

COMUNE di PESCAROLO ED UNITI
Provincia di Cremona

**RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO CON OPERE DI MESSA IN
SICUREZZA, MIGLIORAMENTO SISMICO ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI PESCAROLO ED UNITI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



ED02_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Luglio 2023

progetto generale:

progettazione architettonica, progettazione strutturale, impianti elettrici e meccanici

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti (SpCat 1) Opere edili (Cat 1)							
1 / 15 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili <i>Piano Terra</i> Aula computer Ripostiglio Pareti divisorie blocco wc - disimpegno cucina Disimpegno <i>detrazione porte</i>							
			7,06		4,450	31,42		
			1,66		4,450	7,39		
		3,00	1,98		2,450	14,55		
			3,90		4,450	17,36		
		-1,00	1,20		2,100	-2,52		
		-1,00	0,80		2,100	-1,68		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
		-1,00	0,70		2,100	-1,47		
	<i>Piano Primo</i> Aula Ripostiglio Aula - corridoio Aule Blocco bagni Wc <i>detrazione porte</i>		7,06 1,66 7,17 7,17 22,20 1,98		4,850 4,850 4,850 4,850 2,450 2,200	34,24 8,05 34,77 34,77 54,39 4,36		
		-1,00	1,20		2,200	-2,64		
		-1,00	1,20		2,200	-2,64		
		-1,00	0,90		2,100	-1,89		
		-6,00	0,60		1,800	-6,48		
		-1,00	0,60		1,800	-1,08		
	Sommano positivi m²					241,30		
	Sommano negativi m²					-24,18		
	SOMMANO m²					217,12	15,13	3'285,03
2 / 16 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra Piano primo							
						356,36		
						350,00		
	SOMMANO m²					706,36	10,44	7'374,40
3 / 17 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o							
	A R I P O R T A R E							10'659,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'659,43
	manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra Piano primo					358,60 354,00		
	SOMMANO m²					712,60	7,65	5'451,39
4 / 18 1C.01.110.01 00.b	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra - fino a 26 cm complessivi Piano primo - fino a 10 cm complessivi	18,00 2,00	358,60 354,00			6'454,80 708,00		
	SOMMANO m² x cm					7'162,80	1,05	7'520,94
5 / 19 1C.01.120.00 10.a	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Rivestimenti bagni piano terra Rivestimenti bagni piano primo		14,10 15,70		2,200 2,200	31,02 34,54		
	SOMMANO m²					65,56	9,52	624,13
6 / 20 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate:- con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili <i>Piano Terra</i> Porta aula computer Porta ripostiglio Porta antibagno Porta wc Porta locale contatori Porta aula Porta mensa Porta disimpegno cucina Porta wc Porta disimpegno dispensa Porta scala Persiane serramenti esterni <i>Piano Primo</i> Porta aula		1,20 0,80 0,90 0,90 0,70 1,20 1,20 0,90 0,90 1,00 0,80 1,20 1,20		2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,200 2,200 2,100 2,100 2,150 2,100 2,500 2,200	2,52 1,68 1,89 1,89 1,47 2,64 2,64 1,89 1,89 2,15 1,68 27,00 2,64		
	A R I P O R T A R E					51,98		24'255,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,98		24'255,89
	Porta ripostiglio		1,20		2,200	2,64		
	Porta wc		0,90		2,100	1,89		
	Porte blocco bagni	6,00	0,60		1,800	6,48		
	Porta ripostiglio		0,60		1,800	1,08		
	Porta aula		1,20		2,200	2,64		
	Porta corridoio		1,20		2,100	2,52		
	Porta aula		1,20		2,200	2,64		
	Porta aula		1,20		2,200	2,64		
	Porta disimpegno bagni		1,20		2,200	2,64		
	Porta aula		1,20		2,200	2,64		
	Serramento fisso disimpegno bagno		1,20		0,800	0,96		
	Serramento fisso locale wc		1,98		2,400	4,75		
	Persiane serramenti esterni	8,00	1,20		2,500	24,00		
	SOMMANO m²					109,50	14,85	1'626,08
7 / 21 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Bussola ingresso Bussola aula computer Parete e porta divisoria corridoio Pareti e porte wc Porta REI cucina Porta REI cucina		3,35 2,58 2,58 3,84 0,90 1,00		4,350 2,500 2,200 2,000 2,100 2,150	14,57 6,45 5,68 7,68 1,89 2,15		
	SOMMANO m²					38,42	14,18	544,80
8 / 22 1C.01.090.00 10.c	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro:- in locali con altezza oltre 4,00 m, compreso montaggio e smontaggio piani di lavoro, spostamento e copertura di piccoli suppellettili presenti SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra Piano primo		65,00 55,00		4,450 4,850	289,25 266,75		
	SOMMANO m²					556,00	3,36	1'868,16
9 / 23 1C.01.080.00 10.b	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in rete metallica, nervometal o similari intonacati, e in pannelli continui fissi pendinati e stuccati di gesso, cartongesso o materiali assimilabili SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano primo aule e ripostiglio					156,50		
	SOMMANO m²					156,50	10,57	1'654,21
10 / 24 1C.01.160.00 10.a	Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi							
	A R I P O R T A R E							29'949,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'949,14
	esterni: - canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Canali copertura scuola					91,33		
	SOMMANO m					91,33	9,61	877,68
11 / 25 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Copertura scuola	450,00			1,100	495,00		
	SOMMANO m ²					495,00	11,61	5'746,95
12 / 26 1C.01.060.00 20.a	Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Copertura scuola	450,00			1,100	495,00		
	SOMMANO m ²					495,00	1,60	792,00
13 / 27 1C.01.060.00 30.c	Rimozione parziale orditura di tetto in legno, compresi l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per i seguenti elementi: - terzere o arcarecci in legno da 13 x 16 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili travetti perimetrali su 3 lati - 175 elementi	175,00	3,00			525,00		
	SOMMANO m					525,00	4,08	2'142,00
14 / 28 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m ³ SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Demolizione sommità murature per cordolo armato		98,75	0,450	0,300	13,33		
	SOMMANO m ³					13,33	99,02	1'319,94
	A R I P O R T A R E							40'827,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'827,71
15 / 29 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Puntellatura sporto di gronda in cotto		98,75	0,600		59,25		
	SOMMANO m²					59,25	53,49	3'169,28
16 / 30 1C.01.170.00 30.b	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione:- con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Aula computer Aula Ripostiglio Corridoio Mensa Wc Aula Aula Ripostiglio Corridoio Aula Aula Wc Aula					2,00 4,00 1,00 8,00 4,00 1,00 2,00 3,00 1,00 6,00 2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					39,00	20,25	789,75
17 / 31 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili <i>Piano terra</i> Wc - lavabo e wc Wc - lavabo e wc Wc - turca Wc - turca <i>Piano primo</i> Blocco lavabo Wc Wc - lavabo e wc					2,00 2,00 1,00 1,00 3,00 6,00 2,00		
	SOMMANO cad					17,00	26,14	444,38
18 / 61 1C.01.040.01 00.a	Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere							
	A R I P O R T A R E							45'231,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'231,12
19 / 62 1C.06.580.00 10.b	di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Perforazioni per ancoraggi rinforzi strutturali di solaio	400,00	1,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	26,15	10'460,00
	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 10 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Fissaggio barre rinforzi strutturali di solaio	400,00	1,00			400,00		
20 / 63 1C.04.450.00 10.a	SOMMANO m					400,00	13,72	5'488,00
	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Barre di rinforzo strutturale di solaio Ø 10	400,00			0,617	246,80		
	SOMMANO kg					246,80	2,12	523,22
21 / 64 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Coibentazione pavimento contro terra					338,56		
	SOMMANO m²					338,56	16,54	5'599,78
	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per							
	A R I P O R T A R E							67'302,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'302,12
	spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Coibentazione pavimento contro terra - ulteriori 30 mm	3,00	338,56			1'015,68		
	SOMMANO m² x cm					1'015,68	4,36	4'428,36
23 / 66 1C.08.060.00 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Sottofondo pavimento piano terra Sottofondo pavimento piano primo					338,56 343,07		
	SOMMANO m²					681,63	22,15	15'098,10
24 / 67 1C.08.100.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Sottofondo pavimento piano terra - ulteriori 2 cm Sottofondo pavimento piano primo - ulteriori 2 cm	2,00 2,00	338,56 343,07			677,12 686,14		
	SOMMANO m² x cm					1'363,26	3,61	4'921,37
25 / 68 A65102a	Massetto premiscelato fibrorinforzato a ritiro controllato (< 200 micron/m) a basso spessore fino a 150 mq senza giunti, ad elevata conducibilità termica ($\lambda = 2,02$ W/mK) per sistemi di riscaldamento o raffrescamento a pavimento, tempo di asciugatura 7 gg per 3 cm, dato in opera battuto e spianato: spessore 3 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Massetto impianto radiante piano terra Massetto impianto radiante piano primo					338,56 343,07		
	SOMMANO mq					681,63	31,51	21'478,16
26 / 69 N.P. (DEI B15141b)	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con pannelli composti da fibre e granuli di gomma SBR / EPDM incollati e pressati a caldo, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), incollati per punti con esclusione del materiale da incollaggio, potere fonoisolante (Rw) certificato ≥ 56 dB (UNI EN ISO 12354), esclusi lavori di preparazione e successiva finitura della parete, densità 700 kg/mc: pannelli elastici: spessore 20 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							113'228,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'228,11
27 / 70 N.P. (ECO CONTRACT AULE)	Isolamento acustico soletta piano terra					338,56		
	Isolamento acustico soletta piano primo					343,07		
	SOMMANO m2					681,63	40,68	27'728,71
	Pavimento resiliente in poliuretano biologico, privo di cloro, plastificanti e solventi, termoidurente, ad alta resilienza, resistente ai raggi UV, resistente a macchie e liquidi di contrasto, resistente a solventi, idoneo per massetti riscaldanti e per locali umidi, inodore, antistatico, flessibile, in classe di utilizzo 23/33/42 ECO-5300350/23 ad incollaggio colore Cheer For Lisa di dimensioni 1500 x 250 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Pavimentazione piano terra aule - mensa - cucina - corridoi Pavimentazione piano primo aule - corridoi					303,03 312,06		
	SOMMANO m2					615,09	51,98	31'972,38
28 / 71 N.P. (ECO CONTRACT BAGNI)	Pavimento resiliente in poliuretano biologico, privo di cloro, plastificanti e solventi, termoidurente, ad alta resilienza, resistente ai raggi UV, resistente a macchie e liquidi di contrasto, resistente a solventi, idoneo per massetti riscaldanti e per locali umidi, inodore, antistatico, flessibile, in classe di utilizzo 23/33/42 ECO-5300352 ad incollaggio colore Please meet Paula di dimensioni 1000 x 500 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Pavimentazione piano terra bagni Pavimentazione piano primo bagni					35,52 31,00		
	SOMMANO m2					66,52	51,23	3'407,82
	Rivestimento resiliente in poliuretano biologico, privo di cloro, plastificanti e solventi, termoidurente, ad alta resilienza, resistente ai raggi UV, resistente a macchie e liquidi di contrasto, resistente a solventi, idoneo per massetti riscaldanti e per locali umidi, inodore, antistatico, flessibile, in classe di utilizzo 23/33/42 ECO-5300351 ad incollaggio colore This is Theo di dimensioni 1000 x 500 mm spessore, applicate con adesivo, comprese la lisciatura del fondo e le assistenze murarie; SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Rivestimenti bagni piano terra h. 2,20 m Rivestimenti bagni piano primo h. 2,20 m		48,90 50,07		2,200 2,200	107,58 110,15		
	SOMMANO m2					217,73	55,10	11'996,92
30 / 73 N.P. (ROCKFON EKLA)	Controsoffitto in pannelli di fibra minerale in lana di roccia, marca ROCKFON, mod. EKLA sp. 20 mm, dimensioni 600x1200 mm, struttura a bordo a vista (A) Chicago Metallic T24 click 2890 finitura Matt White. Fono assorbimento aw =1, Euroclasse di reazione al fuoco A1, coefficiente di riflessione della luce 87%, coefficiente di diffusione della luce magg. 99%, resistenza all'umidità 100%, Struttura a vista realizzata con profili portanti a "T" rovesciata Chicago Metallic T24 click 2890 di 24 mm effetto MATT WHITE , pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto							
	A R I P O R T A R E							188'333,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'333,94
	griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Controsoffitto piano terra aule - mensa - cucina - corridoi Controsoffitto piano primo aule - corridoi					303,03 312,06		
	SOMMANO m2					615,09	47,00	28'909,23
31 / 75 N.P. (TENDA ABSOLUTE)	Fornitura e posa in opera di schermatura solare esterna per serramenti composta da tenda oscurante in pvc a colori tenui mod. Absolute 2.0 – Or Tende , avvolgibile a rullo e motorizzata , complete di guide , ingombro 90 mm. , azionamento con comando ad interruttore e dispositivo Loratap per azionamento da remoto con app, incluso il trasporto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Tende serramenti esterni piano terra in sostituzione persiane oscuranti Tende serramenti esterni piano primo in sostituzione persiane oscuranti	9,00 8,00	1,20 1,20		2,500 2,500	27,00 24,00		
