QGBT3 piano terra						1,00		
	SOMMANO...						3,00	144,34	433,02
119 / 134 B.62.38.0440.025	INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A	cad.							
	+QGBT1 piano seminterrato						21,00		
	+QGBT1 piano primo						10,00		
	+QGBT1 piano terra						11,00		
	+QGBT2 piano primo						6,00		
	+QGBT2 piano terra						3,00		
	+QGBT3 piano primo						1,00		
	+QGBT3 piano terra						8,00		
	+QGBT4 piano terra						6,00		
	SOMMANO...						66,00	112,30	7'411,80
120 / 140 B.62.56.0140.020	INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 6kA (1cn), C Unipolare + N; (1P+N) 6+32 A	cad.							
	+QGBT1 piano seminterrato						21,00		
	+QGBT1 piano primo						10,00		
	+QGBT1 piano terra						11,00		
	+QGBT2 piano primo						6,00		
	+QGBT2 piano terra						3,00		
	+QGBT3 piano primo						1,00		
	+QGBT3 piano terra						8,00		
	+QGBT4 piano terra						6,00		
	SOMMANO...						66,00	50,30	3'319,80
121 / 141 B.62.29.0280.035	STRUMENTO MULTIFUNZIONE SEMPLICE · 17,5 mm Fascia AVANZATA	cad.							
	+QGBT1 piano seminterrato						1,00		
	SOMMANO...						1,00	302,37	302,37
122 / 142 B.62.50.0320.005	QUADRO IN LAMIERA DIMENSIONI MODULARI · IP55 Dimensioni HxLxP 1650x600x260 mm	cad.							
	+QGBT1 piano seminterrato						1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'150,93	2'150,93
123 / 143	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE PROGRAMMABILE · 17,5 mm giornaliero-settimanale, 2÷50 lux e 50÷2000 lux 4md	cad.							
	+QGBT1 piano seminterrato						1,00		
	SOMMANO...						1,00	414,40	414,40
	A R I P O R T A R E								1'265'539,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'265'539,90
B.62.44.0200.050	<b>2x40 A</b> +QGBT1 piano seminterrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	45,15	45,15
124 / 144 B.62.50.0360.010	<b>INTERRUTTORE A TEMPO ELETTRONICO · 17.5 mm LCD giornaliero, 2 canali 4md</b> +QGBT1 piano seminterrato						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	224,50	224,50
125 / 145 NP.EL.013	<b>RELE' DI CONTROLLO TENSIONE TRIFASE 36mm DA BARRA DIN</b> +QGBT1 piano seminterrato +QGBT1 piano primo +QGBT1 piano terra +QGBT2 piano primo +QGBT2 piano terra +QGBT3 piano terra +QGBT4 piano terra						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					7,00	168,32	1'178,24
126 / 146 B.62.38.0840.015	<b>INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SIS · 4P Quadripolare (4P), 63 A, Idn 1 A</b> +QGBT3 piano terra						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	205,70	205,70
127 / 147 B.62.50.0020.090	<b>PORTAFUSIBILI SEZIONABILI · 17.5 mm tripolare + N 3x20 A 4md</b> +QGBT1 piano primo +QGBT1 piano terra +QGBT2 piano primo +QGBT3 piano terra						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					4,00	38,63	154,52
128 / 148 NP.EL.014	<b>SPIA DI SEGNALEZIONE TRIFASE A LED 18mm DA BARRA DIN</b> +QGBT1 piano primo +QGBT3 piano terra						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	60,70	121,40
	Parziale MODIFICHE QUADRI ELETTRICI PER NUOVO IMPIANTO LUCI SICUREZZA (Cat 12) euro								19'264,34
	<b>IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (connessioni centrali luci sicurezza in rete) (Cat 13)</b>								
129 / 131 B.62.26.0034.005	<b>CAVO DATI U/UTP F/UTP, CAT 6 U/UTP 4cp Cat. 6 LSZH</b> Quotaparte aggiunta ai punti per connessione all'armadio dati principale *(par.ug.=3*30)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	1,98	178,20
130 / 132	<b>PUNTO IMPIANTO TELEFO·DATI,</b>								
	A R I P O R T A R E								1'267'647,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'267'647,61
B.64.12.0015.005	<b>DALL' ARMADIO RACK, Cat. 6 U/UTP presa singola telefono·dati, 200 MHz, 4 coppie, tipo RJ45</b> Per connessione in rete centrali luci sicurezza						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	103,41	310,23
131 / 133 B.64.12.0035.005	<b>COLLAUDO IMPIANTO TELEFONO·DATI E CERTIFICAZIONE PUNTI collaudo punto·punto, da presa ad armadio</b>						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	5,84	17,52
	Parziale IMPIANTO TRASMISSIONE DATI (connessioni centrali luci sicurezza in rete) (Cat 13) euro								505,95
	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO (solo elettromagnete porta archivio) (Cat 14)</b>								
132 / 90 B.62.26.0215.020	<b>CAVO PER IMPIANTI DI ALLARME INCENDIO RESISTENTE AL FUOCO sezione 2x1,5 mm²</b> Ampliamento loop per comando elettromagnete archivio						20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	1,91	38,20
133 / 91 B.62.38.0790.005	<b>INT. DIFFERENZIALE PURO / BLOCCO DIFFERENZIALE SELETTIVO, classe A SI · 2P Bipolare (2P), 25 A, Idn 0,03 A</b> Su +QGBT1 Per alimentatore di sistema elettromagnete						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	112,30	112,30