	SOMMANO m2					51,00	180,76	9'218,76
32 / 76 N.P.01 Planitop HPC	Fornitura e posa in opera del sistema di rinforzo mediante Planitop HPC Floor sacchi 25 kg, malta cementizia a elevatissima fluidità e prestazioni meccaniche a ritiro compensato, fibrorinforzata e a elevata duttilità per il ripristino ed il rinforzo di elementi in calcestruzzo, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (CVT)L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato mediante irruvidimento con mezzi meccanici della superficie estradossale di interfaccia di rinforzo, in modo da garantire che il supporto sia adeguatamente irruvidito, con scabrezza di almeno 5 mm. Aspirazione delle superfici da ripristinare, in modo da eliminare completamente qualsiasi frammento presente.Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e opportunamente primerizzato mediante primer acrilico in dispersione acquosa a forte penetrazione con proprietà consolidanti diluito 1:1 con acqua tipo PRIMER 3296 della Mapei S.p.A., al fine di consolidare superficialmente le zona all'interfaccia d'applicazione.Successiva colatura, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore di 3 cm. Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante MAPECURE SRA in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Cappa collaborante solaio S1 Cappa collaborante solaio S2					131,12 197,04		
	SOMMANO m2					328,16	100,00	32'816,00
33 / 77 N.P. Geosteel	Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante realizzazione di cordoli armati, composti da strati alternati di ricorsi in laterizio e sistema composto a matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortar), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica (ETA) ai dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione Internazionale di comprovata validità, realizzato con							
	A R I P O R T A R E							259'277,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'277,93
	<p>tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-114 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa — caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) 0,538 mm²; n° trefoli cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm. Per l'allettamento delle fasce di tessuto si prevede l'applicazione di geomalta ad altissima Igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, GreenBuilding 5 — GEOCALCE@F ANTISISMICO di Kerakoll Spa — caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 -R Plus GEV•Emlcode, emissione di CO₂ <250 g/kg, contenuto di materiali riciclati > 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta GfM15 (EN 99812), classe di resistenza RI PCC (EN reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a 28 gg è 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > Nfmm2- FB: B (EN 1015-12).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale preparazione delle superfici poste alla sommità delle pareti, mediante di un opportuno binario di allettamento planare accogliere il nuovo cordolo di muratura;</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di di circa 3 — 5 mm;</p> <p>c) con malta fresca, procedere alla del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, di circa 2 — 5 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) stesura dei ricorsi in laterizio;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi b), c), d) ed e), tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>g) inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (da contabilizzare a parte), previa realizzazione del foro d'ingresso, avente dimensioni idonee del connettore e profondità pari all'altezza del nuovo cordolo e per almeno 50 cm all'interno della muratura esistente, con iniezione a bassa pressione finale di ad altissima igroscopicità e traspirabilità, ad elevata ritenzione d'acqua a base di pura calce naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, intervallo granulometrico 0-100 um, GreenBuilding rating 5, provvista di marcatura CE — tipo GEOCALCE FL ANTISISMICO di Kerakoll Spa — caratteristiche tecniche certificate: alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1-R Plus GEV-Emlcode, emissione di CO₂ < 250 g/kg, contenuto di materiali riciclati è 30%. La geomalta naturale è provvista di marcatura CE, classe della malta GfM15 (EN 99812), reazione al fuoco classe A1 (EN 13501-1), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg > 15 N/mm² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghisata è 3.5 MPa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). compresa la fornitura in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post intervento i connettori e l'iniezione degli stessi e tutti gli oneri necessari per la loro realizzazione; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti</p>							
	A R I P O R T A R E							259'277,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							259'277,93
	Cat 1 - Opere edili Cordolo armato sommità murature SOMMANO m2		98,75		0,300	29,63 29,63	150,75	4'466,72
34 / 78 N.P. (DEI A95183.f)	Connessione per collegamenti e riprese tramite applicazione di barra in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) ad alta tenacità chimicamente resistente e resina termoisolante, a 10 mm, nominale della sezione impregnata 10 mm, sezione delle fibre di vetro 43 mm ² , resistenza a trazione media del composito (parte preformata) di 800 MPa, modulo elastico del composito 35 Gpa; compresa la realizzazione di perfori di a e lunghezza opportuni e l'inghisaggio tramite resina epossidica bicomponente: lunghezza 60 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Connettori per cordolo armato l. 60 cm SOMMANO cadauno					198,00 198,00	43,41	8'595,18
35 / 79 1C.11.010.00 30.a	Grossa orditura di tetto costituita da terzere o arcarecci, travetti, colmi in legname abete. Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisorie e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, a m ³ di legname SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili travetti perimetrali su 4 lati edificio - 130 elementi - lunghezza media in falda 3,20 m	130,00	3,20	0,120	0,160	7,99 7,99	1'104,35	8'823,76
36 / 80 1C.11.020.00 20	Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Doppio assito nuovo manto - sviluppo planimetrico 477,35 m ² SOMMANO m ²	2,00	477,35		1,100	1'050,17 1'050,17	33,06	34'718,62
37 / 81 1C.13.200.00 10.d	Manto in policloruro di vinile (PVC) stabilizzato ai raggi UV, armato con velo di vetro. Posato a secco con saldatura dei sormonti ad aria calda o con solvente; compresi sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 1,2 mm accoppiato con feltro di poliestere da 150 ÷ 200 g/m ² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Impermeabilizzazione assito nuovo manto SOMMANO m ²	450,00			1,100	495,00 495,00	24,12	11'939,40
38 / 82 1C.11.020.00 10.a	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3,5 x 3,5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole piane marsigliesi SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere							
	A R I P O R T A R E							327'821,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'821,61
39 / 84 1C.11.110.00 50	di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Listelli nuovo manto	450,00			1,100	495,00	10,93	5'410,35
	SOMMANO m²					495,00		
39 / 84 1C.11.110.00 50	Manto di copertura con tegole marsigliesi in ragione di n. 15 al m², compresi colmi e pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Nuovo manto	450,00			1,100	495,00	31,50	15'592,50
	SOMMANO m²					495,00		
40 / 85 1C.11.200.00 10.c	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Linea vita in copertura					1,00	1'407,47	1'407,47
	SOMMANO cad					1,00		
41 / 86 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo							
	A R I P O R T A R E							350'231,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'231,93
42 / 87 1C.11.200.00 10.g	<p>autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti</p> <p>Cat 1 - Opere edili</p> <p>Ulteriore sviluppo linea vita di 20 m</p>							
	SOMMANO m		20,00			20,00		
						20,00	17,29	345,80
	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio</p> <p>SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti</p>							
	A R I P O R T A R E							350'577,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'577,73
43 / 89 N.P. (DEI B15162 - 2022)	Cat 1 - Opere edili Paletti intermedi aggiuntivi					3,00	587,97	1'763,91
	SOMMANO cad					3,00		
	Cappotto termico a basso spessore mediante applicazione di primer fissativo a base di silicati alcalini, applicazione a spatola di rasante termico in due mani composto da miscela prodotta con nanotecnologica con microsfele ceramiche a granulometria variabile ad elevata traspirabilità, impermeabilità e resistenza all'umidità, spessore 5 mm, provvisto di ETA, inclusa rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso 160 g/m2, conducibilità termica = 0,002 W/ mK, esclusi preparazione delle superfici e rivestimento finale adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili <i>Piano Terra</i> Porta 130x210 Porta 140x280 Finestre 120x250 Finestre 110x240 Finestre 110x244 Finestre 110x330 <i>Piano Primo</i> Porta 130x210 Finestre 120x250 Finestre 110x240 Finestre 110x245							
		2,00	5,50		0,200	2,20		
			7,00		0,200	1,40		
		9,00	6,20		0,200	11,16		
		15,00	5,90		0,200	17,70		
		2,00	5,98		0,200	2,39		
		2,00	7,70		0,200	3,08		
			5,50		0,200	1,10		
		8,00	6,20		0,200	9,92		
		18,00	5,90		0,200	21,24		
		2,00	6,00		0,200	2,40		
	SOMMANO m2					72,59	129,61	9'408,39
	44 / 90 B65055							
	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Primer su spallette esterne serramenti trattate con rivestimento nano- tecnologico					72,59		
	SOMMANO mq					72,59	4,36	316,49
	45 / 91 B65035b							
	Pittura metilsiliconica, non pellicolante, ad acqua, con particelle di nano-quarzo, ad elevata resistenza, durabilità, pulizia e brillantezza del colore, alto potere diffusivo ed idrorepellenza, applicata a due mani a pennello, rullo o spruzzo, esclusa la preparazione del fondo: colorata SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Tinteggiatura su spallette esterne serramenti trattate con rivestimento nano-tecnologico					72,59		
	SOMMANO mq					72,59	16,34	1'186,12
	46 / 92 1C.21.700.00 10.c							
	Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							363'252,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'252,64
	<i>Piano Terra</i>							
	Finestre 120x250	9,00	1,20		2,500	27,00		
	Finestre 110x240	15,00	1,10		2,400	39,60		
	Finestre 110x244	2,00	1,10		2,440	5,37		
	Finestre 110x330	2,00	1,10		3,300	7,26		
	<i>Piano Primo</i>							
	Finestre 120x250	8,00	1,20		2,500	24,00		
	Finestre 110x240	18,00	1,10		2,400	47,52		
	Finestre 110x245	2,00	1,10		2,450	5,39		
	SOMMANO m²					156,14	6,85	1'069,56
47 / 95 1C.06.550.03 00.d	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoindurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata: -λD 0,032 W/m.K (lana di vetro); -λD 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro). Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ: -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m³: - ≥ 85 lana di vetro; - ≥ 600 lastra in gesso rivestito. Applicate direttamente alla parete con adesivo in polvere a base gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:- spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m²k/W 1,626 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Contropareti piano terra - tipologia STR.5 (doppia stratigrafia 125 mm) Contropareti piano primo - tipologia STR.5 (doppia stratigrafia 125 mm)	2,00	30,50		4,600	280,60		
		2,00	42,00		4,900	411,60		
	SOMMANO m²					692,20	54,40	37'655,68
48 / 96 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra - pareti tipologia STR.7 Piano primo - pareti tipologia STR.7		5,14 10,83		4,600 4,900	23,64 53,07		
	SOMMANO m²					76,71	53,88	4'133,13
49 / 97 1C.10.250.00 25.a	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/							
	A R I P O R T A R E							406'111,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							406'111,01
	mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:- 50 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra - pareti tipologia STR.7 Piano primo - pareti tipologia STR.7		5,14 10,83		4,600 4,900	23,64 53,07		
	SOMMANO m²					76,71	24,39	1'870,96
50 / 98 1C.10.250.00 25.b	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra - pareti tipologia STR.7 Piano primo - pareti tipologia STR.7 Piano terra - pareti tipologia STR.1 Piano primo - pareti tipologia STR.1	1,00 1,00 5,00 5,00	5,14 10,83 7,90 26,10		4,600 4,900 4,600 4,900	23,64 53,07 181,70 639,45		
	SOMMANO m² x cm					897,86	4,47	4'013,43
51 / 99 1C.06.560.01 50	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Piano terra - pareti tipologia STR.1 Piano primo - pareti tipologia STR.1		7,90 26,10		4,600 4,900	36,34 127,89		
	SOMMANO m²					164,23	76,76	12'606,29
52 / 101 1C.10.250.00 25.a	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE.							
	A R I P O R T A R E							424'601,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'601,69
	Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:- 50 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Zona servizi - pareti tipologia STR.7		2,50		3,530	8,83		
	SOMMANO m²					8,83	24,39	215,36
53 / 108 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Porta ingresso apertura comandata Porte di uscita piano terra Porte di uscita piano primo							
	SOMMANO m²					15,03	507,09	7'621,56
54 / 109 1C.23.150.00 10.a	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Porta ingresso apertura comandata Porte di uscita piano terra Porte di uscita piano primo		1,80 1,30 1,30	3,800 2,100 2,100		6,84 5,46 2,73		
	SOMMANO m²					15,03	42,90	644,79
55 / 110 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Porta ingresso apertura comandata		1,80	3,800		6,84		
	A R I P O R T A R E					6,84		433'083,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,84		433'083,40
	Porte di uscita piano terra	2,00	1,30	2,100		5,46		
	Porte di uscita piano primo	1,00	1,30	2,100		2,73		
	SOMMANO m²					15,03	115,50	1'735,97
56 / 111 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili gas vetrocamera di 15,03 mq	1,00			15,030	15,03		
	SOMMANO m²					15,03	8,57	128,81
57 / 119 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Porte piano terra 90x210 Porte piano terra 80x210 Porte piano primo 75x210 Porte piano primo 90x210	6,00 1,00 2,00 2,00	0,90 0,80 0,75 0,90		2,100 2,100 2,100 2,100	11,34 1,68 3,15 3,78		
	SOMMANO cad					19,95	524,95	10'472,75
58 / 120 1C.21.200.00 20.a	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Porte piano terra 120x210 Porte piano primo 120x210	3,00 6,00	1,20 1,20		2,200 2,200	7,92 15,84		
	SOMMANO cad					23,76	826,33	19'633,60
59 / 124 1C.22.150.01 00.b	Porte tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI) , battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: - 90x200-210 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere							
	A R I P O R T A R E							465'054,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							465'054,53
	di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Porte a piano terra zona mensa Porte a piano primo corridoio scala esterna SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	319,13	957,39
60 / 127 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Contropareti piano terra - tipologia STR.5 Contropareti piano primo - tipologia STR.5 Piano terra - pareti tipologia STR.7 Piano primo - pareti tipologia STR.7 Piano terra - pareti tipologia STR.1 Piano primo - pareti tipologia STR.1 SOMMANO m²		30,50 47,00 2,00 2,00 2,00 2,00		3,850 4,200 4,200 4,200 4,200 4,200	117,43 197,40 43,18 90,97 66,36 219,24 734,58	10,31	7'573,52
61 / 128 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Pereti interne esistenti piano terra Pareti interne esistenti piano primo Contropareti piano terra - tipologia STR.5 Contropareti piano primo - tipologia STR.5 Piano terra - pareti tipologia STR.7 Piano primo - pareti tipologia STR.7 Piano terra - pareti tipologia STR.1 Piano primo - pareti tipologia STR.1 SOMMANO m²		134,18 116,93 30,50 47,00 2,00 2,00 2,00 2,00		3,850 4,200 4,200 4,200 4,200 4,200 2,250 2,600	516,59 491,11 128,10 197,40 43,18 90,97 35,55 135,72 1'638,62	5,01	8'209,49
62 / 129 N.P. (LAMIERA MEVACO)	Rete stirata in Alluminio MEVACO, EN AW-1050A H24 Maglia: Rombo 62x20x3 mm DIN 791 Percentuale vuoto: ca. 70 % Spessore materiale: 2 mm Spessore totale: ca. 5,7 mm Formato: 1000 x 2000 mm, non spianata, profili in alluminio perimetrali, connettori, piastre di collegamento alla struttura di supporto e morsetti. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Lamiera di schermatura vano scala esterno SOMMANO m2		10,50		6,600	69,30 69,30	128,65	8'915,45
63 / 130 1U.06.200.00 30.e	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante							
	A R I P O R T A R E							490'710,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'710,38
	organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 31 ÷ 35 cm, buca da 45 x 45 x 45 cm - altezza arbusti da 111 a 130 cm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 1 - Opere edili Essenze rampicanti su schermatura scala in lamiera stirata	3,00	10,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,83	414,90
	Impianto meccanico (Cat 2)							
64 / 340 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico RETE SCARICO CONDENZA					80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,92	553,60
65 / 341 1C.12.030.00 20.a	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico RETE SCARICO CONDENZA	14,00			3,000	42,00		
	SOMMANO cad					42,00	6,39	268,38
66 / 342 1C.12.090.00 10.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLONNE SCARICO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	28,08	842,40
67 / 343 1C.12.090.00 10.g	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 125 mm - s= 5,00							
	A R I P O R T A R E							492'789,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'789,66
	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLONNA SCARICO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	41,60	416,00
68 / 344 1C.12.090.00 30.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45° SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLONNA SCARICO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,34	143,40
69 / 345 1C.12.090.00 40.o	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110/110 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLONNE SCARICO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	21,35	128,10
70 / 346 1C.12.090.00 40.p	Fornitura e Posa di braghe di derivazione a 45° M/F e derivazione ridotte a45° M/F per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 125/110 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLONNE SCARICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,36	58,72
71 / 347 1C.12.090.00 30.o	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 125 curva aperta 45°							
	A R I P O R T A R E							493'535,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							493'535,88
72 / 348 1M.02.050.0 010.a	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLONNE SCARICO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,22	182,20
	Pompe di calore condensate ad aria con ventilatori elicoidali ad inversione di ciclo, in esecuzione "package" per esterno, composte da: compressori; scambiatori a fascio tubiero o a piastra completi di resistenza antigelo; batterie d'aria in rame-alluminio complete di ventilatori; valvola d'inversione di ciclo; circuito frigorifero completo di accessori; carica di refrigerante e olio; sistema di controllo a microprocessore con display e schema sinottico, interfacciabile con sistemi esterni di supervisione, completo di strumentazione di regolazione e controllo; quadro elettrico a doppia chiusura con sezionatore generale e cablaggi a valle; basamento in acciaio zincato a caldo e verniciato completo di supporti antivibranti; pannellatura di contenimento in peralluman smontabile. Serie con le caratteristiche seguenti: - refrigerante HFC R-407c - compressori SCROLL ERMETICI - versione STANDARD con pressione sonora massima dB(A) 68 a m l. Grandezze (kWf: potenza frigorifera con acqua °C da 12 a 7 e aria °C 35 - kWt: potenza termica con acqua °C da 40 a 45 e aria °C +7 - n°: numero minimo compressori): - fino a 35 kWf - fino a 42 kWt - n° 2 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO AERMEC ANKI 080 HXT					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10'917,93	32'753,79
73 / 349 1M.03.060.0 040.a	Apparecchi di disinfezione secondo DM 443 del 21.12.1990. Grandezze (l/h: portata): - fino a 10 m³/h SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DOSATORE POLIFOSAFATI 1/2"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	864,53	864,53
74 / 350 1M.04.020.0 030.b	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 50 l SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico CIRCUITO RISCALDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	280,43	560,86
75 / 351 1M.04.040.0 010.a	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 500 l SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico							
	A R I P O R T A R E							527'897,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'897,26
	SERBATOIO INERZIALE 600 LT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	724,03	724,03
76 / 352 1M.04.060.0 010.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	34,19	410,28
77 / 353 1M.09.010.0 080.a	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL MG 100 200 0000 00 00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	72,61	145,22
78 / 354 1M.09.010.0 080.b	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL MG 150 200 0000 00 00 TIPO TECNOVENTIL MG 125 200 0000 00 00					4,00 5,00		
	SOMMANO cad					9,00	76,09	684,81
79 / 355 1M.09.010.0 080.c	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL MG 200 300 0000 00 00					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	79,60	1'114,40
80 / 356 1M.09.010.0 080.d	Serrande di regolazione circolari, con corpo e pala in acciaio zincato. Tenuta realizzata da un anello di gomma periferico sulla pala. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL MG 250 300 0000 00 00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	84,25	421,25
81 / 357 1M.09.040.0 010.a	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento.							