134 / 92 B.62.75.0060.030	<b>PUNTO COMANDO, SERIE IP55, DAL QUADRO punto pulsante</b> Sgancio elettromagnete porta archivio						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	78,20	78,20
135 / 93 1E.13.020.0060.h	<b>Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita</b> Comando elettromagnete porta archivio PEr monitoraggio alimentatore di sistema						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	148,18	296,36
136 / 94 B.48.04.0070.005	<b>FERMOPORTA ELETTROMAGNETICO</b> Archivio						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	255,90	255,90
137 / 95 B.64.50.0420.030	<b>PUNTO USCITA, IMPIANTO INCENDIO, DALLA CENTRALE per fermoporta elettromagnetico</b> Archivio						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	60,56	60,56
	A R I P O R T A R E								1'268'816,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'268'816,88
138 / 96 B.64.45.0050.010	<b>ALIMENTATORE CIRCUITO SEGNALAZIONE D'ALLARME 12 Vdc, 240 Ah</b>						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	304,60	304,60
139 / 97 B.62.75.0140.015	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=20 m) l=20m, linea 2+ Tx2.5 mm²</b> Da alimentatore di sistema a elettromagnete						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	234,50	234,50
140 / 98 B.62.75.0135.015	<b>PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. A VISTA (PVC) (L&lt;=10 m) l=10m, linea 2+ Tx2.5 mm²</b> Da quadro +QGBT1 a alimentatore di sistema rivelazione incendio						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	119,50	119,50
141 / 99 B.62.38.0470.035	<b>INT. AUT. MAGNETOTERMICO PDI 10kA (Icn), C Bipolare; (2P) 6+32 A</b> Su +QGBT1 Per alimentatore di sistema elettromagnete						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	60,88	60,88
142 / 120 1E.13.010.0030.b	<b>CENTRALE ANALOGICO/ INDIRIZZATA DI RILEVAZIONE INCENDIO</b> Modifica programmaizone centrale per aggiunta alimentatore di sistema ed elettromagnete						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	374,63	374,63
	Parziale IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDIO (solo elettromagnete porta archivio) (Cat 14) euro								1'935,63
	<b>RIPRISTINI PASSAGGI REI (Cat 15)</b>								
143 / 136 B.62.82.0010.010	<b>SACCHETTI MOBILI ANTINCENDIO REI 180 (120x320x40) mm</b> Ripristini passaggi tubazioni o canalizzazioni elettriche						30,00		
	SOMMANO...	cad.					30,00	21,78	653,40
144 / 137 B.62.82.0030.005	<b>GUAINA ELASTOMERICA ANTIFIAMMA REI 180 (500x120x10) mm</b> Ripristini passaggi tubazioni o canalizzazioni elettriche						20,00		
	SOMMANO...	cad.					20,00	28,21	564,20
	Parziale RIPRISTINI PASSAGGI REI (Cat 15) euro								1'217,60
	A R I P O R T A R E								1'271'128,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'271'128,59
145 / 135 B.62.04.0040.015	<b>SMANTELLAMENTI (Cat 16)</b>								
	<b>RIMOZIONE APPARECCHIATURA apparecchio illuminante di emergenza</b>						70,00		
	SOMMANO...	cad.					70,00	14,16	991,20
146 / 149 B.62.04.0130.010	<b>REVISIONE E RIMOZIONE DI CAVI linea , 2P+T, &lt;=75 m, &lt;=16 mm²</b>						70,00		
	SOMMANO...	cad.					70,00	44,19	3'093,30
	Parziale SMANTELLAMENTI (Cat 16) euro								4'084,50
147 / 138 NP.EL.015	<b>ONERI SMALTIMENTO RIFIUTI IN DISCARICA (Cat 17)</b>								
	<b>CERNITA-RECUPERO-SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA codice CER 20.01.21</b> Smaltimento componenti elettrici						0,10		
	SOMMANO...	t					0,10	3'383,23	338,32
148 / 139 NP.EL.016	<b>CERNITA-RECUPERO-SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA codice CER 20.01.36</b> Smaltimento componenti elettrici						0,30		
	SOMMANO...	t					0,30	1'359,23	407,77
	Parziale ONERI SMALTIMENTO RIFIUTI IN DISCARICA (Cat 17) euro								746,09
149 / 89 A.01.15.0005.005	<b>ECONOMIE PER OPERE DIFFICILMENTE VALUTABILI A A MISURA (Cat 18)</b>								
	<b>OPERAI ADDETTI ALL'INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI operaio di 5°</b> Per lavori difficilmente valutabili a misura Per cablaggio nuovi interruttori su quadri elettrici esistenti (modifiche cablaggio esistente, smontaggio interruttori esistenti, ecc.) *(par.ug.=8*7) Aggiornamento schemi elettrici *(par.ug.=8*3)						20,00		
			56,00				56,00		
			24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					100,00	37,14	3'714,00
	Parziale ECONOMIE PER OPERE DIFFICILMENTE VALUTABILI A A MISURA (Cat 18) euro								3'714,00
	Parziale OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (SpCat 3) euro								161'543,33
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								1'279'673,18
	<b>T O T A L E euro</b>								1'279'673,18
	A R I P O R T A R E								1'279'673,18

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale

**COMMITTENTE:** Provincia di Brescia - Settore Edilizia Scolastica e Direzionale