	A R I P O R T A R E							531'397,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'397,25
	Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL DT 125 10 TIPO TECNOVENTIL DT 160 10 SOMMANO cad					2,00 2,00 4,00	53,32	213,28
82 / 358 1M.09.040.0 060.c	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 300x300 (LxH) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL S460 310 310 PM 10 TIPO TECNOVENTIL S470 310 310 PM 10 SOMMANO cad					10,00 2,00 12,00	87,07	1'044,84
83 / 359 1M.09.040.0 060.d	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 375x375 (LxH) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL S420DR 400 400 PM A1 SOMMANO cad					3,00 3,00	128,08	384,24
84 / 360 1M.09.040.0 060.e	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 450x450 (LxH) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL SD420 DR 500 500 PM A1 TIPO TECNOVENTIL S460 500 500 PM 10 SOMMANO cad					6,00 1,00 7,00	141,68	991,76
85 / 361 1M.09.040.0 060.f	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL SD420 DR 600 600 PM A1 SOMMANO cad					6,00 6,00	158,61	951,66
86 / 362	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza							
	A R I P O R T A R E							534'983,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'983,03
1M.09.090.0 010.a	agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL VAA 100 00 SOMMANO cad					8,00 8,00	22,68	181,44
87 / 363 1M.09.090.0 010.b	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL VAA 125 10 TIPO TECNOVENTIL VAA 150 10 SOMMANO cad					4,00 3,00 7,00	24,23	169,61
88 / 364 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL PAEZ /R 500 500 00 02 SOMMANO m²	0,50	0,50		4,000	1,00 1,00	439,71	439,71
89 / 365 1M.09.100.0 010.c	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico SOMMANO m					30,00 30,00	11,62	348,60
90 / 366 1M.09.100.0 010.d	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico SOMMANO m					10,00 10,00	12,79	127,90
91 / 367 1M.09.100.0 010.e	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico SOMMANO m					15,00 15,00	13,27	199,05
	A R I P O R T A R E							536'449,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'449,34
92 / 368 1M.09.100.0 010.h	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					30,00		
	SOMMANO m					30,00	15,59	467,70
93 / 369 1M.09.100.0 010.i	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					15,00		
	SOMMANO m					15,00	16,89	253,35
94 / 370 1M.09.100.0 010.j	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,15	191,50
95 / 371 1M.09.100.0 020.c	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DE 125					15,00		
	SOMMANO m					15,00	20,44	306,60
96 / 372 1M.09.100.0 020.d	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					25,00		
	SOMMANO m					25,00	22,29	557,25
97 / 373 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento							
	A R I P O R T A R E							538'225,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'225,74
	energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					25,00		
	SOMMANO m					25,00	24,53	613,25
98 / 374 1M.09.100.0 020.g	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 250 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					15,00		
	SOMMANO m					15,00	29,33	439,95
99 / 375 1M.09.100.0 020.h	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					10,00		
	SOMMANO m					10,00	33,29	332,90
100 / 376 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico	1,40			54,000	75,60		
	400 x 300	0,80			5,000	4,00		
	250 x 150	0,90			15,000	13,50		
	250 x 200	1,10			25,000	27,50		
	300 x 250	1,00			25,000	25,00		
	PLENUM DIFFUSORI							
	SOMMANO m ²					145,60	62,06	9'035,94
101 / 377 1M.10.030.0 050.a	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - fino a 0,300 KW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TERMOARREDI 1803 X 600	0,50			7,000	3,50		
	SOMMANO kw					3,50	555,50	1'944,25
102 / 378 1M.10.060.0 050.a	Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe I secondo UNI EN 13163, tipo liscio							
	A R I P O R T A R E							550'592,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'592,03
	con lastra in alluminio e griglia guida, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 10 a 30. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento. Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 135 W/m² - fino a 100 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					540,00		
	SOMMANO m²					540,00	51,70	27'918,00
103 / 379 1M.10.070.0 010.c	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 5 + 5 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORE IMPIANTO PAVIMENTO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	534,93	1'069,86
104 / 380 1M.10.070.0 010.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	583,68	583,68
105 / 381 1M.10.070.0 010.e	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	618,22	1'236,44
	A R I P O R T A R E							581'400,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							581'400,01
106 / 382 1M.10.070.0 010.f	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,53	639,53
107 / 383 1M.10.070.0 010.h	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	700,55	4'903,85
108 / 384 1M.10.070.0 010.j	Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	793,08	793,08
109 / 385 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti							
	A R I P O R T A R E							587'736,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							587'736,47
	Cat 2 - Impianto meccanico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	141,31	989,17
110 / 386 1M.10.130.0 020.a	Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzoario. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico UTA CUCINA PREDISPOSIZIONE CONDIZIONAMENTO	11,00			0,500	1,00 5,50		
	SOMMANO cad					6,50	229,98	1'494,87
111 / 387 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	262,97	2'103,76
112 / 388 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	182,77	1'462,16
113 / 389 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,43	283,44
114 / 390 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		594'069,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		594'069,87
	SOMMANO cad					12,00	110,51	1'326,12
115 / 391 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	206,71	2'480,52
116 / 392 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	44,18	530,16
117 / 393 1M.11.080.0 005.c	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,04	554,08
118 / 394 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,60	327,20
119 / 395 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		599'287,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		599'287,95
	SOMMANO cad					2,00	26,05	52,10
120 / 396 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	71,49	142,98
121 / 397 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,21	60,42
122 / 398 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	545,67	1'091,34
123 / 399 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	523,18	1'046,36
124 / 400 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	238,36	476,72
125 / 401 1M.11.050.0 020.a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere							
	A R I P O R T A R E							602'157,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'157,87
	di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DOCCINO WC DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,31	472,62
126 / 402 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico LAVABI SCALDABAGNO POMPA CALORE CUCINA					14,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad					18,00	188,07	3'385,26
127 / 403 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico WC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	193,39	1'933,90
128 / 404 1M.11.200.0 010.c	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e							
	A R I P O R T A R E							607'949,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'949,65
	rubinetteria SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DOCCINO WC DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	162,43	324,86
129 / 405 1M.11.200.0 010.d	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico PUNTO ACQUA ZONA RIFIUTI PUNTO ACQUA IRRIGAZIONE GIARDINO					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,46	106,92
130 / 406 1M.11.200.0 010.e	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico RECUPEATORI UTA CUCINA PREDISPOSIZIONI CONDIZIONAMENTO					4,00 1,00 11,00		
	SOMMANO cad					16,00	78,76	1'260,16
131 / 407 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	9,09	263,61
132 / 408 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in							
	A R I P O R T A R E							609'905,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'905,20
	alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	10,10	70,70
133 / 409 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	16,80	571,20
134 / 410 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					48,00		
	SOMMANO cad					48,00	20,39	978,72
135 / 411 1M.13.010.0 010.e	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	23,54	188,32
136 / 412 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	40,95	245,70
137 / 413 1M.13.050.0 010.a	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni							
	A R I P O R T A R E							611'959,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'959,84
	del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,10	10,10
138 / 414 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	10,98	32,94
139 / 415 1M.13.050.0 010.d	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,25	106,25
140 / 416 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,59	109,77
141 / 417 1M.13.110.0 020.a	Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	16,79	453,33
	A R I P O R T A R E							612'672,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							612'672,23
142 / 418 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,28	44,28
143 / 419 1M.13.130.0 010.e	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REFRIGERATORI					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,80	170,40
144 / 420 1M.13.140.0 020.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REFRIGERATORI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	102,23	613,38
145 / 421 1M.13.160.0 010.a	Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TERMOARREDI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,87	90,09
146 / 422 1M.13.160.0 020.a	Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TERMOARREDI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,26	78,82
	A R I P O R T A R E							613'669,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'669,20
147 / 423 1M.13.160.0 030.a	Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TERMOARREDI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,08	84,56
148 / 424 1M.14.010.0 020.q	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORI IMPIANTO RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO					150,00		
	SOMMANO kg					150,00	8,44	1'266,00
149 / 425 1M.14.040.0 040.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico							
	SOMMANO m					0,00	8,53	0,00
150 / 426 1M.14.040.0 040.d	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico							
	SOMMANO m					0,00	13,60	0,00
151 / 427 1M.14.050.0 020.a	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 3,0 mm							
	A R I P O R T A R E							615'019,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							615'019,76
	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TRATTO INTERRATO ESTERNO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,82	441,00
152 / 428 1M.14.060.0 050.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 2,2 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DISCESA DA SOFFITTO PER SFIATI					20,00		
	SOMMANO m					20,00	5,58	111,60
153 / 429 1M.14.060.0 050.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De20 x 2,8 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico CENTRALE TERMICA COLLEGAMENTO VASI SANITARIO					10,00 60,00		
	SOMMANO m					70,00	6,75	472,50
154 / 430 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico SANITARIO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,15	111,50
155 / 431 1M.14.060.0 060.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DISCESA DAL SOFFITTO AL COLLETTORE					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		616'156,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		616'156,36
	SANITARIO					70,00		
	SOMMANO m					120,00	10,55	1'266,00
156 / 432 1M.14.070.0 010.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN32, s=2,4 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DORSALI PRINCIPALI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO					120,00		
	SOMMANO m					120,00	27,61	3'313,20
157 / 433 1M.14.070.0 010.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN40, s=3 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DORSALI PRINCIPALI RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO COLLEGAMENTO POMPE CALORE	13,00	2,00	3,000		100,00 78,00		
	SOMMANO m					178,00	38,18	6'796,04
158 / 434 1M.14.070.0 010.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN50, s=3,7 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento							
	A R I P O R T A R E							627'531,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'531,60
	energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DORSALI PRINCIPALI RISCALDAMENTO CONDIZIONAMENTO					160,00		
	SOMMANO m					160,00	50,73	8'116,80
159 / 435 1M.14.070.0 010.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in C-PVC, di colore arancione, per la distribuzione dell'acqua fredda, resistenti ai trattamenti chimici e termici previsti dalle Linee Guide Europee in tema di prevenzione e trattamento chimico da batterio della legionella, PN16, compresa la raccorderia, i pezzi speciali, le giunzioni, le guarnizioni, la saldatura a freddo con specifico polimero di colore arancione, gli staffaggi e qualsivoglia operazione per renderle in opera complete delle certificazioni attestanti il rispetto della normativa vigente in materia comune di: -Attestazione di conformità sanitaria (ACS) per tubazione e raccordi per l'applicazione nella distribuzione acqua fredda e acqua calda. -Certificazione denominata CSTBat o equivalente. -Classificazione di resistenza al fuoco Euroclasse BS 1dO. DN(Diametro esterno), spessore minimo (s) pari a: - DN63, s=4,7 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico CENTRALE TERMICA					10,00		
	SOMMANO m					10,00	66,65	666,50
160 / 436 1M.16.040.0 030.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DORSALI PRINCIPALI					120,00		
	SOMMANO m					120,00	18,24	2'188,80
161 / 437 1M.16.040.0 030.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40							
	A R I P O R T A R E							638'503,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'503,70
162 / 438 1M.16.040.0 030.f	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DORSALI PRINCIPALI COLLEGAMENTO POMPE DI CALORE	13,00	3,00	2,000		100,00	19,65	3'497,70
						78,00		
	SOMMANO m					178,00		
163 / 439 1M.16.090.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DORSALI PRINCIPALI CENTRALE TERMICA					150,00	23,24	3'718,40
						10,00		
	SOMMANO m					160,00		
164 / 440 1M.16.090.0 010.c	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico CENTRALE TERMICA					5,00	8,17	40,85
	SOMMANO m²					5,00		
165 / 441 1M.17.030.0 010.e	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 7/10 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLEGAMENTI REFRIGERATORI					5,00	30,62	153,10
	SOMMANO m²					5,00		
	A R I P O R T A R E							645'913,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'913,75
	di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REGOLAZIONE CLIMATICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	629,20	629,20
166 / 442 1M.17.060.0 010.c	Strumentazione per temperatura: - termostato ambiente a 2 stadi SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REGOLAZIONE IMPIANTO PAVIMENTO					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	103,17	2'579,25
167 / 443 1M.17.060.0 010.h	Strumentazione per temperatura: - termostato da caldaia di sicurezza a riarmo manuale omologato ISPESL con guaina SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REGOLAZIONE CLIMATICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,33	193,33
168 / 444 1M.17.060.0 010.m	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da esterno SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REGOLAZIONE CLIMATICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,28	66,28
169 / 445 1M.17.060.0 010.o	Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REGOLAZIONE CLIMATICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,11	73,11
170 / 446 1M.17.070.0 010.i	Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico REGOLAZIONE CLIMATICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	474,35	474,35
171 / 447 NP.00.001	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento							
	A R I P O R T A R E							649'929,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'929,27
172 / 448 NP.00.002	energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO ARISTON LYDOS HYBRID 100					1,00		
	SOMMANO N					1,00	918,94	918,94
	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l							
	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico TIPO ARISTON LYDOS HYBRID 80					2,00		
173 / 449 1M.05.050.0 010.a	SOMMANO N					2,00	880,99	1'761,98
	Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità.							
	Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] - 24 kW							
	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico UTA TIPO AERMEC TUN 15-6 - cucina					1,00		
174 / 450 NP.00.003	SOMMANO cad					1,00	917,73	917,73
	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: portata 4,50 mc/h - prevalenza 4,50 mca							
	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico CENTRALE TERMICA							
	TIPO DAB MODELLO EVOPLUS B 60 / 220.40					4,00		
175 / 451 1M.05.070.0 010.a	SOMMANO N					4,00	1'006,28	4'025,12
	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione.							
	Grandezze (l/s [m³/h]): portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]							
	SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico UTA TIPO AERMEC TUN 15-6 - CUCINA - voce da sommare alla							
	A R I P O R T A R E							657'553,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							657'553,04
114	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'020,98	2'020,98
176 / 452 1M.05.030.0 020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico RECUPERATORE CALORE TIPO TECNOVENTIL UVNreco 1500 RECUPERATORE CALORE TIPO TECNOVENTIL UVNreco 1000					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'027,76	4'111,04
177 / 453 1M.05.070.0 010.a	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico DA SOMMARE VOCE 117 RECUPERATORE CALORE TIPO TECNOVENTIL UVNReco 1500 RECUPERATORE CALORE TIPO TECNOVENTIL UVNReco 1000					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'020,98	8'083,92
178 / 454 NP.00.005	Collettore idrico sanitario composto da collettore per acqua calda da 6 attacchi, collettore per acqua fredda da 8 attacchi, tappi terminali, valvole di intercettazione con bocchettone, adattatori, cassetta di incasso con sportello SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORE SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	238,18	238,18
179 / 455 NP.00.006	Collettore idrico sanitario composto da collettore per acqua calda da 2 attacchi, collettore per acqua fredda da 3 attacchi, tappi terminali, valvole di intercettazione con bocchettone, adattatori, cassetta di incasso con sportello SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORE SANITARIO					2,00		
	SOMMANO N					2,00	160,00	320,00
	A R I P O R T A R E							672'327,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							672'327,16
180 / 456 NP.00.009	Collettore idrico sanitario composto da collettore per per acqua fredda da 6 attacchi, tappi terminali, valvole di intercettazione con bocchettone, adattatori, cassetta di incasso con sportello SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORE SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	140,46	140,46
181 / 457 NP.00.008	Collettore idrico sanitario composto da collettore per acqua calda da 6 attacchi, collettore per acqua fredda da 7 attacchi, tappi terminali, valvole di intercettazione con bocchettone, adattatori, cassetta di incasso con sportello SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORE SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	225,04	225,04
	Impianto elettrico (Cat 3)							
182 / 131 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				80,000	80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,33	1'706,40
183 / 132 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				500,000	500,00		
	SOMMANO m					500,00	3,01	1'505,00
184 / 133 1E.02.030.01 10.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 150 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				40,000	40,00		
	SOMMANO m					40,00	14,50	580,00
185 / 134 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere							
	A R I P O R T A R E							676'484,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676'484,06
	di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				300,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,45	1'035,00
186 / 135 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				300,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	4,94	1'482,00
187 / 136 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,36	381,60
188 / 137 1E.02.010.00 20.c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,45	567,00
189 / 138 1E.02.020.00 10.d	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	3,69	36,90
190 / 139 1E.02.020.00 10.e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 160x130x70 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	4,11	41,10
	A R I P O R T A R E							680'027,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							680'027,66
191 / 140 1E.02.020.00 10.f	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 196x152x70 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	7,34	29,36
192 / 141 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				80,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	13,31	1'064,80
193 / 142 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,60	408,00
194 / 143 1E.02.020.00 20.c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,83	148,30
195 / 144 1E.02.040.00 15	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
196 / 145 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti							
	A R I P O R T A R E							681'678,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681'678,12
	Cat 3 - Impianto elettrico				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	1,05	1'260,00
197 / 146 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				900,000	900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,18	1'062,00
198 / 147 1E.02.040.00 15.d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 4 mm² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				400,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	1,35	540,00
199 / 148 1E.02.040.00 15.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,60	320,00
200 / 149 1E.02.040.00 45	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
201 / 150 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficiamento							
	A R I P O R T A R E							684'860,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'860,12
	energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1500,000	1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	2,60	3'900,00
202 / 151 1E.02.040.00 45.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				400,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,09	1'236,00
203 / 152 1E.02.040.00 65.b	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,37	655,50
204 / 153 1E.02.040.00 65.c	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				150,000	150,00		
	SOMMANO m					150,00	5,95	892,50
205 / 154 1E.02.040.00 65.d	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,90	395,00
206 / 155 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in							
	A R I P O R T A R E							691'939,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'939,12
	gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm² SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				70,000	70,00		
	SOMMANO m					70,00	11,77	823,90
207 / 156 1E.02.060.00 15	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
208 / 157 1E.02.060.00 15.a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,77	390,16
209 / 158 1E.02.060.00 15.d	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,94	294,70
	A R I P O R T A R E							693'447,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'447,88
210 / 159 1E.02.060.00 15.e	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,46	230,76
211 / 160 1E.02.060.00 15.f	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
212 / 161 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				80,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	18,67	1'493,60
213 / 162 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o							
	A R I P O R T A R E							695'253,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							695'253,20
	bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				44,000	44,00		
	SOMMANO cad					44,00	47,54	2'091,76
214 / 163 1E.05.015.00 10	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
215 / 164 1E.05.015.00 10.a	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - materiale termoplastico SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	437,32	1'311,96
216 / 165 1E.02.060.00 75	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
217 / 166 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione,							
	A R I P O R T A R E							698'656,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'656,92
	assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,61	158,61
218 / 167 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,51	122,55
219 / 168 1E.02.060.00 25.i	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				22,000	22,00		
	SOMMANO cad					22,00	50,70	1'115,40
220 / 169 1E.02.060.00 55	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
221 / 170 1E.02.060.00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o							
	A R I P O R T A R E							700'053,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'053,48
55.a	metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	101,31	1'519,65
222 / 171 1E.02.060.00 55.b	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico			3,000		3,00		
	SOMMANO cad					3,00	127,99	383,97
223 / 172 1E.02.035.00 30	Fornitura e posa di canale ad uso cornice IP40 a 3 scomparti 70 X 20 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed esterno e raccordi per collegamenti scatole portapparecchi. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO m					0,00	23,29	0,00
224 / 173 1E.02.035.00 40	Fornitura e posa di coperchio per canale ad uso cornice 70x20 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				20,000	20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,74	214,80
225 / 174 1E.02.035.00 90	Fornitura e posa di scatole porta apparecchi 3 posti SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				16,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,54	136,64
	A R I P O R T A R E							702'308,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'308,54
226 / 175 1E.08.080.00 15	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfonic ed universali, ingressi ausiliari selezionabili sul bus musica, un ingresso dedicato agli annunci ed un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO					1,00	0,00	0,00
227 / 176 1E.08.080.00 15.a	Unità per la distribuzione di annunci e musica fino a 6 zone con sistema a doppio bus per la gestione e l'indirizzo della priorità fra ingressi ed uscite dotata di ingressi microfonic ed universali, ingressi ausiliari selezionabili sul bus musica, un ingresso dedicato agli annunci ed un ingresso di emergenza. Tutti gli ingressi hanno un controllo singolo di livello e tono. - amplificata potenza 240 W SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad					0,00	1'633,82	0,00
228 / 177 1E.06.070.00 10	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				4,000	4,00		
	SOMMANO					4,00	0,00	0,00
229 / 178 1E.08.080.00 20.b	Espansioni e controllo: - dispositivo per controllo remoto da parete collegabile all'unità master dotato di display per controllo zone, sorgenti e volume. Il dispositivo è dotato inoltre di ingressi per microfono e per sorgente musicale esterna entrambi con possibilità di regolazione e miscelazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,99	231,99
230 / 179 1E.08.080.00 30.d	Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,13	160,13
	A R I P O R T A R E							702'700,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'700,66
231 / 180 1E.08.080.00 90	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
232 / 181 1E.08.080.00 90.a	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS: - da incasso a soffitto SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				19,000	19,00		
	SOMMANO cad					19,00	144,96	2'754,24
233 / 182 1E.15.010.02 00	Segnalatore acustico di orario SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	175,38	1'403,04
234 / 183 1E.15.020.00 10	Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezza del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella. Nel costo è compreso l'installazione escluso gli impianti. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'108,28	1'108,28
235 / 184 1E.13.070.01 20	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
236 / 185 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				6,000	6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		707'966,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		707'966,22
	SOMMANO cad					6,00	54,08	324,48
237 / 186 1E.13.040.01 50	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
238 / 187 1E.13.040.01 50.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,30	32,30
239 / 188 1E.13.060.01 80.a	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 2A+0,8A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 batterie 12V-18Ah (non fornite). Lunità dovrà disporre di 2 uscite a relè per la segnalazione separata di mancanza rete o di guasto. 2 led di segnalazione esterni alla custodia per indicare la presenza di tensione e per segnalare un guasto; 1 led interno alla centrale con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	562,31	562,31
240 / 189 1E.13.060.01 80.f	Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	106,36	212,72
241 / 190 1E.06.070.00 10.a	Apparecchio illuminante led autonomo a bandiera. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in tecnopolimero, riflettore in plexiglass trasparente con micro finitura per massimo rendimento, potenza 3w, completo di accessori per fissaggio a parete, a plafone o a sospensione; nelle versioni: - autonomia 1 h ricarica 12 h SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	142,10	994,70
242 / 191 1E.06.070.00 80	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione							
	A R I P O R T A R E							710'092,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							710'092,73
	IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
243 / 192 1E.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	120,78	2'415,60
244 / 193 1E.06.060.00 90	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
245 / 194 1E.06.060.00 90.c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				118,000	118,00		
	SOMMANO cad					118,00	179,81	21'217,58
246 / 195 1E.06.060.01 30	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	A R I P O R T A R E							733'725,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'725,91
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
247 / 196 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				23,000	23,00		
	SOMMANO cad					23,00	118,22	2'719,06
248 / 197 1E.08.030.00 10	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
249 / 198 1E.08.030.00 10.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	75,03	1'500,60
250 / 199 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	87,77	1'755,40
251 / 200 1E.03.030.03	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con							
	A R I P O R T A R E							739'700,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'700,97
10	modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
252 / 201 1E.03.030.03 10.h	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	201,97	1'615,76
253 / 202 1E.03.030.00 30.l	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,10	324,40
254 / 203 1E.03.030.00 10.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	22,50	675,00
255 / 204 1E.03.030.03 10	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							742'316,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'316,13
256 / 205 1E.03.030.03 10.b	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos $\phi = 0,7$ curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				15,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	90,68	1'360,20
257 / 206 1E.03.050.00 10	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
258 / 207 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	46,07	92,14
259 / 208 1E.03.050.00 30.1	Interruttore di manovra sezionatore rotativo di tipo scatolato conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 160 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	415,44	415,44
260 / 209 1E.01.050.00 50	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							744'183,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							744'183,91
261 / 210 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	361,71	1'085,13
262 / 211 1E.03.030.01 20	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
263 / 212 1E.03.030.01 20.j	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 80 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,78	152,78
264 / 213 1E.03.030.03 90	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
265 / 214 1E.03.030.03 90.k	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	278,63	278,63
266 / 215 1E.03.070.01	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A							
	A R I P O R T A R E							745'700,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							745'700,45
40	preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
267 / 216 1E.03.070.01 40.f	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1600 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	494,22	494,22
268 / 217 1E.03.070.01 40.d	Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP30, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1200 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	469,65	939,30
269 / 218 1E.03.070.00 10.a	Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiera in opera del tipo: - 600x600 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	271,32	271,32
270 / 219 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico				100,000	100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		747'405,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		747'405,29
	SOMMANO m					100,00	3,51	351,00
271 / 220 1E.01.040.01 10	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
272 / 221 1E.01.040.01 10.c	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
					1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,85	76,85
273 / 222 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
					10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	26,54	265,40
274 / 223 1E.01.040.01 30	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
275 / 224 1E.01.040.01 30.b	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm - in ottone nichelato SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
					20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	14,87	297,40
276 / 225 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
					400,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	2,73	1'092,00
	A R I P O R T A R E							749'487,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'487,94
277 / 226 1E.07.010.00 20	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
278 / 227 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad					0,00	22,10	0,00
279 / 228 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 3 - Impianto elettrico Percentuale calcolata su quota parte CME					15'000,00		
	SOMMANO %					15'000,00	19,00	2'850,00
	Sicurezza (Cat 4)							
280 / 1 NC.10.500.0 200.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Box di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	386,40	386,40
281 / 2 NC.10.500.0 200.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno							
	A R I P O R T A R E							752'724,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							752'724,34
282 / 3 NC.10.500.0 100.a	idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Box di cantiere - ulteriori 5 mesi					5,00	100,12	500,60
	SOMMANO cad					5,00		
	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Servizio igienico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	164,38	164,38
283 / 4 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Sevizio igienico - ulteriori 5 mesi					5,00	113,40	567,00
	SOMMANO cad					5,00		
284 / 5 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Ponteggio scuola - piazza Garibaldi Ponteggio scuola - via Roma Ponteggio scuola - lato cortile		42,35 10,68 38,45		12,000 12,000 12,000	508,20 128,16 461,40	11,35	12'459,58
	SOMMANO m²					1'097,76		
	A R I P O R T A R E							766'415,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'415,90
285 / 6 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Ponteggio scuola ulteriori 2 mesi - piazza Garibaldi Ponteggio scuola ulteriori 2 mesi - via Roma Ponteggio scuola ulteriori 2 mesi - lato cortile	2,00 2,00 2,00	42,35 10,68 38,45		12,000 12,000 12,000	1'016,40 256,32 922,80		
	SOMMANO m²					2'195,52	2,45	5'379,02
286 / 7 NC.10.350.0 035.a	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Parapetto ponteggio scuola - piazza Garibaldi Parapetto ponteggio scuola - via Roma Parapetto ponteggio scuola - lato cortile		42,35 10,68 38,45			42,35 10,68 38,45		
	SOMMANO m					91,48	7,03	643,10
287 / 8 NC.10.350.0 035.b	Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Parapetto ponteggio scuola ulteriori 2 mesi - piazza Garibaldi Parapetto ponteggio scuola ulteriori 2 mesi - via Roma Parapetto ponteggio scuola ulteriori 2 mesi - lato cortile	2,00 2,00 2,00	42,35 10,68 38,45			84,70 21,36 76,90		
	SOMMANO m					182,96	2,31	422,64
288 / 9 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Piani di lavoro - piazza Garibaldi Piani di lavoro - via Roma Piani di lavoro - lato cortile		42,35 10,68 38,45	1,100 1,100 1,100	5,000 5,000 5,000	232,93 58,74 211,48		
	SOMMANO m²					503,15	5,72	2'878,02
289 / 10 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni							
	A R I P O R T A R E							775'738,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'738,68
	successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Piani di lavoro ulteriori 2 mesi - piazza Garibaldi Piani di lavoro ulteriori 2 mesi - via Roma Piani di lavoro ulteriori 2 mesi - lato cortile	2,00 2,00 2,00	42,35 10,68 38,45	1,100 1,100 1,100	5,000 5,000 5,000	465,85 117,48 422,95		
	SOMMANO m²					1'006,28	0,59	593,71
290 / 11 NC.10.350.0 050.a	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Mantovane - piazza Garibaldi Mantovane - via Roma Mantovane - lato cortile		42,35 10,68 38,45	1,000 1,000 1,000		42,35 10,68 38,45		
	SOMMANO m²					91,48	8,00	731,84
291 / 12 NC.10.350.0 050.b	Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Mantovane ulteriori 2 mesi - piazza Garibaldi Mantovane ulteriori 2 mesi - via Roma Mantovane ulteriori 2 mesi - lato cortile	2,00 2,00 2,00	42,35 10,68 38,45	1,000 1,000 1,000		84,70 21,36 76,90		
	SOMMANO m²					182,96	1,21	221,38
292 / 13 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Rete ponteggio scuola - piazza Garibaldi Rete ponteggio scuola - via Roma Rete ponteggio scuola - lato cortile		42,35 10,68 38,45		12,000 12,000 12,000	508,20 128,16 461,40		
	SOMMANO m²					1'097,76	2,54	2'788,31
293 / 14 N.P. (DEI N4159c)	Gru a torre sbraccio 36 m, portata 2.700 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisorie (binari, ballast, ecc.): a freddo senza operatore. SpCat 1 - LOTTO 1 - Restauro e Risanamento conservativo con opere di Messa in sicurezza, Miglioramento sismico ed Efficientamento energetico della Scuola Primaria di Pescarolo ed Uniti Cat 4 - Sicurezza Utilizzo gru per 3 mesi	3,00	30,00		8,000	720,00		
	SOMMANO ora					720,00	10,63	7'653,60
	A R I P O R T A R E							787'727,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							787'727,52
	LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente (SpCat 2) Opere edili (Cat 1)							
294 / 32 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Demolizione porzione di pavimentazione in battuto di cemento					50,00		
	SOMMANO m²					50,00	7,65	382,50
295 / 33 1C.01.020.00 10.a	Demolizione totale o parziale di edificio, anche pericolante, di tipo residenziale, con mezzi meccanici adeguati alla mole delle strutture da demolire, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. - con struttura in muratura, solai in legno, in ferro e tavelloni o misti in laterizio e c.a. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Locale tecnico	14,46			3,800	54,95		
	SOMMANO m³					54,95	11,10	609,95
296 / 34 1C.02.100.00 40.b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Scavo per platea zona servizi Scavo per platea nuova aula Scavo per nuove pavimentazioni esterne Scavo per condotta fognaria acque bianche Scavo per posizionamento serbatoio di drenaggio ad anelli	19,05 62,44 64,88 3,14	10,00	0,600	0,600 0,900 0,200 0,600 2,500	11,43 56,20 12,98 3,60 7,85		
	SOMMANO m³					92,06	30,78	2'833,61
297 / 35 1C.04.020.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Magrone per platea zona servizi Magrone per platea nuova aula	19,05 62,44			0,100 0,100	1,91 6,24		
	SOMMANO m³					8,15	164,60	1'341,49
298 / 36 1C.04.020.00 20.b	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35- XC1 e XC2 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Fondazione platea zona servizi Fondazione platea nuova aula	19,05 62,44			0,300 0,300	5,72 18,73		
	SOMMANO m³					24,45	197,81	4'836,45
	A R I P O R T A R E							797'731,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'731,52
299 / 37 1C.04.400.00 20.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Casseforme platea zona servizi Casseforme platea nuova aula		17,56 32,00		0,300 0,300	5,27 9,60		
	SOMMANO m²					14,87	25,83	384,09
300 / 38 1C.04.020.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili <i>Pilastri zona servizi</i> P7-P8-P9-P10 <i>Pilastri nuova aula</i> P1 P2 P3 P4 P5 P6 <i>Travi zona servizi</i> T105 T106 T107 T108 Gronda <i>Travi nuova aula</i> T101 T102 T103 T104 LESENA Gronda	4,00	0,25 0,25 0,30 0,25 0,30 0,25 0,25 0,30 0,30 0,30 0,30 0,40 0,40 0,40 0,40 0,35 0,11	0,250 0,350 0,300 0,350 0,300 0,350 0,350 0,250 0,250 0,250 0,250 0,300 0,300 0,300 0,300 0,200	3,530 4,030 4,030 4,030 4,030 4,030 2,820 4,090 4,430 4,630 8,250 8,250 6,300 6,300 6,300 31,000	0,88 0,35 0,36 0,35 0,36 0,35 0,35 0,21 0,31 0,33 0,35 1,39 0,99 0,99 0,76 0,76 0,44 3,41		
	SOMMANO m³					12,94	223,75	2'895,33
301 / 39 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Gronda zona servizi Gronda nuova aula					1,39 3,41		
	SOMMANO m³					4,80	24,94	119,71
302 / 40 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili <i>Pilastri zona servizi</i> P7-P8-P9-P10 <i>Pilastri nuova aula</i> P1 P2 P3	4,00	1,00 1,20 1,20 1,20		3,530 4,030 4,030 4,030	14,12 4,84 4,84 4,84		
	A R I P O R T A R E					28,64		801'130,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,64		801'130,65
	P4		1,20		4,030	4,84		
	P5		2,20		4,030	8,87		
	P6		1,20		4,030	4,84		
	Travi zona servizi							
	T105-T106-T107-T108					6,61		
	Travi nuova aula							
	T101-T102-T103-T104					15,86		
	Lesena		6,30	0,350		2,21		
	SOMMANO m²					71,87	48,72	3'501,51
303 / 41 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Grande zona servizi Grande nuova aula					17,21 41,26		
	SOMMANO m²					58,47	58,66	3'429,85
304 / 42 1C.05.100.00 10.d	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Solaio zona servizi - C25/30					10,71		
	SOMMANO m²					10,71	76,01	814,07
305 / 43 1C.05.100.00 10.f	Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Solaio nuova aula - C25/30					40,10		
	SOMMANO m²					40,10	84,38	3'383,64
306 / 44 1C.05.350.00 10	Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C20/25 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Solaio nuova aula	1,00	40,10			40,10		
	SOMMANO m² x cm					40,10	1,94	77,79
307 / 45 1C.13.150.00	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa							
	A R I P O R T A R E							812'337,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812'337,51
10	imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Guaina copertura zona servizi Guaina copertura nuova aula					32,54 84,49		
	SOMMANO m²					117,03	10,86	1'270,95
308 / 46 1C.10.100.00 30.a	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Coibentazione copertura zona servizi Coibentazione copertura nuova aula					22,07 67,89		
	SOMMANO m²					89,96	18,02	1'621,08
309 / 47 1C.10.100.00 30.b	Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Coibentazione copertura zona servizi - ulteriori 150 mm Coibentazione copertura nuova aula - ulteriori 150 mm	15,00 15,00	22,07 67,89			331,05 1'018,35		
	SOMMANO m² x cm					1'349,40	4,48	6'045,31
310 / 48 1C.08.200.00 20.a	Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Massetto pendenze zona servizi Massetto pendenze nuova aula					22,07 67,89		
	SOMMANO m²					89,96	30,64	2'756,37
311 / 49 1C.13.160.00 30	Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli							
	A R I P O R T A R E							824'031,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'846,36		827'676,96
	T103 Ø 16		53,00		1,578	83,63		
	T104 Ø 8		52,80		0,395	20,86		
	T104 Ø 16		53,00		1,578	83,63		
	Lesena Ø 8		61,20		0,395	24,17		
	Lesena Ø 16		49,30		1,578	77,80		
	Gronda Ø 8		201,60		0,395	79,63		
	Gronda Ø 10		445,36		0,617	274,79		
	Gronda Ø 16		262,40		1,578	414,07		
	Solaio rete di armatura 20x20 Ø 5		40,10		1,540	61,75		
	SOMMANO kg					4'966,69	2,12	10'529,38
314 / 52 N.P. (1C.05.500.0 020.a)	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore , posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 5 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Vespaio igloo zona servizi Vespaio igloo nuova aula					13,16 52,10		
	SOMMANO m²					65,26	35,12	2'291,93
315 / 53 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Isolamento soletta pavimento zona servizi Isolamento soletta pavimento nuova aula					13,16 52,10		
	SOMMANO m²					65,26	16,54	1'079,40
316 / 54 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Isolamento soletta pavimento zona servizi - ulteriori 9 cm Isolamento soletta pavimento nuova aula - ulteriori 9 cm	9,00 9,00	13,16 52,10			118,44 468,90		
	SOMMANO m² x cm					587,34	4,36	2'560,80
317 / 55 1C.08.060.00 10	Sottofondo leggero a base cementizia fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili							
	A R I P O R T A R E							844'138,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'138,47
318 / 56 1C.08.100.00 60	Sottofondo alleggerito pavimento zona servizi		13,16			13,16		
	Sottofondo alleggerito pavimento nuova aula		52,10			52,10		
	SOMMANO m²					65,26	22,15	1'445,51
	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti							
	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente							
319 / 57 1C.08.100.00 20	Cat 1 - Opere edili							
	Sottofondo alleggerito pavimento zona servizi - ulteriori 2 cm	2,00	13,16			26,32		
	Sottofondo alleggerito pavimento nuova aula - ulteriori 2 cm	2,00	52,10			104,20		
	SOMMANO m² x cm					130,52	3,61	471,18
	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di argilla espansa, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, granulometria 3-8 mm, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5							
320 / 58 N.P. (ECO CONTRACT AULE)	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente							
	Cat 1 - Opere edili							
	Sottofondo posa pavimento zona servizi		12,10			12,10		
	Sottofondo posa pavimento nuova aula		52,10			52,10		
	SOMMANO m²					64,20	20,85	1'338,57
321 / 59 N.P. (ECO CONTRACT BAGNI)	Pavimento resiliente in poliuretano biologico, privo di cloro, plastificanti e solventi, termoindurente, ad alta resilienza, resistente ai raggi UV, resistente a macchie e liquidi di contrasto, resistente a solventi, idoneo per massetti riscaldanti e per locali umidi, inodore, antistatico, flessibile, in classe di utilizzo 23/33/42 ECO-5300350/23 ad incollaggio colore Cheer For Lisa di dimensioni 1500 x 250 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie;							
	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente							
	Cat 1 - Opere edili							
	Pavimentazione aula					49,77		
	SOMMANO m2					49,77	51,98	2'587,04
322 / 60 N.P. (ECO CONTRACT RIV.BAGNI)	Pavimento resiliente in poliuretano biologico, privo di cloro, plastificanti e solventi, termoindurente, ad alta resilienza, resistente ai raggi UV, resistente a macchie e liquidi di contrasto, resistente a solventi, idoneo per massetti riscaldanti e per locali umidi, inodore, antistatico, flessibile, in classe di utilizzo 23/33/42 ECO-5300352 ad incollaggio colore Please meet Paula di dimensioni 1000 x 500 mm; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie;							
	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente							
	Cat 1 - Opere edili							
	Pavimentazione zona servizi					12,11		
	SOMMANO m2					12,11	51,23	620,40
	A R I P O R T A R E							850'601,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							850'601,17
	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Rivestimenti bagni zona servizi h. 2,20 m SOMMANO m2		19,84		2,200	43,65 43,65	55,10	2'405,12
323 / 74 N.P. (ROCKFON EKLA)	Controsoffitto in pannelli di fibra minerale in lana di roccia, marca ROCKFON, mod. EKLA sp. 20 mm, dimensioni 600x1200 mm, struttura a bordo a vista (A) Chicago Metallic T24 click 2890 finitura Matt White. Fono assorbimento aw =1, Euroclasse di reazione al fuoco A1, coefficiente di riflessione della luce 87%, coefficiente di diffusione della luce magg. 99%, resistenza all'umidità 100%, Struttura a vista realizzata con profili portanti a "T" rovesciata Chicago Metallic T24 click 2890 di 24 mm effetto MATT WHITE , pendini regolabili fissati a soffitto mediante tasselli ad espansione, inclusa eventuale realizzazione di tagli/fori di adeguate dimensioni per innesto griglie di areazione o apparecchi illuminanti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Controsoffitto aula SOMMANO m2					49,77 49,77	47,00	2'339,19
324 / 88 1C.06.050.03 00.c	Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Muratura zona servizi Muratura nuova aula <i>detrazioni aperture</i> Sommano positivi m² <i>Sommano negativi m²</i> SOMMANO m²	-1,00	17,02 15,00 2,40		3,530 4,030 2,300	60,08 60,45 -5,52 120,53 -5,52 115,01	72,49	8'337,07
325 / 93 1C.07.220.00 30	Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Intonaco soffitto zona servizi Intonaco pareti zona servizi Intonaco pilastri nuova aula SOMMANO m²	7,90 2,00	1,20		3,100 3,600	13,39 24,49 8,64 46,52	23,05	1'072,29
326 / 94 1C.06.550.03 00.d	Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,50 mm, incollate a pannelli di lana di vetro idrorepellente prodotta con materiale riciclato e con legante a base di resine termoidurenti, senza barriera al vapore, pannelli conformi ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, senza barriera al vapore. Conducibilità termica dichiarata: -λD 0,032 W/m.K (lana di vetro); -λD 0,19 W/m.K (lastra di gesso rivestito). Classe di reazione al fuoco: -A2-s1,d0 (lastra di gesso rivestito); -A1 (lana di vetro).							
	A R I P O R T A R E							864'754,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'754,84
	Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ : -1 lana di vetro; -9,2 lastra in gesso rivestito a secco; -5,7 lastra in gesso rivestito a umido. Densità kg/m ³ : - ≥ 85 lana di vetro; - ≥ 600 lastra in gesso rivestito. Applicate direttamente alla parete con adesivo in polvere a base gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria, negli spessori mm e resistenza termica:- spessore 12,50 + 50 di lana di vetro - m ² k/W 1,626 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Contropareti zona servizi (doppia stratigrafia 125 mm) Contropareti nuova aula (doppia stratigrafia 125 mm)	2,00 2,00	6,88 12,25		3,530 4,030	48,57 98,74		
	SOMMANO m ²					147,31	54,40	8'013,66
327 / 100 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Zona servizi - pareti tipologia STR.7		2,50		3,530	8,83		
	SOMMANO m ²					8,83	53,88	475,76
328 / 102 1C.10.250.00 25.b	Isolamento termico e acustico di intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti a tutta altezza in lana di vetro idrorepellente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, prodotti con almeno l'80% di vetro riciclato e con legante di origine naturale, che garantisce la massima qualità dell'aria, rivestiti su entrambe le facce con un velo di vetro, reazione al fuoco in Euroclasse A1; conduttività termica W/mK 0,032, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Zona servizi - pareti tipologia STR.7	1,00	2,50		3,530	8,83		
	SOMMANO m ² x cm					8,83	4,47	39,47
329 / 103 1C.22.250.00 10.i	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.							
	A R I P O R T A R E							873'283,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'283,73
	Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Porte di accesso zona servizi Porte di accesso nuova aula	2,00	0,90 1,10	2,100 2,300		1,89 5,06		
	SOMMANO m²					6,95	507,09	3'524,28
330 / 104 1C.22.250.00 10.b	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Serramenti involucro nuova aula detrazione porta di accesso nuova aula	-1,00	12,35 1,10	2,300	3,500	43,23 -2,53		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					43,23 -2,53		
	SOMMANO m²					40,70	291,79	11'875,85
331 / 105 1C.23.150.00 10.a	Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - sottile 4 mm (± 0,2) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Porte di accesso zona servizi Porte di accesso nuova aula Serramenti involucro nuova aula detrazione porta di accesso nuova aula	2,00	0,90 1,10 12,35	2,100	2,300 3,500	1,89 5,06 43,23		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²	-1,00	1,10	2,300		-2,53		
	SOMMANO m²					50,18 -2,53		
	SOMMANO m²					47,65	42,90	2'044,19
332 / 106 1C.23.155.00 20.a	Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Porte di accesso zona servizi		0,90	2,100		1,89		
	A R I P O R T A R E					1,89		890'728,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,89		890'728,05
	Porte di accesso nuova aula Serramenti involucro nuova aula detrazione porta di accesso nuova aula	2,00 -1,00	1,10 1,10	2,300	2,300 3,500	5,06 43,23 -2,53		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					50,18 -2,53		
	SOMMANO m²					47,65	115,50	5'503,58
333 / 107 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili gas vetrocamera di 47,65 mq	1,00			47,650	47,65		
	SOMMANO m²					47,65	8,57	408,36
334 / 112 N.P. (TETTOIA POLICARB ONATO)	Tettoia in lastre modulari di polycarbonato compatto spessore 4 mm con guarnizioni di tenuta , grondaia di scolo acque piovane verso esterno, struttura in lega di alluminio verniciato a polveri, completa di travi e traversi di sostegno Ø 35 mm. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Tettoia di collegamento zona servizi - nuova aula		3,80	4,550		17,29		
	SOMMANO m2					17,29	209,60	3'623,98
335 / 113 1C.04.020.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Realizzazione Nuovi camminamenti - Aree esterne	90,00			0,100	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	191,30	1'721,70
336 / 114 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Armatura per Nuovi Camminamenti	90,00			2,200	198,00		
	SOMMANO kg					198,00	2,09	413,82
337 / 115 1C.10.300.00 10.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche							
	A R I P O R T A R E							902'399,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							902'399,49
	ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Coibentazione pareti zona servizi		9,85		3,050	30,04		
	SOMMANO m²					30,04	95,13	2'857,71
338 / 116 1C.10.300.00 10.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Coibentazione pareti zona servizi - maggior spessore 40 mm.	4,00	9,85		3,050	120,17		
	SOMMANO m²					120,17	2,11	253,56
339 / 117 1C.10.300.00 10.h	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di							
	A R I P O R T A R E							905'510,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							905'510,76
	isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Intonachino cappotto pareti zona servizi Intonachino gronde zona servizi Intonachino gronde nuova aula		9,85 1,05 1,05		3,050 18,400 34,000	30,04 19,32 35,70		
	SOMMANO m²					85,06	27,16	2'310,23
340 / 118 1C.10.300.00 10.a	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Riduzione ponte termico gronde zona servizi Riduzione ponte termico gronde nuova aula		1,05 1,05		18,400 34,000	19,32 35,70		
	SOMMANO m²					55,02	67,99	3'740,81
341 / 121 1C.21.250.00 10.b	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 80x200-210 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili zona servizi porta 80x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	402,41	402,41
342 / 122 1C.21.250.00 10.c	Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210							
	A R I P O R T A R E							911'964,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'964,21
	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili zona servizi porta 90x210					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	449,65	449,65
343 / 123 1C.21.250.00 50.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili zona servizi porte bagni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	595,65	1'191,30
344 / 125 1C.07.230.00 20	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Zona servizi - pareti tipologia STR.7 Contropareti zona servizi Contropareti nuova aula	2,00	2,50 6,88 12,25		3,000 3,000 3,000	15,00 20,64 36,75		
	SOMMANO m²					72,39	10,31	746,34
345 / 126 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 1 - Opere edili Zona servizi - pareti tipologia STR.7 Contropareti zona servizi Contropareti nuova aula	2,00	2,50 6,88 12,25		0,900 3,000 3,000	4,50 20,64 36,75		
	SOMMANO m²					61,89	5,01	310,07
	Impianto meccanico (Cat 2)							
346 / 293 1C.12.030.00 10.a	Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico RETE SCARICO CONDENSA					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,92	138,40
347 / 294 1C.12.030.00	Fornitura e posa in opera di curve per tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per							
	A R I P O R T A R E							914'799,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							914'799,97
20.a	scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. con diametro esterno (De): - De 32, curve varie SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico RETE SCARICO CONDENSA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,39	31,95
348 / 295 1C.12.090.00 10.f	Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico COLONNE SCARICO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	28,08	140,40
349 / 296 1C.12.090.00 30.m	Fornitura e Posa di curve aperte e chiuse per tubi fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): -De 110 curva aperta 45° SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico COLONNA SCARICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,34	57,36
350 / 297 1M.07.030.0 040.d	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza. I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m. Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - solo raffreddamento - fino a 11 kWf SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO DAIKIN FBA 100 + REZAG 100 NY1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'543,11	4'543,11
351 / 298 1M.09.040.0 010.a	Diffusori circolari a coni regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL DT 125 10 TIPO TECNOVENTIL DT 160 10					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	53,32	213,28
	A R I P O R T A R E							919'786,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							919'786,07
352 / 299 1M.09.040.0 060.c	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 300x300 (LxH) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL S460 310 310 PM 10 TIPO TECNOVENTIL S470 310 310 PM 10					10,00 2,00		
	SOMMANO cad					12,00	87,07	1'044,84
353 / 300 1M.09.040.0 060.d	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 375x375 (LxH) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL S420DR 400 400 PM A1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	128,08	384,24
354 / 301 1M.09.040.0 060.e	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 450x450 (LxH) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL S460 500 500 PM 10					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,68	141,68
355 / 302 1M.09.040.0 060.f	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 525x525 (LxH) SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL SD420 DR 600 600 PM A1					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	158,61	475,83
356 / 303 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m² SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL BMQA 300 500 00 01	0,30	0,50		1,000	0,15		
	SOMMANO m²					0,15	1'159,53	173,93
357 / 304 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO TECNOVENTIL PAEZ /R 400 300 00 02	0,40	0,30		2,000	0,24		
	SOMMANO m²					0,24	439,71	105,53
	A R I P O R T A R E							922'112,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							922'112,12
358 / 305 1M.09.100.0 010.h	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,59	155,90
359 / 306 1M.09.100.0 020.f	Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					15,00		
	SOMMANO m					15,00	24,53	367,95
360 / 307 1M.09.120.0 020.b	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0- 1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico PLENUM DIFFUSORI					4,00		
	SOMMANO m ²					4,00	73,05	292,20
361 / 308 NP.00.007	Collettore idrico sanitario composto da collettore per acqua calda da 3 attacchi, collettore per acqua fredda da 5 attacchi, tappi terminali, valvole di intercettazione con bocchettone, adattatori, cassetta di incasso con sportello SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico COLLETTORE SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	188,80	188,80
362 / 309 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensola, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,97	262,97
363 / 310 1M.11.010.0 030.f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,77	182,77
364 / 311	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in							
	A R I P O R T A R E							923'562,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'562,71
1M.11.010.0 040.a	poliestere con coperchio SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,43	35,43
365 / 312 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	110,51	110,51
366 / 313 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	206,71	206,71
367 / 314 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,18	44,18
368 / 315 1M.11.080.0 005.c	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/ carico, guarnizioni. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	277,04	277,04
369 / 316 1M.11.080.0 010.b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenzioso, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,60	163,60
370 / 317 1M.11.080.0 010.c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.							
	A R I P O R T A R E							924'400,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							924'400,18
	SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26,05	26,05
371 / 318 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,49	71,49
372 / 319 1M.11.080.0 010.e	Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,21	30,21
373 / 320 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	545,67	545,67
374 / 321 1M.11.080.0 040.a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	523,18	523,18
375 / 322 1M.11.080.0 040.b	Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	238,36	238,36
376 / 323 1M.11.050.0 020.a	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2" per doccia, composto da: 2 rubinetti a maniglia, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico DOCCINO WC DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	236,31	236,31
377 / 324	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni,							
	A R I P O R T A R E							926'071,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'071,45
1M.11.200.0 010.a	<p>cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 2 - Impianto meccanico</p> <p>LAVABI</p> <p>SCALDABAGNO POMPA CALORE</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	188,07	376,14
378 / 325 1M.11.200.0 010.b	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 2 - Impianto meccanico</p> <p>WC</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	193,39	386,78
379 / 326 1M.11.200.0 010.c	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. <p>Esclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 2 - Impianto meccanico</p> <p>DOCCINO WC DISABILI</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,43	162,43
380 / 327 1M.11.200.0 010.e	<p>Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario.</p> <p>Tipi di allacciamenti: - scarico</p> <p>Inclusioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per 							
	A R I P O R T A R E							926'996,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'996,80
	raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico RECUPEATORI SISTEMA SPLIT					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,76	157,52
381 / 328 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,10	20,20
382 / 329 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,80	16,80
383 / 330 1M.13.050.0 010.b	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,98	10,98
384 / 331 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,59	36,59
385 / 332 1M.14.040.0 040.a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De10 x 1 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente							
	A R I P O R T A R E							927'238,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							927'238,89
	Cat 2 - Impianto meccanico COLLEGAMENTO SPLIT 9.52 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,53	170,60
386 / 333 1M.14.040.0 040.d	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De16 x 1 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico COLLEGAMENTO SPLIT 15.9 mm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	13,60	272,00
387 / 334 1M.14.060.0 050.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico SANITARIO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	11,15	111,50
388 / 335 NP.00.002	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 80 l SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico TIPO ARISTON LYDOS HYBRID 80					1,00		
	SOMMANO N					1,00	880,99	880,99
389 / 336 1M.05.030.0 020.a	Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 70%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo acustico di adeguata densità. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico RECUPERATORE CALORE TIPO TECNOVENTIL UVNreco 700					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'027,76	1'027,76
390 / 337 1M.05.070.0 010.a	Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori dotati di inverter di regolazione, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 30 precoibentata formata da doppia lamiera in acciaio zincato con interposto isolamento termo							
	A R I P O R T A R E							929'701,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							929'701,74
	acustico di adeguata densità; portine con oblò; illuminazione. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - fino a 694 l/s [2500 m³/h] SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico DA SOMMARE VOCE 117 RECUPERATORE CALORE TIPO TECNOVENTIL UVNReco 700					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'020,98	2'020,98
391 / 338 1M.10.030.0 050.e	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,500 fino a 0,800 kW - fino a 450 mm - 2 o più colonne SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico RADIATORE ELETTRICO TIPO IRSAP 1803X400 600 W	0,60			3,000	1,80		
	SOMMANO kw					1,80	411,61	740,90
392 / 339 NP.00.004	Unità di ventilazione a flusso alternato con recupero di calore per sistemi di ventilazione meccanica controllata decentralizzati dedicati ad un unico locale. Le unità di ventilazione PULSE 61/61W garantiscono in funzionamento alternato un ricambio d'aria massimo di 30 m3 /h, adatto per locali fino a 20 m2 . Tali unità sono adatte solo per locali cosiddetti nobili (soggiorni, camere da letto, studi). Non vanno installate nei locali come bagni e cucine dove si consiglia invece l'utilizzo di semplici estrattori. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 2 - Impianto meccanico RECUPERATORE PUNTUALE					2,00		
	SOMMANO N					2,00	745,03	1'490,06
	Impianto elettrico (Cat 3)							
393 / 229 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				15,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	21,33	319,95
394 / 230 1E.02.010.00 10.b	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,01	301,00
395 / 231 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	3,45	103,50
	A R I P O R T A R E							934'678,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							934'678,13
396 / 232 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,94	148,20
397 / 233 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				30,000	30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,36	190,80
398 / 234 1E.02.020.00 10.d	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 152x98x70 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,69	11,07
399 / 235 1E.02.020.00 10.e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 160x130x70 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4,11	8,22
400 / 236 1E.02.020.00 20.a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				80,000	80,00		
	SOMMANO cad					80,00	13,31	1'064,80
401 / 237 1E.02.020.00 20.b	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	13,60	136,00
402 / 238 1E.02.040.00 15	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente							
	A R I P O R T A R E							936'237,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							936'237,22
	Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
403 / 239 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				300,000	300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,05	315,00
404 / 240 1E.02.040.00 15.c	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm² SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,18	236,00
405 / 241 1E.02.040.00 15.e	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm² SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,60	320,00
406 / 242 1E.02.040.00 45	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
407 / 243 1E.02.040.00 45.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				200,000	200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,60	520,00
408 / 244 1E.02.040.00 65.e	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di							
	A R I P O R T A R E							937'628,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							937'628,22
	<p>qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm²</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>				50,000	50,00		
	SOMMANO m					50,00	11,77	588,50
409 / 245 1E.02.060.00 15	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
410 / 246 1E.02.060.00 15.a	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,77	146,31
411 / 247 1E.02.060.00 15.d	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,94	176,82
412 / 248 1E.02.060.00 15.f	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza</p>							
	A R I P O R T A R E							938'539,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'539,85
	per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,48	80,96
413 / 249 1E.02.060.00 15.g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	18,67	224,04
414 / 250 1E.02.060.00 15.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	47,54	380,32
415 / 251 1E.02.060.00 75	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
416 / 252 1E.02.060.00 75.a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche,							
	A R I P O R T A R E							939'225,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'225,17
	<p>relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc)</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>					1,000	1,00	
	SOMMANO cad						1,00	158,61
417 / 253 1E.02.060.00 90	<p>Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>					5,000	5,00	
	SOMMANO cad						5,00	24,51
418 / 254 1E.02.060.00 25.i	<p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>					5,000	5,00	
	SOMMANO cad						5,00	50,70
419 / 255 1E.02.060.00 55	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:</p> <p>SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente</p> <p>Cat 3 - Impianto elettrico</p>							
	SOMMANO						0,00	0,00
420 / 256 1E.02.060.00 55.a	<p>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati</p>							
	A R I P O R T A R E							939'759,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							939'759,83
	all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					5,00	101,31	506,55
421 / 257 1E.08.080.00 90	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
422 / 258 1E.08.080.00 90.a	Diffusore acustico con potenza 6/10 W regolabile tramite trimmer semifisso, realizzato in ABS: - da incasso a soffitto SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,96	144,96
423 / 259 1E.13.070.01 20	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
424 / 260 1E.13.070.01 20.b	Campana in bronzo funzionante a 24/220 V applicazione a parete, nei tipi: - Ø 140 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,08	54,08
425 / 261 1E.13.040.01 50	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
426 / 262 1E.13.040.01 50.a	Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,30	32,30
427 / 263 1E.06.070.00 80	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							940'497,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'497,72
428 / 264 1E.06.070.00 80.a	Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguente, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni:- autonomia 1 h tempo di ricarica 24 h SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,78	362,34
429 / 265 1E.06.060.00 90	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
430 / 266 1E.06.060.00 90.c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	179,81	2'157,72
431 / 267 1E.06.060.01 30	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
432 / 268 1E.06.060.01 30.a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	118,22	354,66
	A R I P O R T A R E							943'372,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							943'372,44
433 / 269 1E.08.030.00 10	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
434 / 270 1E.08.030.00 10.a	Rivelatore intelligente ad infrarossi passivi con protezione volumetrica. Nelle seguenti tipologie:- portata di 12 metri e 9 tende integrali. Dotato di tecnologia a specchio 3Brid che conferisce eccezionale stabilità di segnale lungo tutta la portata ed esclusiva analisi del segnale 5D per una elevata immunità ai falsi allarmi. Non richiede regolazioni di portata o per diverse altezze di montaggio. Dotato di elettronica ad innesto, con ottica sigillata. Completa protezione antistrisciamento. Messa a fuoco automatica con sensibilità costante per tutto il campo di copertura. Nessuna regolazione necessaria per diverse altezze di montaggio. Conforme norma EN50131-2-2 Grado 2. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				3,000	3,00		
						3,00	75,03	225,09
435 / 271 1E.03.030.03 00.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				2,000	2,00		
						2,00	87,77	175,54
436 / 272 1E.03.030.03 10	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
437 / 273 1E.03.030.00 10.b	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 4,5 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				5,000	5,00		
						5,00	22,50	112,50
438 / 274 1E.03.030.03 10	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida							
	A R I P O R T A R E							943'885,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							943'885,57
	profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
439 / 275 1E.03.030.03 10.b	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos ϕ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	90,68	544,08
440 / 276 1E.03.050.00 10	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
441 / 277 1E.03.050.00 10.q	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, In 32÷40 A, 400 V SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,07	46,07
442 / 278 1E.01.050.00 50	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
443 / 279 1E.01.050.00 50.d	Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		944'475,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		944'475,72
	SOMMANO cad					1,00	361,71	361,71
444 / 280 1E.03.070.01 90	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
445 / 281 1E.03.070.01 90.d	Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiere, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 54 moduli SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				1,000	1,00		
						1,00	75,59	75,59
446 / 282 1E.01.040.01 10	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
447 / 283 1E.01.040.01 10.c	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				1,000	1,00		
						1,00	76,85	76,85
448 / 284 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				3,000	3,00		
						3,00	26,54	79,62
449 / 285 1E.01.040.01 30	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
450 / 286 1E.01.040.01 30.b	Fascetta in ottone nichelato dimensioni 220x6x0.4 mm per tubo 8÷22 mm - in ottone nichelato SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO cad				5,000	5,00		
						5,00	14,87	74,35
	A R I P O R T A R E							945'143,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'143,84
451 / 287 1E.07.010.00 20	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
452 / 288 1E.07.010.00 20.c	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	22,10	22,10
453 / 289 1E.07.010.00 50	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
454 / 290 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico				100,000	100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,73	273,00
455 / 291 1C.28.200.00 10.a	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SpCat 2 - LOTTO 2 - Realizzazione Aula Polivalente Cat 3 - Impianto elettrico Percentuale calcolata su quota parte CME					2'500,00		
	SOMMANO %					2'500,00	15,00	375,00
	LOTTO 3 - Fotovoltaico (SpCat 3) Opere edili (Cat 1)							
456 / 83 1C.11.115.00 10	Fornitura e posa in opera di elemento di copertura per manto in tegole di cemento, tipo portoghese, quale basamento di integrazione e supporto di impianti fotovoltaici o pannelli solari termici. Sugli estradossi il basamento è munito di profili di acciaio inox integrati nel corpo dello stesso e predisposti per il fissaggio meccanico del modulo fotovoltaico. Compresi colmi, sigillature con malta e tutti gli elementi ed apprestamenti necessari per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Inoltre nel prezzo è compresa e compensata la quota di sovrapposizione pari al 15% della superficie del singolo elemento. SpCat 3 - LOTTO 3 - Fotovoltaico							
	A R I P O R T A R E							945'813,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							945'813,94
	Cat 1 - Opere edili Sviluppo impianto FV	2,00	45,00			90,00		
	SOMMANO m ²					90,00	289,31	26'037,90
	Impianto elettrico (Cat 3)							
457 / 292 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresi compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kw fino a 20 Kw SpCat 3 - LOTTO 3 - Fotovoltaico Cat 3 - Impianto elettrico							
					20,510	20,51		
	SOMMANO kw					20,51	2'963,28	60'776,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'032'628,71
	T O T A L E euro							1'032'628,71
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

